



Raport de mediu

Pentru **Planul Urbanistic General al comunei Dagăța, 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 Dagăța

Decembrie 2017

Denumire:

- **Raport de mediu** pentru Planul Urbanistic General al comunei Dagâța, 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:

- **Titular:** Primăria comunei Dagâța, jud. Iași, cod poștal 707155, tel./ fax: 0232 325 511; 0232 269 777; primariadagata@yahoo.com , reprezentată prin Primar Mirel DAMASCHIN.

Proiectant:

- **SC ATD PROIECGT SRL**, Str. Anastasie Panu nr. 52 – Iași; Nr. Reg. Com. J22 – 1218 – 2002; Cod Unic Înregistrare 14997119, e-mail: danpoiana@yahoo.com, 0745304514; 0332446832

| Revizia nr. | Întocmit | Verificat | Aprobat | APM |
|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----|
| REV1 Decembrie 2017 | 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**

Reinnoir 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 | Obiectivele planului..... | 5 |
| 1.2 | Descrierea mediului natural | 7 |
| 1.2.1 | Amplasament | 7 |
| 1.2.2 | Cadru natural | 8 |
| 1.3 | Descrierea succintă a obiectivelor planului | 11 |
| 1.3.1 | Optimizarea relațiilor în teritoriu | 11 |
| 1.3.2 | Dezvoltarea activităților..... | 11 |
| 1.3.3 | Evoluția populației..... | 12 |
| 1.3.4 | Circulația..... | 13 |
| 1.3.5 | Reglementari urbanistice | 14 |
| 1.3.6 | Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare | 15 |
| 1.3.7 | Zone cu riscuri naturale | 18 |
| 1.3.8 | Dezvoltarea echipării edilitare..... | 24 |
| 1.3.9 | Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice..... | 30 |
| 1.3.10 | Spații verzi, sport, agrement | 36 |
| 1.4 | Relația planului cu alte planuri și programe relevante..... | 37 |
| 2 | Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus | 38 |
| 2.1 | Aer | 38 |
| 2.2 | Apă..... | 39 |
| 2.3 | Sol..... | 40 |
| 2.4 | Biodiversitate | 41 |
| 2.5 | Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție..... | 44 |
| 3 | Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ | 45 |
| 4 | Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan..... | 47 |
| 5 | Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea | 47 |
| 6 | Potențialele efecte semnificative asupra mediului | 48 |
| 6.1 | Efecte semnificative ale obiectivelor PUG | 48 |
| 6.2 | Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului | 55 |
| 7 | Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră | 56 |
| 8 | Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului..... | 56 |
| 8.1 | Condiții care trebuie respectate la implementarea planului | 56 |
| 8.2 | Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general | 59 |
| 8.3 | Măsuri pentru conservarea siturilor Natura 2000..... | 69 |
| 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 | 71 |
| 10 | Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului | 72 |
| 11 | Rezumat fără caracter tehnic | 75 |

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 Dagâța, jud. Iași.

1.1.2 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, repartiția 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, ș.a.);
- 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, ape 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 Dagâța. 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.

Obiectivele strategice și de dezvoltare a comunei Dagâța sunt:

Conform strategiei de dezvoltare, principalele obiective propuse privind proiectele de modernizare a fi realizate pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța sunt:

- Alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în satele Dagâța și Mănăstirea (finalizat) și asigurarea alimentării cu apă și canalizare în celelalte sate ale comunei;
- Modernizare drumuri Dagâța - Mănăstirea DC 78 și Mănăstirea - Boatca DC 79.
- Modernizare drum sătesc sat Zece Prăjini.
- Pietruire drumuri comunale Buzdug - Mănăstirea- Tarnița
- Construire poduri în Poienile și Bălușești.
- Construire cămin cultural în Dagâța și Mănăstirea.
- Construire grădinițe în Dagâța și Mănăstirea.
- Construire școala în sat Poienile.
- Modernizare școli în satele: Poienile, Dagâța, Bălușești, Piscul Rusului, Mănăstirea.
- Construire centru de zi în Dagâța.
- Modernizare piață comunală în Dagâța.
- Modernizare alei pietonale în Dagâța.
- Construire sediu nou primărie în comuna Dagâța.
- Branșare la rețeaua de alimentare cu energie electrică a gospodăriilor neracordate.
- Promovarea în circuitul turistic a unor agropensiuni.
- Promovarea turismului cultural - religios.
- Asistența tehnică și logistică acordată fermierilor, inclusiv apicultorilor, în vederea realizării de proiecte viabile pentru obținerea de finanțare nerambursabilă care să conducă la modernizarea exploatațiilor agricole, silvice și apicole.
- Înființarea de centre de colectare și sortare a legumelor și fructelor.
- Asistența tehnică și logistică, cu finanțare nerambursabilă, pentru realizarea cadastrului teritoriului comunei.
- Asistența tehnică și logistică, cu finanțare nerambursabilă, pentru realizarea investițiilor care au ca scop modernizarea și dezvoltarea infrastructurii rurale.
- Amenajarea spațiilor verzi existente.

Centralizarea obiectivelor planului se face în tabelul de mai jos:

| DOMENII | PRIORITĂȚI |
|--|--|
| Optimizarea relațiilor în teritoriu | <ul style="list-style-type: none"> • Modernizarea și întreținerea cailor de comunicații, asigurarea transportului în comun |
| Dezvoltarea activităților | <ul style="list-style-type: none"> • Prezervarea 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: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. |
| Evoluția populației | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| Circulația | <ul style="list-style-type: none"> • Modernizare drumuri Dagâța - Mănăstirea DC 78 și Mănăstirea - Boatca DC 79. |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Modernizare drum sătesc sat Zece Prăjini. • Pietruire drumuri comunale Buzdug - Mănăstirea- Tarnița • Construire poduri în Poienile și Bălușești. |
| Reglementări urbanistice | <ul style="list-style-type: none"> • Conturarea unei zone centrale care sa grupeze echipamentele publice si alte dotări de interes public • Stabilirea zonei de protecție pentru obiectivele de interes (cimitire, monumente istorice, arii protejate, funcțiuni de apă și apă uzată, drumuri, rețele etc.) • Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare • Restructurarea si revitalizarea unităților economice existente in comuna prin Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014; • Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei si compatibile cu amplasamentul; • Servicii pentru agricultura: depozitarea si condiționarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare si consultanta agricola, • Producție agricola compatibila cu amplasarea in intravilan: sere, ciupercării etc. • Producție mica/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare) • Servicii diverse • Echipare edilitara si gospodărie comunala: Se prevede înființarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale ec. • Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale |
| Intravilan, zonificare | <ul style="list-style-type: none"> • Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de 635,33 ha rezultând o creștere a intravilanului cu 66,75 ha. |
| Zone cu riscuri naturale | <ul style="list-style-type: none"> • Pe lângă măsurile preventive care rezultă din planurile județene, ca măsuri în zonele cu riscuri naturale, PUG-ul prevede ca fiecare amplasament propus pentru construcții să fie supus unui studiu geotehnic care să se redacteze în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011. La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului P100-1/2013 privind Riscul seismic. |
| Dezvoltarea echipării edilitare <i>Alimentarea cu apă</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Înființare sistem de alimentare cu apă în toate satele comunei |
| <i>Canalizarea</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Înființare sistem de canalizare în toate satele comunei |
| <i>Energie electrică</i> | <ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică la noile trupuri introduse în intravilan. |
| <i>Gaz metan</i> | <ul style="list-style-type: none"> • branșarea comunei la rețeaua de distribuție gaze naturale, in intervalul următorilor 10 ani. |
| <i>Deșeuri</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Colectarea separată a deșeurilor menajere, astfel încât să se asigure gradul de valorificare impus de legea 211/2011 privind regimul deșeurilor • Înființarea unui sistem de management integrat al deșeurilor ca parte a proiectului SMID Iași • Asigurarea gestiunii tuturor fluxurilor de deșeuri rezultate din comună |

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

Comuna DAGÎȚA este situată în partea de sud a județului Iași, avînd centru de comună situat la aproximativ 65 Km distanță de municipiul Iași. În componența comunei Dagîța intră satele: Dagîța, Mănăstirea, Boatca, Zece Prăjini, Bălușești, Poienile, Piscu Rusului, Tarnița și Buzdug:

- **Dagîța**, sat centru de comună, așezat pe coasta dealului Miclescu și valea pârâului cu același nume, datînd din 1469 sub numele inițial de Brudurești. Posedă cariere de gresii, precum și o stație CFR pe linia Roman-Buhăiești. În localitate se află conacul V. Tăutu construit în prima jumătate a sec. XIX;

- **Mănăstirea**, situat la 3 km nord de centrul comunei, la confluența pârailor Mănăstirea și Fătăciunea, datând din anul 1864. Posedă cariere de gresii. Aici se află o biserică din lemn Sf. Ioan Botezătorul construită în anul 1723;
- **Boatca**, situat la 5 km la nord de centrul comunei, pe valea pârâului Pietrosu, într-o regiune cu dealuri împădurite și cariere de gresii. Este un sat relativ nou apărut după împrăștierea din anul 1864;
- **Zece Prăjini**, situat la 3 km nord-vest de centrul comunei pe valea pârâului Gârboveț, datând din 1921;
- **Bălușești**, se situează la 4 Km sud de centrul comunei, aproape de limita cu județul Vaslui, fiind atestat și întărit în anul 1546 de către domnitorul Petru Rareș;
- **Poienile**, situat la 6 km nord de centrul comunei, pe valea pârâului Fătăciunea, datând din 1864. Are cariere de gresii;
- **Piscul Rusului**, situat la 8 km nord-vest de centrul comunei, pe valea pârâului Surda între dealuri împădurite, datând din 1864. Are cariere de gresii și o haltă CFR pe linia Roman-Buhăiești;
- **Tarnița**, situat la 11 km nord-vest de centrul comunei pe valea pârâului cu același nume, datând din 1864. Are cariere de gresii;
- **Buzdug**, situat la 8 km nord-vest de centrul comunal într-o regiune deluroasă cu păduri, datând din 1864.

Comuna Dagîța se învecinează:

- La **nord** cu teritoriul comunei Stănița din județul Neamț;
- La **nord-est** cu teritoriul comunei Țibana din județul Iași;
- La **est** cu teritoriul comunelor Țibănești și Tansadin județul Iași;
- La **sud** cu teritoriul comunei Băcești din județul Vaslui
- La **vest** cu teritoriul comunelor Poienari din județul Neamț;

1.2.2 Cadru natural

- **Așezare geografică**

Teritoriul comunei Dagîța se află situat în partea 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.

- **Caracteristicile reliefului**

Teritoriul comunei Dagîța se încadrează morfologic în Unitatea Podișului Central Moldovenesc. Relieful este frământat, cu altitudini de peste 450m format din dealuri și platouri mici, mărginite de versanți abrupti cu o înclinare generală spre sud-est. Aproape toți versanții sunt afectați de eroziune și uneori de procese active de alunecare. De aceea terenurile au un potențial productiv scăzut.

- **Resursele naturale.**

Pe arealul comunei Dagîța există puncte de exploatare în carieră a gresiile calcaroase. Acestea sunt exploatare local în satele Dagîța, Mănăstirea, Boatca, Poienile, Piscu Rusului Tarnița și nu sunt în evidența Agenției Naționale de Resurse Minerale.

- **Rețeaua hidrografică**

Apa de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Dagîța se află în Bazinul Hidrografic Bârlad. Rețeaua hidrografică a comunei Dagîța este reprezentată prin pârâul Mănăstirea care se varsă în pârâul Bira, precum și afluenții lor, caracterizați prin regim de curgere torențial. Acesta face ca la un regim bogat în precipitații, pe văile pâraielor să se producă viituri, care dau naștere implicit la eroziuni de maluri, prăbușiri de taluz și inundații, fapt ce impune necesitatea de consolidare și ameliorare a malurilor, cât și regularizarea albiilor.

Apa subterană

Hidrogeologia teritoriului comunei Dagâța cuprinde două categorii de ape subterane: captive și cu nivel liber. Apele subterane de tip captiv sunt prezente în special în zonele de deal și de versanți și se încadrează în unitatea hidrogeologică a apelor coluvial-deluviale, nivelul piezometric fiind la adâncimi de 6 ÷ 12 m. Stratul acvifer este format litologic din intercalațiile nisipoase prezente în argila de tip stratificat. Debitul acestor ape este moderat și slab din cauza permeabilității reduse a stratului de argilă stratificată. Apele subterane de tip liber sunt întâlnite în special în zonele de relief coborât, în zonele de șes ale pâraielor, colectorul fiind format predominant din agregate naturale fine (nisipuri), la care se adaugă argile nisipoase și prafuri nisipoase. Se încadrează în unitatea hidrogeologică a apelor aluviale de șes și au nivelul hidrostatic la adâncimi de 2÷ 4 m.

● **Clima**

Clima. Teritoriul comunei Dagata aparține, zonei cu climă temperat continentală.

Temperaturile. Mediile anuale ale temperaturii se situează în jur de 9^o C, media anuală în perioada 1901 – 1990 fiind de +9,5^oC.

Precipitațiile. În cea mai mare parte a anului, precipitațiile cad sub formă de ploi, ninsorile fiind specifice intervalului noiembrie-martie. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 500 și 550,0 mm.

Vânturile. Vântul este caracteristic bazinului hidrografic al râului Moldova și din punct de vedere a clasei de importanță, conform STAS 10101/20-78 se încadrează în zona 8, ceea ce permite reduceri ale presiunii dinamice cu 40 %.

● **Flora**

Vegetația include atât elemente specifice pădurilor central-europene cât și specii floristice caracteristice stepelor și silvostepelor continentale est-europene. Astfel flora este alcătuită în principal de arbori din categoria foioaselor (gorun, stejar, fag, castan, tei, salcie în lunca râurilor), pomi fructiferi (pruni, caiși, meri, peri, cireși, etc) și arbuști (prunul sălbatic, măceșul, porumbarul, măceșul pitic), flori viu colorate și bogate (mușețel, mac, trandafiri, albăstrele, margarete).

● **Fauna**

Fauna este caracteristică zonei și întâlnim mamifere precum *căprioara, mistrețul, lupul, vulpea, pisica sălbatică, viezurele, iepurele*. Dintre păsări se remarcă *ciocănitoarea, cucul, fazanul, prepelița, șoimul, bufnița* și pești ca mreana și *bibanul*.

● **Solurile**

Condițiile climatice, litologice, geomorfologice și de vegetație au determinat formarea pe teritoriul comunei Dagâța a unor soluri variate. Astfel, pe teritoriul din jumătatea sudică sunt prezente solurile brune luvice, brune argiloiluviale și cenușii, foarte frecvent degradate de eroziune și alunecări, în timp ce în jumătatea nordică a comunei, în arealul corespunzător șesului Jijiei, predomină cernoziomurile.

● **Caracteristicile geotehnice**

GEOMORFOLOGIC zona studiată se încadrează: regiunea - Câmpia Moldovei; subregiunea – Podișul Central Moldovenesc; unitatea – Podișul Șacovățului. GEOLOGIC, unitatea administrativ - teritorială a comunei Dagâța ocupă terenuri care aparțin cuverturii sedimentare a mării unități tectono-structurale „Platforma Moldovenească”.

Din succesiunea litologică mai importante pentru dezvoltarea comunei Dagâța și pentru condițiile de fundare a construcțiilor sunt formațiunile de vârstă cuaternară. Acestea sunt în poziție concordantă pe depozite de vârstă sarmațiană, din care sunt prezente subetajele Basarabian și Kersonian.

● **Seismicitatea amplasamentului:**

Din punct de vedere seismic, teritoriul se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km.

Conform precizărilor din Codul de proiectare seismică P100/1-06, terenurile din comuna Dagâțase caracterizează prin:

- valoarea de vârf a accelerației pentru cutremure $a_g = 0,20g$;
- perioada de control (colț) a spectrului răspuns $T_c = 0,7$ s.

● **Adâncimi de îngheț:**

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

● **Sucesiunea stratificației terenurilor.**

În funcție de particularitățile geomorfologice și de constituența litologică a terenurilor de fundare, în comunaDagâțase pot delimita următoarele zone:

Zonele de șes. Sunt prezente de-a lungul pâraielor și se caracterizează prin prezența formațiunilor psamitice aluvionare (nisipuri) peste care sunt prezente prafuri nisipoase aluvionare galbene-cenușii cu grosimi de 1÷2 m și argile grase contractile cu umflări și contracții mari, în special în șesul Pârâului Mânăstirea. Aceste terenuri sunt favorabile construcțiilor deoarece au stabilitate generală și locală, iar capacitatea lor portantă la starea limită de deformații permite execuția de imobile cu regim de înălțime până la P + 2 E, fără o îmbunătățire prealabilă a terenului de fundare. Dacă apa subterană are un nivel hidrostatic mai coborât de 2,5 m, aceste construcții pot fi prevăzute și cu subsoluri utile. În zonele de șes, apa subterană este de tip liber și are nivelul hidrostatic la adâncimi de 2÷4 m.

Zonele de platou. Ocupă forme de relief mai înalte cu cca 15 ÷ 22 m față de zonele de șes din localitățile componente ale comunei și au pante de până la 5%. În succesiunea litologică sunt prezente depozite pelitice cuaternare, formate din argile prăfoase galbene și galbene-cafenii; la acestea se adaugă argile cafenii-galbene cu intercalații nisipoase cenușii și ruginii, cu nisipuri cenușii – galbene în adâncime. Stabilitatea arealelor de platou și capacitatea portantă ridicată a terenurilor de fundare (p. conv. = 150 ÷ 160 kPa la starea limită de deformații) conferă calități favorabile pentru execuția construcțiilor. Apa subterană este la adâncimi de peste 12 m.

Zonele de de versant. Argilele acoperitoare din zonele de platou trec lateral pe flancurile dealurilor, unde devin argile stratificate; În porțiunile de cornișă, pantele devin din ce în ce mai accentuate, (valori de 5 ÷ 10 % iar influența factorului antropic este cea mai importantă (existând o probabilitate foarte mare de declanșare a fenomenelor de instabilitate ca urmare a săpăturilor executate incorect). Deși au o capacitate portantă bună (p.convențional = 160 ÷ 170 kPa), aceste argile sunt susceptibile la declanșarea alunecărilor de teren în sezoanele bogate în precipitații, deoarece conțin intercalații și pungi de nisip fin și praf nisipos în care se acumulează apa. Intercalațiile de nisip conferă o textură foliară, cu coeziune redusă, care se reduce și mai mult în stare umezită, ceea ce conduce la riscuri de producere a alunecărilor de teren.

Argilele stratificate sunt prezente în alcătuirea litologică de la adâncimi de peste 3÷5 m ale dealurilor din satele componente ale comunei Dagâța

În raport cu harta topografică au fost stabilite câteva domenii de pante:

- 0° – 5°: zona stabilă, unde există pământuri cu panta taluzului stabil in acest domeniu;

- 5° – 10°: zona cvasi-stabilă. Singurele tipuri de alunecări care se pot produce în cadrul acestui domeniu de valori sunt cele reactivate, unde panta taluzului stabil este dată de unghiul de frecare reziduală a pământurilor.
- 10° – 20°: zona instabilă. Marea majoritate a pământurilor coezive au unghiul maxim al pantei stabile în acest interval astfel încât depășirea acestei valori este foarte probabilă.
- >20°: zona cu instabilitate accentuată. Pentru aceste valori ale pantei se atinge limita rezistenței la forfecare și pentru pământurile necoezive, singurele masive ce își păstrează stabilitatea fiind cele din roci stâncoase sau semistâncoase.

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

Comuna Dagâța este situată în partea sudică a județului Iași și în partea de sud – vest a municipiului Iași. Centrul politico-administrativ al comunei Dagâța, este localitatea Dagâța. Cele 9 vetre de sat sunt dezvoltate în general de-alungul principalelor cai de comunicație rutieră.

Legăturile cu comunele învecinate sunt asigurate de:

- D.J. 280 care face legătura între județul Vaslui și județul Neamț – Roman trecând prin satele: Bălușești, Dagâța, Zece Prăjini și Piscu Rusului;
- D.J. 246 - face legătura între D.J. 280 (în satul Dagâța) și Tansa și de aici pe DJ 248A cu mun. Iași
- D.C. 78 - face legătura în cadrul comunei între localitățile Dagâța – Mănăstirea, și Tarnița;
- D.C. 78A - face legătura între județul Neamț și localitatea Dagâța;
- D.C. 79 - face legătura în cadrul comunei între localitățile Mănăstirea și Buzdug;
- D.C. 80 - face legătura între localitățile Dagâța și Boatca.

1.3.2 Dezvoltarea activităților

Profilul economic al comunei

Economia comunei Dagâța are un caracter predominant agricol. Până în anul 1989 volumul activității economice se realiza în proporție de 24% în agricultură, 4,3% în industrie iar restul în sfera circulației și serviciilor. După anul 1990 volumul activității economice a scăzut, crescând ponderea agriculturii. Din lista pusă la dispoziție de ORC Iași reiese că pe teritoriul comunei, în anul 2013, își aveau sediul 120 de agenți economici.

Industria

Activitatea industrială din comună este reprezentată de fabricarea produselor de morărit, fabricarea produselor alimentare și depozitari și depozitare.

Agricultura

Fond funciar. După întindere comuna se află în grupa comunelor de dimensiuni medii ale județului Iași, suprafața agricolă reprezentând 67.75% din suprafața totală.

Situția fondului funciar la 1 ianuarie 1997 – comuna Dagâța

| Nr. crt. | Folosință | Suprafața (ha) | Structura (%) | |
|----------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| | | | | |
| 1. | Suprafața totală – din care: | 4601 | 100 | - |
| 2. | Terenuri agricole – din care: | 3117 | 67,75 | 100,00 |
| 3. | Arabile | 1805 | 39,23 | 57,91 |
| 4. | Pășuni | 971 | 21,10 | 31,15 |
| 5. | Fânețe | 210 | 4,56 | 6,74 |
| 6. | Vii | 39 | 0,85 | 1,25 |
| 7. | Livezi | 92 | 2,00 | 2,95 |
| 8. | Terenuri neagricole – din care: | 1484 | 32,25 | 100,00 |
| 9. | Păduri | 1100 | 23,91 | 74,12 |
| 10. | Ape | 40 | 0,87 | 2,70 |
| 11. | Drumuri | 113 | 2,46 | 7,61 |
| 12. | Construcții | 76 | 1,65 | 5,12 |
| 13. | Neproductiv | 155 | 3,37 | 10,44 |
| 14. | Teren agricol intravilan | 165 | - | 5,30 |

Sursa: Primăria comunei Dagâța - 2013

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

| Teritoriul administrativ al unității de bază | CATEGORII DE FOLOSINȚĂ | | | | | | TOTAL |
|--|------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | Agricol | Neagricol | | | | Neprod. | |
| | | Păduri | Ape | Drumuri | Curți con. | | |
| Intravilan | 304,34 | 1,11 | 14,31 | 50,21 | 76,00 | 122,61 | 568,58 |
| Extravilan | 2812,66 | 1098,89 | 25,69 | 62,79 | - | 32,39 | 4032,42 |
| TOTAL | 3117,00 | 1100,00 | 40,00 | 113,00 | 76,00 | 155,00 | 4601,00 |
| % din total | 67,75 | 23,91 | 0,87 | 2,46 | 1,65 | 3,37 | 100,00 |

Activități neagricole

Datorită gradului ridicat de izolare, se observă o diversificare a activităților în comună: agricultura, comerț, servicii, dar turismul nu este reprezentat sub nicio formă. Astfel în comuna au apărut câteva activități economice neagricole: fabricare produse pentru morărit, tâmplărie, construcții, servicii pentru spectacole, servicii funerare, etc. 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.

Amplasarea geografică a comunei, la peste 60 km de reședința județului face ca, fluxul turistic să fie redus. Turismul pentru comuna Dagâța poate deveni un sector cu potențial deosebit pentru creșterea economică a zonei.

1.3.3 Evoluția populației

În întreaga perioadă a anilor 1912 – 2012 populația comunei a crescut lent dar permanent. Numărul total al locuitorilor comunei în anul 2012 era de 4800 persoane. La recensământul din 2012 – locuitorii comunei erau organizați în 1470 de gospodării cu 1644 locuințe și având o suprafață locuibilă de 56629mp.

Evoluția populației, la recensăminte, în perioada 1912 - 2012

| Nr. crt | Denumire Sat | Populația La Recensământ | | | | | | |
|---------|----------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1912 | 1930 | 1996 | 1977 | 1992 | 2002 | 2012 |
| 1 | Dagâța | 798 | 909 | 1568 | 1554 | 1526 | 1671 | |
| 2 | Mănăstirea | - | 1070 | 1262 | 1250 | 1149 | 1118 | |
| 3 | Boatca | 147 | 151 | 296 | 261 | 266 | 302 | |
| 4 | Zece Prăjini | - | - | 391 | 390 | 452 | 520 | |
| 5 | Bălușești | - | - | - | - | 235 | 237 | |
| 6 | Poenile | 362 | 349 | 216 | 171 | 196 | 260 | |
| 7 | Piscul Rusului | - | 267 | 434 | 409 | 406 | 478 | |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8 | Tarnița | - | 199 | 243 | 200 | 165 | 151 | |
| 9 | Buzdug | 114 | 126 | 145 | 128 | 82 | 104 | |
| | Total | 1421 | 3071 | 4555 | 4363 | 4477 | 4841 | 4800 |
| | Dinamică | 100,0 | 216,1 | 320,5 | 307,0 | 315,1 | 340,7 | 337,8 |

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: începând cu anul 2002, de la 212 persoane la 116 persoane în 2012. Din acestea majoritatea lucrează în învățământ.

După numărul populației, comuna Dagîța este o așezare rurală de mărime medie 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.

1.3.4 Circulația

Circulația Rutiera

Teritoriul comunei Dagîța este străbătut de următoarele căi de comunicație:

- **DJ 246** – în lungime totală de 54,83 km este un drum aflat în stare medie, asfaltat - cu 2 benzi de circulație – câte 1 pe fiecare sens. Pe teritoriul comunei Dagîța acest drum este partial asfaltat, partial pietruit și aflat în stare medie.
 - Origine: Km 20+450 - Limita județului Vaslui (Tuteștii de Sus);
 - Destinație: Km 78+280 Limita Jud. Vaslui (Dagîța).
- **DJ 280** – în lungime totală de 31,140 km este un drum aflat în stare medie, partial asfaltat - cu 2 benzi de circulație – câte 1 pe fiecare sens. Pe teritoriul comunei Dagîța acest drum este pietruit și aflat în stare medie - proastă.
 - Origine: Km 0+000 - Strunga (DN 28);
 - Destinație: Km 43+280 Limita Jud. Vaslui;
- **DC 78** – în lungime de **9,000** km, este un drum partial pietruit, aflat în stare medie - proastă.
 - Origine: Km **0+000** - Dagîța (DJ 280);
 - Destinație: Km **9+000** - Limita Jud. Neamț (Tarnița).
- **DC 78A** – în lungime de **1,900** km, este un drum de pământ partial pietruit aflat în stare proastă.
 - Origine: Km **6+823** - Limita Jud. Neamț;
 - Destinație: Km **8+723** - Dagîța (DJ 280).
- **DC 79** – în lungime de **4,820** km, este un drum pietruit, aflat în stare proastă.
 - Origine: Km **0+000** - Mănăstirea;
 - Destinație: Km **4+820** - Limita Jud. Neamț (Buzdug).
- **DC 80** – în lungime de **4,478** km, reclasat din: DC 80 (Mănăstirea - Boatca: L=2,450km) + DE (L=2,028km), este un drum de pământ parțial pietruit, aflat în stare proastă.
 - Origine: Km **0+000** - Mănăstirea (DC 78 km 3+495);
 - Destinație: Km **4+478** - Dagîța.

Comuna Dagîța nu dispune de stație de distribuție a carburanților, cele mai apropiate fiind cele din localitățile Poienari – jud. Neamț (aproximativ 8 km) și Băcești – jud. Vaslui (aproximativ 12 km).

Circulația Feroviara

Comuna Dagîța este străbătută de la sud - est la nord - vest pe o distanță de aproximativ **12,60** km de o linie de cale ferată simplă, neelectrificată. Aceasta face legătura între localitățile Negrești și Roman.

Atât traficul de călători cât și cel de mărfuri pe cale ferată, este deservit de stațiile CFR Dagâța și halta Piscul Rusului de pe teritoriul comunei.

Propunerile din PUG pentru optimizarea circulației

Din analiza **Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)** - Secțiunea I - Căi de comunicație, aprobată prin Legea nr.71/1996 rezultă că prin teritoriul comunei Dagâța nu sunt propuse lucrări noi sau de modernizare a infrastructurii rutiere, feroviare sau aeriene.

Căi de comunicație rutieră

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere, corelat cu prevederile PATJ, se impun câteva măsuri urgente pentru intrarea în normalitate:

- 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;
- 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 ax;
- Zona drumului comunal 18,00 m din ax;

In intravilan

- Zona drumului județean 24,00 m din axul drumului;
- Zona drumului comunal 20,00 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.

Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face conform cu prevederile R.L.U. (vezi Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale - M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV.1998).

Căi de comunicație feroviară

Pentru desfășurarea traficului rutier și feroviar în condiții normale, se propune amenajarea trecerilor la nivel cu cale ferată cu bariere automatizate și semnalizate optic și sonor. Pentru lucrările de construcții ce se propun a se realiza în zona de protecție a căilor ferate – se va obține avizul SNCFR. Zona de protecție a infrastructurii feroviare publice cuprinde terenurile limitrofe, situate de o parte și de alta a axei căii ferate, indiferent de proprietar, în limita a maximum 100 m de la axa căii ferate, precum și terenurile destinate sau care servesc, sub orice formă, la asigurarea funcționării acesteia.

1.3.5 Reglementari urbanistice

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- Conturarea unei zone centrale care sa grupeze echipamentele publice si alte dotări de interes public;
- Stabilirea zonei de protecție acolo unde e cazul;
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare;
- Restructurarea si revitalizarea unităților economice existente in comuna prin:
 - Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014
 - Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei si compatibile cu amplasamentul;
- Servicii pentru agricultura: depozitarea si condiționarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare si consultanta agricola,
- Producție agricola compatibila cu amplasarea in intravilan: sere, ciupercării etc.
- Producție mica/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare)
- Servicii diverse
- Echipare edilitara si gospodărie comunală.

1.3.6 Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale existente au suferit modificari în structura și marimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. In anul 1998 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanele localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de **568,58** 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. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **635,33** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **66,75** ha.

Limita intravilanului comunei Dagîța 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.

Zonificarea existenta s-a mentinut în general, au aparut modificari ale unor zone functionale, modificari justificate de înlaturarea disfunctionalitatilor semnalate.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan

| Nr. crt. | Satul | Suprafata teritoriului intravilan existent (ha) | Suprafata teritoriului intravilan propus (ha) |
|----------|---|---|---|
| 1 | Dagîța | 188,26 | 206,28 |
| 2 | Mănăstirea | 142,98 | 151,93 |
| 3 | Boatca | 33,53 | 37,13 |
| 4 | Zece Prăjini | 24,43 | 28,75 |
| 5 | Bălușești | 45,12 | 49,65 |
| 6 | Poienile | 18,86 | 34,24 |
| 7 | Piscu Rusului | 58,41 | 69,60 |
| 8 | Tarnița | 38,12 | 39,70 |
| 9 | Buzdug | 17,31 | 18,05 |
| 10 | Trupuri separate de localitati | 1,56 | - |
| | Total intravilan existent / propus | 568,58 | 635,33 |

Bilantul teritorial al categoriilor de folosinta pe întreaga suprafața a teritoriului administrativ pentru teritoriul intravilan existent și propus se prezinta astfel :

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

| Teritoriul administrativ al unității de bază | CATEGORII DE FOLOSINȚĂ | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | Agricol | Neagricol | | | | | TOTAL |
| | | Păduri | Ape | Drumuri | Curți con. | Neprod. | |
| Intravilan | 304,34 | 1,11 | 14,31 | 50,21 | 76,00 | 122,61 | 568,58 |
| Extravilan | 2812,66 | 1098,89 | 25,69 | 62,79 | - | 32,39 | 4032,42 |
| TOTAL | 3117,00 | 1100,00 | 40,00 | 113,00 | 76,00 | 155,00 | 4601,00 |
| % din total | 67,75 | 23,91 | 0,87 | 2,46 | 1,65 | 3,37 | 100,00 |

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

| Teritoriul administrativ al unității de bază | CATEGORII DE FOLOSINȚĂ | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | Agricol | Neagricol | | | | | TOTAL |
| | | Păduri | Ape | Drumuri | Curți con. | Neprod. | |
| Intravilan | 366,09 | 1,11 | 14,31 | 55,21 | 76,00 | 122,61 | 635,33 |
| Extravilan | 2750,91 | 1098,89 | 25,69 | 57,79 | - | 32,39 | 3965,67 |
| TOTAL | 3117,00 | 1100,00 | 40,00 | 113,00 | 76,00 | 155,00 | 4601,00 |
| % din total | 67,75 | 23,91 | 0,87 | 2,46 | 1,65 | 3,37 | 100,00 |

Modificarea bilanțului teritorial propus față de cel existent constă în introducerea unor suprafețe în intravilan din categoria curți construcții, arabil, pășuni și fânețe, precum și din corectarea unor suprafețe din intravilan referitoare la ape, păduri și drumuri.

Bilanțul zonelor funcționale în intravilanul existent și propus

| ZONE FUNCȚIONALE | EXISTENT | | PROPUȘ | |
|--|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
| | Suprafata (ha) | % din total intravilan | Suprafata (ha) | % din total intravilan |
| Zona locuinte și funcțiuni complementare | 173,630 | 30,54 | 211,060 | 33,22 |
| Zona unități industriale | 1,660 | 0,29 | 2,810 | 0,73 |
| Zona unități agricole | 7,130 | 1,25 | 7,130 | 1,12 |
| Zona institutii publice și servicii | 9,640 | 1,70 | 9,970 | 1,57 |
| Zona căi de comunicație rutiera | 46,660 | 8,21 | 56,370 | 8,87 |
| Zona căi de comunicație feroviară | 3,550 | 0,62 | 3,550 | 0,56 |
| Zona spații verzi, complexe sportive, etc. | 3,290 | 0,58 | 22,090 | 3,48 |
| Zona constr. aferente lucr. tehnico -edilitare | 0,360 | 0,06 | 0,200 | 0,03 |
| Zona gospodarie comunala, cimitire | 2,800 | 0,49 | 2,290 | 0,36 |
| Zona destinație speciala | 0,100 | 0,02 | 0,100 | 0,02 |
| Terenuri libere | 304,340 | 53,53 | 304,340 | 47,90 |
| Ape | 14,310 | 2,52 | 14,310 | 2,25 |
| Paduri | 1,110 | 0,20 | 1,110 | 0,17 |
| Terenuri neproductive | 0,000 | 0,00 | 0,000 | 0,00 |
| TOTAL INTRAVILAN | 568,580 | 100,00 | 635,330 | 100,00 |

Pe trupuri, suprafata teritoriului intravilan propus se prezinta astfel:

- 01. Dagâța** **206,28 ha**
- **T1** Trup localitatea de reședință Dagâța 203,49 ha;
 - **T1.1** Trup separat Dagâța 0,72 ha;
 - **T1.2** Trup separat Dagâța 0,27 ha;
 - **T1.3** Trup separat Dagâța 1,80 ha;
- 02. Mănăstirea** **151,93 ha**
- **T2** Trup localitate Mănăstirea 142,58 ha;
 - **T2.1** Trup separat Mănăstirea 8,82 ha;
 - **T2.2** Trup separat Mănăstirea 0,35 ha;
 - **T2.3** Trup separat Mănăstirea 0,10 ha;
 - **T2.4** Trup separat Mănăstirea 0,08 ha;
- 03. Boatca** **37,13 ha**

- T3 Trup localitate Boatca 37,13 ha;
- 04. Zece Prăjini 28,75 ha**
- T4 Trup localitate Zece Prăjini 28,40 ha;
- T4.1 Trup separat Zece Prăjini 0,20 ha;
- T4.2 Trup separat Zece Prăjini 0,15 ha;
- 05. Bălușești 49,65 ha**
- T5 Trup localitate Bălușești 49,65 ha;
- 06. Poienile 34,24 ha**
- T6 Trup localitatea Poienile 33,56 ha;
- T6.1 Trup separat Poienile 0,28 ha;
- T6.2 Trup separat Poienile 0,10 ha;
- T6.3 Trup separat Poienile 0,10 ha;
- T6.4 Trup separat Poienile 0,20 ha;
- 07. Piscu Rusului 69,60 ha**
- T7 Trup localitatea Piscu Rusului 51,66 ha;
- T7.1 Trup separat Piscu Rusului 5,06 ha;
- T7.2 Trup separat Piscu Rusului 12,40 ha;
- T7.3 Trup separat Piscu Rusului 0,48 ha;
- 08. Tarnița 39,70 ha**
- T8 Trup localitate componentă Tarnița 35,04 ha;
- T8.1 Trup separat Tarnița 3,93 ha;
- T8.2 Trup separat Tarnița 0,15 ha;
- T8.3 Trup separat Tarnița 0,33 ha;
- T8.4 Trup separat Tarnița 0,25 ha;
- 09. Buzdug 18,05 ha**
- T9 Trup localitate componentă Buzdug 17,95 ha;
- T9.1 Trup separat Buzdug 0,10 ha;

Bilanțul zonelor funcționale în intravilanul propus

| BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE ÎN INTRAVILANUL PROPUȘ | TOTAL DAGATA 2013 | % | Zonă funcțională | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|------|-------|------|------|------|------|--------|--------|--|
| | | | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 33,22 | 211,06 | 0,44 | 2,81 | 1,12 | 7,13 | 1,57 | 9,97 | 8,87 | 56,37 | 0,56 | 3,55 | 3,48 | 22,09 | 0,03 | 0,20 | 0,36 | 2,29 | 0,02 | 0,10 | 304,34 | 47,90 | 2,25 | 14,31 | 0,17 | 1,11 | 0,00 | 0,00 | 635,33 | 100,00 | |
| | T9 - BUZDUG | | 8,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,87 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,05 | |
| | T8 - TARNITA | | 16,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 2,36 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,70 | |
| | PISCU RUSULUI | | 30,28 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 5,63 | 0,26 | 1,50 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 31,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 69,60 | |
| | POIENILE | | 17,76 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 3,11 | 0,00 | 1,90 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,24 | |

| ZONE FUNCTIONALE | BALUSESTI | ha | 15,84 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 4,22 | 0,00 | 1,21 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 26,59 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 49,65 |
|---|---------------------------|----|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------|
| | ZECE PRAJINI | ha | 11,10 | 0,03 | 0,00 | 0,08 | 2,31 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,52 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 28,75 |
| | BOATCA | ha | 11,87 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 |
| | MANASTIREA | ha | 35,27 | 0,10 | 0,00 | 1,22 | 15,39 | 0,00 | 4,17 | 0,00 | 0,62 | 0,00 | 85,01 | 9,71 | 0,44 | 0,00 | 151,93 |
| | DAGATA | ha | 64,27 | 2,68 | 7,13 | 4,80 | 19,62 | 3,29 | 9,81 | 0,00 | 1,09 | 0,10 | 89,87 | 2,95 | 0,67 | 0,00 | 206,28 |
| | TOTAL INTRAVILAN EXISTENT | ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zona locuințe și funcțiuni complementare | | | 64,27 | 0,00 | 0,00 | 4,80 | 19,62 | 9,81 | 0,00 | 1,09 | 0,10 | 89,87 | 2,95 | 0,67 | 0,00 | 206,28 | |
| Zona unități industriale | | | 2,68 | 0,00 | 0,00 | 1,22 | 15,39 | 4,17 | 0,00 | 0,62 | 0,00 | 85,01 | 9,71 | 0,44 | 0,00 | 151,93 | |
| Zona unități agricole | | | 7,13 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona instituții publice și servicii | | | 4,80 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona căi de comunicație rutieră | | | 19,62 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona căi de comunicație feroviara | | | 3,29 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona spații verzi, complexe sportive, etc. | | | 9,81 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona constr. aferente lucr. tehnico - edilitare | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona gospodărie comunală, cimitire | | | 1,09 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Zona destinație specială | | | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Terenuri libere | | | 89,87 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Ape | | | 2,95 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Păduri | | | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| Terenuri neproductive | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 2,86 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,73 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 37,13 | |
| TOTAL INTRAVILAN EXISTENT | | | 206,28 | 0,00 | 0,00 | 4,80 | 19,62 | 9,81 | 0,00 | 1,09 | 0,10 | 89,87 | 2,95 | 0,67 | 0,00 | 206,28 | |

Referitor la extinderile intravilanului, se fac următoarele precizări:

- Extinderile sunt în continuarea intravilanului existent. Nu se fac extinderi de corpuri separate. Extinderile rezultă din necesarul firest din punct de vedere urbanistic, de dezvoltare a localităților.
- Extinderile se fac în general pe terenuri agricole, fără importanță de mediu mare. Nu se ocupă habitate importante (de ex. păduri, pajiști sau zone umede).
- Nu se intersectează elemente de mediu importante.

1.3.7 Zone cu riscuri naturale

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale, afectând și teritoriul comunei Dagâța, următoarele:

- cutremurele de origine tectonică;
- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci.

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual al cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce, în fapt, cu excepția cutremurelor, celelalte sunt previzibile cel puțin cu câteva ore înainte. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile,

zonele de mare seismicitate (gradul 7 și peste) sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Conform Ordinului comun al MLPAT nr. 62/N, MAPPN nr.1955 și DAPL nr. 190/288 din 31 iulie 1998, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate cu prioritate de alunecări de teren și inundații.

Pentru comuna Dagâța a fost întocmită Harta de risc a comunei Dagâța realizată de SC Transproiect 2001 SA Bucuresti.

În perioada actuală în zonele amplasamentelor se constată următoarele:

- Unele amplasamente prezintă zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de inundabilitate sau cu umiditate excesivă, zone ce au fost marcate în planșele **2.1** și **2.2**;

Măsurile imediate propuse sunt următoarele:

- Delimitarea terenurilor alunecate și inundabile, inclusiv a zonelor de influență și instituirea perimetrelor cu interdicții de construire.
- Inventarierea construcțiilor cuprinse în zonele de interdicție, cu stabilirea regimului juridic și economic al terenurilor afectate.

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

- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial; săparea debleurilor și a altor lucrări de artă pentru șosele și căi ferate; înlăturarea pe cât posibil sau reducerea circulației de tonaj greu etc.; se taie arborii prea grei care nu au o rădăcină pivotantă care să străbată întregul deluviu de alunecare;
- evitarea înghețului, dezghețului și crăparea solului prin acoperirea cu ierburi și plantații adecvate regiunii.

Conform studiului geotehnic întocmit pentru prezentul PUG s-au identificat următoarele riscuri:

Riscuri de alunecări ale terenurilor versanților.

În prezent versanții din localităților componente ale comunei Dagâța prezintă zone cu alunecări stabilizate, dar potențialul alunecător se menține, riscul de alunecare fiind moderat (zona de vest și nord-vest a satului Dagâța, zona central-estică a satului Zece Prăjini, zona vestică a satului Bălușești, zona sudică și zona central-vestică a satului Mânăstirea, zona central-sudică a satului Piscu Rusului, o porțiune din marginea nord-estică a satului Buzdug) și ridicat 9 zona cimitirului din satul Tarnița).

În intravilanul actual s-au identificat zone cu potențial alunecător moderat, iar în zonele solicitate pentru introducerea în intravilan riscul de alunecare este redus.

Zonele cu risc de alunecare moderat (zonele A)

Pentru zonele care au risc de alunecare redus s-au delimitat areale notate „A” pe planurile de risc la alunecări de teren; pentru amplasarea de construcții în aceste zone, este necesar să se întocmească studii de stabilitate a terenului și ulterior să se aloce terenuri pentru construcții. Se va stabili un procent de ocupare a terenului $POT_{maxim} = 15\%$ și coeficient de utilizare a terenului $CUT_{maxim} = 0,3 \text{ m}^2/ADC$ - Pentru zonele care prezintă risc moderat de alunecare moderat se va stabili interdicție temporară de construcție, aprobarea fiind acordată după ce s-a întocmit studiul de stabilitate a terenului prin care să se precizeze posibilitatea construirii.

Zonele cu risc de alunecare major (zonele B)

Pentru zonele cu risc de alunecare major se va stabili interdicție definitivă de construire. Punctual, în areale cu stabilitate locală moderată cuprinse în aceste zone se pot realiza construcții după ce s-a

Întocmit un Plan Urbanistic Zonal cu $POT_{maxim} = 15\%$ și $CUT_{maxim} = 0,3 \text{ m}^2/ADC$, pe baza unui studiu de stabilitate a terenului avizat favorabil de Comisia de versanți a Consiliului Județean Iași.

În zonele cu pante de $0 \div 10\%$ existente deja în intravilan, construirea de locuințe se va realiza pe baza de studii geotehnice și de stabilitate, întocmite la rândul lor pe baza prospecțiunilor de teren și analizelor și încercărilor specifice de laborator, iar regimul de înălțime va fi maximum $P + 1E$.

Arealele din intravilan care au pante de teren de $10 \div 22\%$ vor fi studiate individual prin realizarea prealabilă a unui Plan Urbanistic Zonal pentru fiecare areal, în care va fi verificată stabilitatea terenului pe baza unui studiu de stabilitate; prin acest studiu se vor propune, după caz, măsurile necesare pentru înlăturarea riscului de alunecări de teren, după care se va întocmi proiectul pentru viitoarea construcție solicitată a fi aprobată pentru construire. Regimul de înălțime în aceste areale va fi parter; în arealele cu pante peste 20% construcțiile vor fi temporare, dacă starea de stabilitate a terenului permite.

Riscul de inundabilitate.

Terenurile din comuna Dagâța prezintă risc de inundabilitate moderat, în special în zona de șes a cursurilor de apă. La amplasarea de construcții se va întocmi un studiu geotehnic și hidrologic pentru fazele DTAC, în care se va preciza exact gradul de risc de inundabilitate al fiecărui teren.

Conform Ordinului comun al MLPAT nr. 62/N, MAPPN nr.1955 și DAPL nr. 190/288 din 31 iulie 1998, zonele expuse la riscuri naturale sunt reprezentate cu prioritate de alunecări de teren și inundații.

Pentru comuna Dagâța s-a întocmit studiul "Harta de risc a comunei Dagâța" în care sunt prezentate zonele cu risc la alunecări de teren.

Pe teritoriul comunei Dagâța există o serie de zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de inundabilitate sau cu umiditate excesivă, zone ce au fost identificate în teren și marcate în planșele 2.1, 2.2 de situație existentă.

În literatura de specialitate din acest domeniu, sunt considerate riscuri naturale, care pot afecta și teritoriul comunei Dagâța, următoarele fenomene:

Cutremurele de origine tectonică provocate de fenomene de faliere a scoarței terestre. Acest fenomen poate avea ca efect: avarii la structurile de rezistență ale clădirilor și/sau distrugerii 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 Dagâța 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 Dagâța 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 = 8_1 . Din planul de Apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice produsă de cutremur și / sau alunecări de teren preluat de la primăria Dagâța, am extras câteva din obiectivele ce pot fi afectate în cazul producerii unui seism:

- Sediul primăriei;
- Școala generală Dagâța;
- Școala generală Poieni;
- Școala generală Tarnița;
- Școala generală Piscu Rusului;
- Școala generală Bălușești;
- Biblioteca Dagâța
- Cabinet medical Dagâța

- Locuințe vulnerabile – 852
- Locuințe puțin vulnerabile - 797

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;

Conform **Planului de Amenajare a Teritoriului Național** – Secțiunea a **V-a Zone de risc natural**, comuna Dagâța se află situată în zonă afectată de inundații datorită scurgerii pe torenți, iar cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 de ore – între anii 1901 – 1997 a fost de 150 – 200mm.

Din planul de Apărare împotriva inundațiilor preluat de la primăria Dagâța am extras câteva din obiectivele ce pot fi afectate în cazul revărsării sau scurgerii pe versanți sau revărsării:

- În localitatea Zece Prăjini – de-a lungul râului Gârboveta, datorită revărsării și a scurgerilor pe versanți – 70 de gospodării.
- În localitatea Dagâța – de-a lungul râului Gârboveta I, datorită revărsării– 28 de gospodării, 1 moara, 1 magazin, 30ha teren agricol.
- În localitatea Dagâța – de-a lungul râului Mănăstirea I, datorită revărsării– 10 gospodării, 10ha teren agricol.
- În localitatea Mănăstirea – de-a lungul râului Mănăstirea, datorită revărsării– 5 gospodării, 120ha teren agricol.
- În localitatea Boatca – de-a lungul pârâului Boatca, datorită revărsării– 20 gospodării, 4ha teren agricol.
- Valea Buzdug - datorită scurgerilor pe versant
- Valea Poienile - datorită scurgerilor pe versant

În localitatea Dagâța există o acumulare de apă, la vest de DJ 246 care are rol și de baraj, der care la un regim bogat de precipitații poate să fie depășit și să inunde unele zone de locuit și unele terenuri agricole. De aceea se propune ridicarea zonei DJ 246 în zona acumulării.

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, căi ferate, 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, com.Dagâța 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 Apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice produsă de cutremur și / sau

alunecări de teren preluat de la primăria Dagâța, am extras câteva zone cu risc ridicat la alunecări de teren:

- Dealul Prislop – 7 ha;
- Dealul Răzășie – 20 ha;
- Dealul Tarnița – 20 ha;
- Valea Pietrelor – 10 ha;
- Coasta Buzdugului – 10 ha;
- Islaz Mănăstirea – 10 ha;
- Dealul Bălușești – 5 ha;
- Inăria Dagâța – 5 ha.

Fenomene meteorologice periculoase;

Conform planului de Apărare împotriva inundațiilor preluat de la primăria Dagâța, în perioada 2001 – 2004 nu s-au înregistrat fenomene hidrometeorologice periculoase.

Emisii radioactive naturale.

Pe teritoriul comunei Dagâța nu au fost semnalate fenomene de emisii radioactive naturale.

Pentru a diminua și a împiedica extinderea acestor fenomene au fost luate o serie de măsuri:

Reglementările specifice zonelor de riscuri naturale sunt:

Conform studiului de întocmire a hărților de risc la alunecări a comunei Dagâța 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 normativele 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 infiltrază 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;
- Dezafectarea unităților poluante și a oricăror surse de poluare (depozite, reziduuri) din zonele inundabile;
- Evitarea amplasării unităților poluante și a oricăror surse de poluare (depozite, reziduuri) 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;
- 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;
- Asigurarea obiectivelor hidrotehnice existente, respectiv a barajelor, acumulărilor, lucrărilor de regularizare și îndiguire, la eventuale accidente de rupere, distrugere, introducerea sistemelor de alarmare avertizare pentru situațiile de risc - permanent;
- 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;
- 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.

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 albiu sau lunci.

1.3.8 Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Dagâța se află în Bazinul Hidrografic Bârlad. Rețeaua hidrografică a comunei Dagâța este reprezentată prin pârâul Mănăstirea care se varsă în pârâul Bira, precum și afluenții lor, caracterizați prin regim de curgere torențial. Acesta face ca la un regim bogat în precipitații, pe văile pâraielor să se producă viituri, care dau naștere implicit la eroziuni de maluri, prăbușiri de taluz și inundații, fapt ce impune necesitatea de consolidare și ameliorare a malurilor, cât și regularizarea albiilor.

Toate aceste cursuri de apă sunt permanente, iar sursa care alimentează rețeaua hidrografică a comunei o reprezintă apa meteorică rezultată din ploi și zăpezi, aceasta făcând ca regimul de scurgere să se caracterizeze prin oscilații de nivel și de debit frecvente. În șesurile de pe cursurile de apă din partea de sud a comunei se întâlnește fenomenul de exces de umiditate, care reține apa provenită din ploi/revărsarea cursului pârâului/scurgerile de pe versanți, ducând la bălțiri și sărăturări.

În localitatea Dagâța există o acumulare de apă, la vest de DJ 246 care are rol și de baraj, der care la un regim bogat de precipitații poate să fie depășit și să inunde unele zone de locuit și unele terenuri agricole. De aceea se propune ridicarea zonei DJ 246 în zona acumulării.

Surse de apă

Datorita amplasării la limita bazinului hidrografic Bârlad cu bazinul hidrografic Bahlui, într-o zonă cu densitate hidrografică ridicată, apa subterană se află la adâncimi apreciabile, debitele captate sunt neînsemnate iar calitatea acestora nu corespunde normativelor tehnice, potabilitatea apei din punct de vedere fizico-chimic și bacteriologic nu se înscrie în limitele admisibile ale STAS 1342-91.

Lucrări hidroameliorative;

Pe teritoriul comunei Dagâța nu există lucrări hidroameliorative funcționale.

În condițiile dezvoltării urbanistice viitoare, în comuna Dagâța 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 deșeuri 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 Dagâța **există** un sistem centralizat de alimentare cu apă pentru satele Dagâța și Mănăstirea. Restul satelor nu dispun de alimentare cu apă, satisfacerea cerințelor de apă a populației realizându-se prin fântâni de mica adincime. 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. Sursele de apă existente pentru satisfacerea consumului casnic al locuitorilor comunei, pentru consumul din mica industrie, unitățile socio-economice și pentru consumul animalelor sunt insuficiente și poluate.

În satele **Dagâța** și **Mănăstirea**, funcționează un sistem de alimentare cu apă executat după un proiect realizat de SC TEHNOTERM SRL SRL Iași în anul 2006.

Dimensionarea sistemului executat a fost realizată la nivelul anului 2006 dar s-a ținut cont de necesarul pentru etapa de perspectivă – 2031, astfel încât lucrările ulterioare să se încadreze în cele prevăzute pentru situația actuală.

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Dagâța are ca sursă de apă rezervorul existent în localitatea Suhuleț, comuna Tansa, realizat prin programul SAPARD în anul 2003 având un volum de 300mc, amplasat la cota 450m și dimensionat astfel încât poate asigura cerințele de apă și pentru toți locuitorii comunei Dagâța.

Conducta de aducțiune are o lungime de aproximativ 2570 m și este de tip PEHD - Pn 6, De 125mm. Gospodăria de apă Dagata formata din:

- rezervor semiingropat din beton armat monolit, cu un volum de 200mc;
- stație de clorare – construcție din zidărie având dimensiunile 4,0x5,0m ;
- camera vanelor – construcție din beton armat monolit adosată rezervorului având dimensiunile 2,50x2,70x3,00m;
- împrejmuirea cu sârmă ghimpată pentru a asigura zona de protecție sanitară în jurul rezervorului pe o suprafață de 2 500mp (50 ml x 50 ml);

Retea distribuție din PEHD – Pn 6, Pn 10, Pn 12.5 și Pn 16 având o lungime totală de aproximativ 26

250m , din conducte cu diametrele Dn 140 mm, Dn 125 mm și Dn 110 mm.

Sistemul mai dispune de:

- Camin apometru(racord): 1 buc
- Camine pentru vane(de sectionare, aerisire si golire): 43 buc
- Camine reglatoare de presiune: 7 buc
- Cismele stradale: 73 buc
- Hidranti incendiu: 15 buc

În momentul întocmirii acestei documentații nu există un proiect cu privire la înființarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă pentru toate satele comunei Dagâța.

Propuneri:

Se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă în satele Boatca, Zece Prăjini, Bălușești, Poienile, Piscu Rusului, Tarnița, și Buzdugși pe străzile din Dagâța și Mănăstirea unde nu au fost realizate în prima etapă, cât și în zonele de extindere prevăzute prin prezentul Plan Urbanistic General.

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Dagâța va avea ca sursă de apă rezervorul existent din localitatea Suhuleț, comuna Tansa, realizat prin programul SAPARD în anul 2003 cu un volum de 300mc, amplasat la cota 450m.

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

- rezervoare;
- statii de clorinare;
- camere vane;
- imprejmuii pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară;
- rețele de distributie
- Camine apometre
- Camine pentru vane (de sectionare, aerisire si golire);
- Camine reglatoare de presiune;
- Cismele stradale;
- Hidranti incendiu.

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

Canalizarea

Comuna Dagâța nu este echipată cu sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere și pluviale care să deservească toate satele. Doar în satul Dagâța există un sistem de canalizare, descris mai jos.

În **satul Dagâța** este realizat un sistem de canalizare și o stație de epurare a apelor uzate la care s-au racordat o parte din locuitorii satului. Rețeaua de canalizare a satului Dagâța este compusă dintr-un număr de 12 colectoare de canalizare ape uzate menajere și un număr de 4 stații de pompare ape uzate menajere (inclusiv conductele de refulare aferente).

Celelalte sate nu dispun încă de un sistem de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere care să deservească populația, aceștia 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. Majoritatea drumurilor nu au

practicare șanțuri colectoare adiacente, iar cele existente nu sunt întreținute și sunt într-o stare necorespunzătoare.

În momentul întocmirii acestei documentații nu există un proiect cu privire la înființarea unui sistem centralizat de canalizare a apei uzate menajere pentru toate satele comunei Dagâța.

Propuneri

În continuare se propune extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere uzate în satele Mănăstirea, Boatca, Zece Prăjini, Bălușești, Poienile, Piscu Rusului, Tarnița, și Buzdug și pe străzile din Dagâța unde canalizarea nu au fost realizate în prima etapă, cât și în zonele de extindere prevăzute prin prezentul Plan Urbanistic General.

Sistemul de canalizare va avea ca punct de deversare stația de epurare existentă în satul Dagâța.

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 refluxare aferente);

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică este realizată într-un procent de 100% în toate satele aparținătoare comunei Dagâța. Comuna Dagâța 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 **13** de posturi de transformare de 20/0,4KV, repartizate astfel:

- Localitatea Dagâța **4** posturi de transformare;
- Localitatea Mănăstirea **2** posturi de transformare;
- Localitatea Boatca **1** post de transformare;
- Localitatea Piscu Rusului **1** post de transformare;
- Localitatea Zece Prăjini **1** post de transformare;
- Localitatea Buzdug **1** post de transformare;
- Localitatea Bălușești **1** post de transformare;
- Localitatea Tarnița **1** post de transformare;
- Localitatea Poienile **1** post de transformare;

Posturile de transformare din satele comunei Dagâța, sunt de tip aerian. Pozarea LEA20KV de medie tensiune este realizată pe stâlpi de beton de tip ELECTRICA. Rețelele de distribuție de joasă tensiune sunt construite aerian pe stâlpi din beton armat. Alimentarea rețelei de joasă tensiune este realizată radial din posturile de transformare aferente zonelor respective. Iluminatul public există doar în unele zone din comuna Dagâța, și este realizat cu lămpi cu vapori de mercur sau sodiu.

În general starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică a comunei Dagâța poate fi considerată satisfăcătoare.

Propuneri – În comuna Dagâța, prin dezvoltarea teritorială a intravilanului sunt prevăzute extinderi de rețele de joasă tensiune, ce sunt alimentate din posturile de transformare existente. În localitățile comunei Dagâța, asigurarea necesarului de consum electric se realizează din rețelele de medie tensiune existente, prin intermediul posturilor de transformare, iar necesarul de consum electric pentru noile obiective va fi asigurat din rezerva acestora, cât și din posturile de transformare noi care le vor înlocui pe cele vechi, în baza unor studii efectuate de E on Moldova SA.

Alimentare cu gaz metan, energie termica

În prezent alimentarea cu căldură a locuințelor individuale din satele comunei Dagâța 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 general producerea și utilizarea caldurii se realizează în același spațiu, mai ales unde se utilizează combustibil solid - carbune și lemn. În prezent comuna Dagâța nu dispune de alimentare cu gaze naturale. Prepararea hranei este asigurată cu sobe cu lemne, cu butelii cu gaz petrolier lichefiat și parțial cu energie electrică. Pentru o gospodărie sunt necesare aproximativ 8 încărcături ale buteliei cu gaz petrolier lichefiat.

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 satele comunei Dagâța, 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.

Elementele de construcție exterioare ale noilor clădiri sau care se reabilitează trebuie să fie executate astfel încât să se realizeze un coeficient global de transmisie a căldurii conform Normativului C 107/2005 privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor și respectând prevederile Legii nr. Legii 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, obținându-se un consum scăzut de combustibil, un confort termic corespunzător și reducerea poluării datorită arderea combustibililor.

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

- 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 repartitie și de distribuție de presiune redusă a gazului metan, care să deservească toate satele comunei.
- Racordarea unităților social culturale, economice și a locuințelor comunei din toate satele componente la rețeaua de distribuție în vederea alimentării centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire și a mașinilor pentru prepararea hranei.

Gospodărirea comunală

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). În comună nu există depozite de deșeuri industriale.

Cimitire. În comună există șapte cimitire în satele: Dagâța, Mănăstirea, Boatca, Bălușești, Tarnița, Buzdug și Piscu Rusului. 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

Deșeuri menajere:

În prezent colectarea gunoierului menajer se realizează prin serviciu de salubritate de către o firmă specializată în domeniu – SC Agmadi SRL / Ceahlău - Neamț, și este transportat și depozitat la groapa de gunoier a municipiului Roman – din județul Neamț.

Alte tipuri de deșeuri:

- DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșeuri. 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 deșeuri speciale (ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, substanțe expirate (pesticide, otrăvuri pentru insecte, șoareci etc.), anvelope uzate, medicamente expirate, deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri până la preluare.

Situația propusă

Deșeuri 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 – deșeuri 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 Dagâța 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 Dagâța au fost prevăzute următoarele dotări:

- 54 containere de 1 mc – câte 18 buc. pentru fiecare categorie de deșeu reciclabil (hârtie și carton, metal și plastic, sticlă). Aceste containere vor fi amplasate pe 18 platforme care vor fi realizate din fonduri ale primăriei în locații prestabilite, care să respecte condițiile legale de amplasare.
- 1433 europubele de 120 l destinate colectării deșeurilor reziduale de la gospodării;
- 386 unități de compostare de 280 l destinate compostării deșeurilor organice în gospodării.

Cele 18 platforme de colectare a deșeurilor reciclabile vor fi realizate de primărie în viitorul apropiat. Locațiile au fost stabilite cu respectarea distanțelor minime de 10 m față de locuințe și astfel încât să deservească maxim 250 locuitori.

Alte tipuri de deșeuri

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

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

La nivelul comunei Dagâța a fost întocmit de către OSPA Iași PLANUL de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pe T.A. Dagâța și PROGRAMUL LOCAL DE ACTIUNE PENTRU U.A.T. Dagâța. Nu sunt necesare măsuri speciale din partea autorităților locale, în afară de informarea și consilierea fermierilor cu privire la obligațiile ce aceștia le au în legătură cu gestionarea gunoii de grajd.

- 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.

1.3.9 Arii naturale protejate și monumente istorice / situri arheologice

Arii naturale protejate

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

- ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, suprafață totală: 18.916,50 ha, din care 433,503 ha pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța (2,29%).
- ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, suprafață totală: 18.916,50 ha din care 433,503 ha pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța (2,29%)

Cele 2 situri se suprapun, având aceeași limită. O suprafață de 9,72 mp intravilan existent din trupul T8 Tarnița se suprapune peste situri; restul suprafeței de suprapunere este în extravilanul comunei.

Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu siturile.

Prezentarea succintă a sitului ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea

Planul se suprapune parțial cu situl **Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea**, pe o suprafață de 433,503 ha. Întreaga suprafață de suprapunere (mai puțin 0,000972 ha) se regăsește în extravilanul comunei Dagâța, fără a fi influențată semnificativ de obiectivele PUG.

Localizarea sitului: 27.216703; 47.050544

Suprafața sitului: 18917.2000 ha

Informații ecologice

Habitat types present on the site and assessment for them

| Annex I Habitat types | | | | | | Site assessment | | | |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| 9130 | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| 9170 | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |
| 91Y0 | | | 0 | 0.00 | G | A | C | B | B |
| 92A0 | | | 0 | 0.00 | G | B | C | B | B |

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

| Species | | | | Population in the site | | | | | | | Site assessment | | | |
|---------|------|---------------------------------------|---|------------------------|---|------|-----|------|------|---------|-----------------|------|-------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | | A B C | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| A | 1188 | Bombina bombina | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| P | 1902 | Cypripedium calceolus | | | P | | | | R | | C | B | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | | | C | B | C | B |

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

Caracterizarea generală a sitului

| Habitat class | % Cover |
|---------------------|---------|
| N12 | 0.16 |
| N14 | 0.29 |
| N16 | 98.50 |
| N26 | 0.93 |
| Total Habitat Cover | 99.99 |

Alte caracteristici ale sitului

Situl este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghiuoia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinesti, Dumesti, Tansa, Tibanesti, Dagata, Popesti, Tibana, Madarjac, Horlesti și Voinesti) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiuoia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Tibana), Ciurea (UP IV Voinești); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Tibănești).

Relieful podișului Moldovenesc este greșit pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretace, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predisus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârsa și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenții: paraiele Cenușei, Gheorghiuoia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejei, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Rediu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul

verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor straturi acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea straturilor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIBp2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii).

Calitate și importanță

Situl Padurea Floreanu-Frumușica-Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei. Toată suprafața sitului este inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate:

- 91Y0 "Păduri dacice de stejar și carpen",
- 9130 "Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum",
- 9170 "Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum".
- Pe suprafețe restrânse se întâlnește și habitatul 92A0 "Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba".

Managementul sitului

Responsabilitatea managementului acestui sit îi revine custodelui rezervației - Direcția Silvică Iași, precum și proprietarilor actuali. Nu este întocmit un plan de management pentru acest sit, dar este în curs de preparare.

Prezentarea succintă a sitului ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea

Planul se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, pe o suprafață de 433,503 ha. Întreaga suprafață de suprapunere (mai puțin 0,000972 ha) se regăsește în extravilanul comunei Dagâța, fără a fi influențată semnificativ de obiectivele PUG.

Localizarea sitului: 27.216703; 47.050544

Suprafața sitului: 18917.2000 ha

Informații ecologice

Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

| Species | | | | Population in the site | | | | | | | Site assessment | | | |
|---------|------|---------------------------------------|---|------------------------|---|------|------|------|------|---------|-----------------|------|-------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | | A B C | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| B | A089 | Aquila pomarina | | | R | 1 | 3 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A089 | Aquila pomarina | | | C | 100 | 150 | i | P | | C | C | C | C |
| B | A215 | Bubo bubo | | | P | 1 | 2 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | | | R | 10 | 15 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A031 | Ciconia ciconia | | | C | 500 | 1000 | i | C | | C | C | C | C |
| B | A080 | Circaetus gallicus | | | C | 40 | 60 | i | P | | C | B | C | B |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------------------------------------|--|--|---|-----|-----|---|---|--|---|---|---|---|
| B | A080 | Circus gallicus | | | R | 1 | 2 | p | R | | C | C | C | C |
| B | A082 | Circus cyaneus | | | C | 5 | 10 | i | P | | C | C | C | C |
| B | A084 | Circus pygargus | | | C | 3 | 5 | i | R | | C | C | C | C |
| B | A231 | Coracias garrulus | | | R | 3 | 5 | p | P | | D | | | |
| B | A122 | Crex crex | | | R | 10 | 20 | p | P | | C | C | C | B |
| B | A239 | Dendrocopos leucotos | | | R | 10 | 15 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A238 | Dendrocopos medius | | | P | 50 | 60 | p | P | | D | | | |
| B | A429 | Dendrocopos syriacus | | | R | 6 | 8 | p | P | | D | | | |
| B | A236 | Dryocopus martius | | | R | 60 | 80 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A098 | Falco columbarius | | | W | 3 | 5 | i | P | | C | C | C | C |
| B | A338 | Lanius collurio | | | R | 20 | 40 | p | P | | D | | | |
| B | A339 | Lanius minor | | | R | 8 | 10 | p | P | | D | | | |
| B | A246 | Lullula arborea | | | R | 15 | 30 | p | P | | D | | | |
| B | A072 | Pernis apivorus | | | R | 4 | 6 | p | C | | D | | | |
| B | A072 | Pernis apivorus | | | C | 100 | 150 | i | C | | C | C | C | C |
| B | A234 | Picus canus | | | R | 80 | 100 | p | P | | C | C | C | C |
| B | A220 | Strix uralensis | | | P | 10 | 20 | p | P | | C | C | C | C |

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

Caracterizarea generală a sitului

| Habitat class | % Cover |
|---------------------|---------|
| N12 | 0.16 |
| N14 | 0.29 |
| N16 | 98.50 |
| N26 | 0.93 |
| Total Habitat Cover | 99.99 |

Importanta pentru cuibaritul huhurezului mare (*Strix uralensis*), buha mare (*Bubo bubo*), cârstel de camp (*Crex crex*) caprimulg (*Caprimulgus europaeus*) si a speciilor de ciocanitori

Alte caracteristici ale sitului

Situl este amplasat în Podișul Central Moldovenesc în zona de întâlnire a trei mari unități geomorfologice și anume: Podișul Sucevei, Câmpia Moldovei și Podișul Bârladului. Situl include în limitele sale SCI-urile deja validate ROSCI0152 Pădurea Gheorghiuoia și ROSCI0150 Pădurea Frumușica. Situl este localizat pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinești, Dumesti, Tansa, Tibanesti, Dagata, Popești, Tibana, Madarjac, Horlesti și Voinesti) și Neamț (în raza comunei Stanița). Din punct de vedere al administrației silvice, situl aparține direcțiilor silvice Iași, în raza ocoalelor silvice Podul Iloaiei (UP III Popești, UP V Gheorghiuoia, UP VI Cenușa), Pădureni (UP I Tibana), Ciurea (UP IV Voinesti); Neamț, în raza Ocolului Silvic Horia (UP IV Vadu Vejei) și Vaslui, în raza Ocolului Silvic Băcești (UP VII Tibănești).

Relieful podișului Moldovenesc este greșit pe fundamentul platformei podolico-ruse, care a fost acoperită de materiale a căror depozite s-au suprapus în diferite etape ale evoluției. În zona Podișului Central Moldovenesc, relieful structural de tipul coastelor sunt foarte dezvoltate, având o structură din roci siluriene și cretace, peste care urmează câteva sute de metri de depozite mio-pliocene, cu o structură de platformă tubulară slab monoclinală de la NV la SE. Se evidențiază o localizare a marelor spre baza versanților, iar alternanțele de marne și gresii spre culmi. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, având configurația ondulată și mai puțin frământat. Pe suprafețe relativ mici, apare și platoul (predispus, în majoritatea cazurilor fenomenelor de înmlăștinare), coama, terasa sau lunca. Structura geologică, alcătuirea stratificată în succesiuni de roci permeabile cu roci impermeabile și înclinarea acestora favorizează declanșarea proceselor de degradare a solurilor prin eroziune și mai ales prin alunecări, fenomen ce se observă în acest teritoriu atât în fondul forestier cât mai ales în terenul agricol.

Teritoriul sitului este amplasat în bazinul hidrografic al râurilor Siret, Bahlui și Bârlad. În această porțiune Siretul are un caracter fluvial cu multe meandre, cu mulți afluenți: pâraiele Bahna cu Valea Roșie, Dăicuța, Bârșă și Arinosu. În bazinul Bârladului se scurge paraiele Sacovăț ce are ca afluenții: paraiele Cenușei, Gheorghiuoia, Pietrosu, Sec, Răchiții, Valea Vejei, Pietrăriei, Nistria, etc. Bahluiul are ca afluenți următoarele pâraie: Pietriș, Oii, Rediu, Buznea, Budăi, Alunești, Sinești, etc. Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este mixtă, pluvio-nivală, regimul hidrologic având caracter de regim hidrologic continental, ceva mai accelerat manifestat prin creșterea intensă a apelor de primăvară, unde se produc inundații și prin viiturile destul de mari în timpul ploilor cu caracter torențial din timpul verii. În general rețeaua hidrografică este bine reprezentată. Stratificarea depozitelor pliocene, alcătuite din complexe de nisipuri alternând cu argile și nisipuri, precum și luturi impermeabile, favorizează formarea unor straturi acvifere freatice bogate, situate la diferite niveluri în funcție de adâncimea stratelor impermeabile. Aceste ape slab mineralizate participă la alimentarea rețelei hidrografice chiar și în perioadele cu precipitații mai puțin abundente. Altitudinal situl se întinde între 87 și 467 m (cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200-400 m), iar panta terenului este, în general, ușoară până la moderată. Cea mai mare parte a sitului se încadrează după „Monografia geografică a R.S.R.” în ținutul climatic al Podișului Deluros al Moldovei și anume în districtul nordic IIb2 corespunzător dealurilor, favorabil vegetației forestiere și o mică parte în districtul estic IIA3. După raionarea climatică a lui Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (climat ploios, boreal, cu ierni reci, cu temperaturi sub 22°C în luna cea mai caldă a anului, cu maxim de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii).

Calitate și importanță

Situl Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure în zona centrală a Podișului Moldovei. Toată suprafața sitului este inclusă în fond forestier, procentul de împădurire fiind de cca. 98%. Situl este reprezentativ pentru tipurile de habitate:

- 91Y0 "Păduri dacice de stejar și carpen",
- 9130 "Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum",

- 9170 "Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum".
- Pe suprafețe restrânse se întâlnește și habitatul 92A0 "Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba".

Managementul sitului

Responsabilitatea managementului acestui sit îi revine custodelui rezervației - Direcția Silvică Iași, precum și proprietarilor actuali. Nu este întocmit un plan de management pentru acest sit, dar este în curs de preparare.

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

PUG-ul cu obiectivele acestuia nu interferează cu siturile Natura 2000. Extinderile de intravilan sunt în afara siturilor și distanțele față de sit sunt relativ mari. Astfel, potențiala influență a PUG-ului asupra siturilor este minoră.

Siturile conțin în principal habitate de pădure care adăpostesc speciile de importanță comunitară sau păsările incluse în Anexa 2 a Directivei 92/43/EEC. Obiectivele PUG nu se suprapun cu zona de pădure și astfel este de așteptat ca acestea să nu influențeze în nici un fel starea de conservare a sitului.

În urma vizitei în teren desfășurată pe 11.10.2017, nu s-au identificat speciile cuprinse în fișele siturilor, în zonele de extindere a intravilanului sau în zonele în care sunt amplasate obiectivele PUG.

Situri arheologice

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

- **IS-I-s-B-03575** – Situl arheologic de la Dagâța, punct "Dealul Țintirim II" – sat DAGÎȚA; comuna Dagâța, "Dealul Țintirim II", în marginea de SE a satului, între sat și CF – Latène;
- IS-I-m-B-03575.01– Așezare – sat Dagâța; comuna Dagâța, "Dealul Țintirim II", în marginea de SE a satului, între sat și CF – sec. XVI - XVII Epoca medievală;
- IS-I-m-B-03575.02– Așezare – sat Dagâța; comuna Dagâța, "Dealul Țintirim II", în marginea de SE a satului, între sat și CF – sec. XI Epoca medieval timpurie
- IS-I-m-B-03575.03– Așezare – sat Dagâța; comuna Dagâța, "Dealul Țintirim II", în marginea de SE a satului, între sat și CF – sec.VIII - X Epoca medieval timpurie;
- IS-I-m-B-03575.04– Așezare – sat Dagâța; comuna Dagâța, "Dealul Țintirim II", în marginea de SE a satului, între sat și CF - Latène, cultura getodacică;
- **IS-I-s-B-03576** – Situl arheologic de la Dagâța, punct "Saivane" – sat Dagâța; comuna DAGÎȚA, "La Saivane", la cca. 300 m de marginea de SE a satului;
- IS-I-m-B-03576.01– Biserică – sat Dagâța; comuna Dagâța, "La Saivane", la cca. 300 m de marginea de SE a satului – Epoca medievală;
- IS-I-m-B-03576.02– Așezare – sat Dagâța; comuna Dagâța, "La Saivane", la cca. 300 m de marginea de SE a satului – sec. II a. Chr. Latène
- IS-I-s-B-03540 – Situl arheologic de la Boatca, punct "Cetatea Mare" ('Cetatea Garbesti'), la cca. 3 km NNE de sat, la granița cu com. Țibana - Eneolitic, cultura Cucuteni, faza A.

Monumente istorice și de arhitectură

- **IS-II-m-B-04144** - Comuna Dagâța, Satul Dagâța – Conacul V.Tautu, sec ½ XIXprima jum. a sec. XIX. Din anul 1850. Pana in anul 1851
- **IS-II-m-B-04195**– Comuna Dagâța, Satul Manastirea– Biserica de lemn Sf.Ioan Botezatorul 1723

Prin PUG s-au instituit zonele de protecție la aceste monumente, conform reglementărilor în vigoare.

1.3.10 Spații verzi, sport, agrement

În comună este înregistrată ca spații verzi în intravilan o suprafață totală de 32900 mp, ceea ce

reprezintă 6.85 mp/cap locuitor. Prin PUG s-au redimensionat spațiile verzi, ajungând la un total de 220900 mp, ceea ce reprezintă 46 mp/locuitor. Astfel, este îndeplinită cerința din OUG nr. 114/17.10.2007 prin care UAT-urile trebuie să asigure minim 26 mp/cap locuitor de spațiu verde public.

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

- amenajarea de locuri de joacă pentru grădinițele din comună;
- dotare cu mobilier urban a spațiilor destinate recreerii: bănci pentru odihnă, mese, chioșcuri, coșuri pentru deșeuri, instalarea corpurilor de iluminat;
- amenajarea spațiilor verzi publice din comună prin:
 - curățarea spațiilor verzi și a pomilor,
 - plantarea de pomi și arbuști ornamentali,
 - amenajarea de ronduri de flori, semănare ierbii,
 - instalarea de mobilier urban: bănci, stații pentru autobuze, coșuri pentru deșeuri;

Turismul este slab reprezentat în comună și are perspective reduse de dezvoltare.

1.4 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Comuna Dagâța face parte din GAL Colinele Iașului.

Asociația Grupul de Acțiune Locală „COLINELE IAȘILOR” reprezintă un parteneriat format din diverși actori publici și privați din teritoriul a 15 comune, respectiv Bîrnova, Ciurea, Dagâța, Drăgușeni, Grajduri, Ipatele, Mironeasa, Mogoșești, Scînteia, Șcheia, Tansa, Țibana, Țibănești, Voinești (Județul Iași) și Pâncești (Județul Neamț). Parteneriatul este structurat astfel: 15 instituții publice; 25 parteneri privați; 12 parteneri reprezentând societatea civilă.

Comuna Dagâța 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 Dagâța se subscrie statutului acestor organizații și implicit PUG-ul comunei ține cont de direcțiile de dezvoltare stabilite la nivel superior.

PUG-ul comunei Dagâța 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 Dagâța 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.

Conform Strategiei de dezvoltare socio-economică a jud. Iași, pentru comuna Dagâța s-au propus mai multe investiții, 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 Dagâța, 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. Dagâța 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.* Doar în satul Dagâța există un sistem de canalizare cu stație de epurare. În restul satelor, 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 Dagâța, în prezent, se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
 - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - 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 Dagâța, 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 Dagâța, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodării, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:

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

Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei 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).

2.3 SOL

Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- *Evacuarea apelor uzate.* Doar în satul Dagâța există un sistem de canalizare cu stație de epurare. În restul satelor 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 gospodăria utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității solurilor și subsolului.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Dagâța în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Astfel:
 - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
 - 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 Dagâța 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 Dagâța, au rezultat următoarele aspecte relevante de mediu:

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
 - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).
 - Până la darea în operare a platformei colective, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.

- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
 - Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
 - Creșterea suprafețelor împădurite 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 gospodăria, 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 în toate satele comunei 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.

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 Dagâța se suprapun următoarele arii protejate:

- ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, suprafață totală: 18.916,50 ha, din care 433,503 ha pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța (2,29%).
- ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, suprafață totală: 18.916,50 ha din care 433,503 ha pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța (2,29%)

Cele 2 situri se suprapun, având aceeași limită. O suprafață de 9,72 mp intravilan existent din trupul T8 Tarnița se suprapune peste situri; restul suprafeței de suprapunere este în extravilanul comunei.

Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu siturile.

Probleme de mediu – biodiversitate

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:

1. Dezvoltarea urbanistică.

Planul prevede extinderea intravilanului localităților comunei Dagâța cu 66.75 ha.

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. 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 66.75 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 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 extinderi 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.
- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile 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.

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;
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente 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 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 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.

Evoluția calității biodiversității în situația neimplementării planului:

- Lipsa unui sistem funcțional de canalizare a apelor uzate în toate satele comunei 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.
- 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 gospodării, fără epurare.

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 în toate satele comunei;
- Realizarea unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate în toate satele comunei;
- 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.

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

Ca urmare a necesitatilor de dezvoltare, zonele functionale existente au suferit modificari în structura și marimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. În anul 1998 a fost realizat Planul Urbanistic General al comunei, prilej cu care au fost mărite intravilanurile localităților, rezultând o suprafață totală a intravilanului de **568,58** 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. Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **635,33** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **66,75** ha.

Limita intravilanului comunei Dagâța 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. Zonificarea existentă s-a menținut în general, au apărut

modificari ale unor zone functionale, modificari justificate de înlaturarea disfuncionalitatilor semnalate.

Referitor la extinderile intravilanului, se fac următoarele precizări:

- Extinderile sunt în continuarea intravilanului existent. Nu se fac extinderi de corpuri separate. Extinderile rezultă din necesarul firest din punct de vedere urbanistic, de dezvoltare a localităților.
- Extinderile se fac în general pe terenuri agricole, fără importanță de mediu mare. Nu se ocupă habitate importante (de ex. păduri, pajiști sau zone umede).
- Nu se intersectează elemente de mediu importante.

Amplasarea altor obiective de interes:

- Sistemul de alimentare cu apă se face în intravilanul comunei. Rețelele de distribuție se pozează de-a lungul drumurilor. Sistemele locale existente se vor păstra. Elementele noului sistem de alimentare cu apă vor fi stabilite ulterior. Se va avea în vedere ca amplasamentele sistemului de apă să respecte zonele de protecție sanitară. 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). S-a avut 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 face în intravilanul comunei. Rețelele de colectare se amplasează de-a lungul drumurilor, de obicei pe partea opusă rețelei de distribuție a apei. La alegerea amplasamentelor s-a avut în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de epurare monobloc (100 m). S-a avut 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 vor fi stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014; respectiv
 - platforma va conține 3 containere (de exemplu de 1100 l) – unul pentru hârtie / carton, unul pentru plastic / metal și unul pentru sticlă. Punctele de pre colectare vor fi amplasate astfel încât să deservească 250 persoane iar distanța maximă față de platformă va fi de 400 m. Deșeurile nereciclabile (menajere) vor fi colectate „din poartă în poartă” în pubele de 120 l sau 240 l;
 - Platformele trebuie amplasate pe spațiu public, la distanțe de cel puțin 10 m față de locuințe. Accesul autospecialelor trebuie să fie facil.
 - Fiecare platformă pentru 3 containere ocupă o suprafață de minim 12 mp.
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele 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 • Protecția 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.); • Protecția 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 deșeurilor • 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); • Protecția 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; • Protecția sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții |

| | | |
|---|---|--|
| | durabil | <ul style="list-style-type: none"> 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) | <p>Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă</p> <p>Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor</p> | <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) | <p>Atenuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p>Adaptarea eficientă la schimbările climatice</p> | <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 | PRIORITĂȚI | Descriere | Încadrare (evaluare) | Justificare |
|--|--|--|---|---|
| Optimizarea relațiilor în teritoriu | <ul style="list-style-type: none"> Modernizarea și întreținerea cailor de comunicații, asigurarea transportului în comun | Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare. | + Social, aer, apă, peisaj, factori climatici | <p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.</p> <p>Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de dezapezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p> |
| Dezvoltarea activităților | <ul style="list-style-type: none"> Prezervarea 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: <ul style="list-style-type: none"> 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. | Sunt măsuri cu caracter general în vederea creșterii productivității și a eficienței agriculturii și micii industrii 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 | <p>Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf).</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p> |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| <p>Evoluția populației</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Pentru combaterea tendinței de îmbătrânire demografică sunt combinate măsuri complexe pentru creșterea nivelului de trai incluzând masuri 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. | <p>Sunt măsuri cu caracter general care își au efectul într-un context legislativ național.</p> | <p>+ social</p> | <p>Măsurile au în general un efect de creștere a standardului de viață.</p> |
| <p>Circulația</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Modernizare drumuri Dagâta - Mănăstirea DC 78 și Mănăstirea - Boatca DC 79. • Modernizare drum sătesc sat Zece Prăjini. • Pietruire drumuri comunale Buzdug - Mănăstirea- Tarnița • Construire poduri în Poienile și Bălușești. | <p>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.</p> | <p>+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici</p> | <p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.</p> <p>Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de deszăpezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p> |
| <p>Reglementări urbanistice</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Conturarea unei zone centrale care sa grupeze echipamentele publice si alte dotări de interes public • Stabilirea zonei de protecție pentru obiectivele de interes (cimitire, monumente istorice, arii protejate, funcțiuni de apă și apă uzată, drumuri, rețele etc.) • Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare • Restructurarea si revitalizarea unităților economice existente in comuna prin Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit OMS 119/2014; • Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei si compatibile cu amplasamentul; • Servicii pentru agricultura: depozitarea si condiționarea produselor agricole vegetale, | <p>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.</p> <p>Sunt prevăzute toate elementele de urbanism caracteristice fiecărei zone în parte și fiecărei activități. Sunt impuse 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.</p> | <p>+ toți factorii de mediu</p> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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, zgomot etc.</p> |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | <p>mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare si consultanta agricola,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producție agricolă compatibilă cu amplasarea în intravilan: sere, ciupercării etc. • Producție mică/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinătății (morărit, panificație, alte activități legate de prelucrarea produselor agricole, alte activități de prelucrare) • Servicii diverse • Echipare edilitară și gospodărie comunala: Se prevede înființarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, gaze naturale ec. • Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale | | | |
| Intravilan, zonificare | <ul style="list-style-type: none"> • Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de 635,33 ha rezultând o creștere a intravilanului cu 66,75 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 | + Social - Sol, peisaj - Biodiversitate | Extinderea intravilanului se face în general în zone fără restricții de mediu importante. Un impact negativ asupra sitului 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. |
| Zone cu riscuri naturale | <ul style="list-style-type: none"> • Pe lângă măsurile preventive care rezultă din planurile județene, ca măsuri în zonele cu riscuri naturale, PUG-ul prevede ca fiecare amplasament propus pentru construcții să fie supus unui studiu geotehnic care să se redacteze în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011. La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului P100-1/2013 privind Riscul seismic. | 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 |
| Dezvoltarea echipării edilitare <i>Alimentarea cu apă</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Înființare sistem 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 finanțare pentru realizarea lor în viitorul apropiat | + 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 pentru a preveni evacuarea de ape uzate în mediu |

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|---|
| <i>Canalizarea</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Înființare sistem de canalizare în toate satele comunei | | | |
| <i>Energie electrică</i> | <ul style="list-style-type: none"> • extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică la noile trupuri introduse în intravilan. | 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. |
| <i>Gaz metan</i> | <ul style="list-style-type: none"> • branșarea comunei la rețeaua de distribuție gaze naturale, în intervalul următorilor 10 ani. | Măsură fără perspectivă imediată de implementare din cauza lipsei de fonduri | + aer, social | Alimentarea cu gaz a comunei înseamnă limitarea emisiilor în aer. |
| <i>Deșeuri</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Colectarea separată a deșeurilor menajere, astfel încât să se asigure gradul de valorificare impus de legea 211/2011 privind regimul deșeurilor • Înființarea unui sistem de management integrat al deșeurilor ca parte a proiectului SMID Iași • Asigurarea gestiunii tuturor fluxurilor de deșeuri rezultate din comună | 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.

Probleme de mediu – biodiversitate

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:

2. Dezvoltarea urbanistică.

Planul prevede extinderea intravilanului localităților comunei Dagâța cu 66.75 ha.

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. 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 66.75 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 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 extinderi 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.

- *Valoarea receptorului* – Mică. Conform informațiilor disponibile 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.

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;
- *Intensitatea impactului* – mică. În zonă, așa cum a rezultat din analiza informațiilor existente 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 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 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea sunt localizate pe teritoriul administrativ al județelor Iași (comunele Sinesti, Dumesti, Tansa, Tibanesti, Dagata, Popesti, Tibana, Madarjac, Horlesti și Voinesti) și Neamț (în raza comunei Stanița. Terenurile din aria naturală protejată sunt constituite în principal din păduri 98.50 %. Astfel, extinderea intravilanului în sit este practic imposibilă, având în vedere că intravilanul nu poate fi extins în pădure.

Analizând informațiile de mai sus, se poate considera că impactul cumulat al planurilor urbanistice generale care relaționează cu siturile, este redus. Fiecare UAT, în momentul întocmirii planurilor urbanistice generale, va demara, după caz, 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 cailor de circulație rutieră, 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 sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unități economice, cimitire, stații de epurare si trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism ;

Se instituie interdicție definitiva de construcții noi in:

- zona de siguranța a cailor de comunicație rutiera;
- zona de protecție si siguranța a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranța si protecție ale rețelelor edilitare;
- in zona rezervata cailor de circulație rutiera propuse ;
- in zona rezervata siturilor arheologice.

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

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare;
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publica 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, modificata si completata de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si mărimea zonelor de protecție sanitara si hidrogeologica;
- HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitara si monitorizare a calității apei potabile si a Procedurii de autorizare sanitara a producției si distribuției apei potabile
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările si completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si 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 si completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările si 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 si completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările si 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 si electronice;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animala;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizării in exteriorul clădirilor - publicata in 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 si acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului si in special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare in 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 si 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 si completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicata in Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul ministrului mediului nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape 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 si decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați si pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului National de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potențial vulnerabil la poluarea cu nitrati;
- 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 si 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 si 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 si alte nocivități ce ajung in zonele locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat in 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 suprasolicității solului.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.

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;
- 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.

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 perdelelor 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 disipării 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 levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat 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. 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 miștilor;
 - 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.

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 hidrologica 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 emisiilor 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 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 toata 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 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.
- Măsurile 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 fitosanitelor.
- Măsurile 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, deșeurile 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 levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat 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 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 republicata, 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 exploatarea 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 împrejmui, 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 PENTRU CONSERVAREA SITURILOR NATURA 2000

Siturile Natura 2000 ROSPA 0163 și ROSCI 0152 nu au Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestora, 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 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 ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, APM Iași a stabilit un set de măsuri minime de conservare:

| Caracterizarea sitului | Măsuri de conservare |
|---|--|
| Tipuri de habitate | |
| 91Y0 Paduri dacice de stejar și carpen | - păstrarea măsurilor de silvicultură naturală, precum: promovarea întineririi naturale, plantări de completare cu vegetație lemnoasă tipică habitatului, îngrijirea efectivelor tinere, rădăcinarea și îngrijirea rezervelor, tăierea și scoaterea calculată a lemnului, întinerirea pădurii prin plantarea câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse; - se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului; - se interzic tăierile rase în cazul exploatărilor; - menținerea în habitatul de pădure a arborilor uscați, parțial uscați, bătrâni sau rupți ce prezintă cavități și scorburii; - menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol; - protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure; - eliminarea utilizării insecticidelor în pădure; - reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci); |
| 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum | |
| 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum | |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure; - se interzice arderea vegetației; - reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure; - exercitarea vanatorii conform normelor; - se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel. <p>În perimetrul rezervațiilor naturale Pădurea Frumușica și Pădurea Ghiorghioaia se interzic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - exploatările de masă lemnoasă; - schimbarea destinației terenului; - scoaterea definitivă sau temporară a terenului din circuitul silvic; - accesul cu vehicule motorizate; - accesul fără acordul custodelui; - pășunatul și accesul cu animale domestice; - camparea; - săparea de șanțuri; - orice fel de recoltare, capturare exemplare de floră și faună sălbatică; - vânătoarea. |
| <p>92A0 Zavoai cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> - păstrarea măsurilor de silvicultură naturală; - se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului; - se interzic tăierile rase în cazul exploatărilor; - menținerea arborilor uscați, parțial uscați, bătrâni sau ruți ce prezintă cavități și scorburi; - menținerea crengilor moarte căzute pe sol; - se interzice pășunatului în perimetrul habitatului; - eliminarea utilizării insecticidelor; - reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci); - se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis; - se interzice arderea vegetației; - reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure; - exercitarea vanatorii conform normelor; - se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel. |
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | |
| <p>1188 <i>Bombina bombina</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> - reducerea impactului antropic în proximitatea bălților; - evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei; - se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor; se interzice folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de această specie; - se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei; - monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv; - monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural; - interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor/pârâielor; - se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și/sau uleiuri; - monitorizarea cursurilor de apă sezoniere. |
| Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | |
| <p>1902 <i>Cypripedium calceolus</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> - se interzice orice forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic; - reglementarea/controlul strict al activităților turistice - inventarierea ariilor de creștere a populațiilor și limitarea accesului în aceste arii; - se interzic tăierile rase în cazul exploatărilor; - păstrarea situațiilor de amplasament în semilumină; se interzic orice fel de lucrări de suprimare a luminii în arboret. |

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 în toate satele comunei 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 în toate satele comunei 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 în toate satele comunei 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.

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. Extinderea în sit a intravilanului a fost analizată în amănunt în cadrul studiului de evaluare adecvată. Impactul acestei extinderi a fost caracterizat ca fiind minor – nu afectează starea de conservare a sitului sau a speciilor din sit.

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 cădrilor (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 Dagâța) 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 Dagâța.

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 | Număr de acțiuni de conștientizare | 1 acțiune de conștientizare pe an | 1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG- |

| | | | |
|---|--|---|---|
| mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor | | | 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 | | | |
| - <i>Modernizare drumuri</i> | km drum modernizat | Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite) | La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului |
| - <i>Apă / canal</i> | 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 |
| - <i>Deșeuri</i> | 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 |
| - <i>Modernizare clădiri publice</i> | număr de clădiri publice modernizate | toate clădirile publice sunt modernizate | La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului |
| - <i>Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție</i> | 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 localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor. | Buletin de analiză a calității apelor din fântâni | 1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei | 1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului |
| Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor | Număr autorizații de construire emise | - | permanent. Raportare anuală |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------|
| (inclusiv a celor din construcții / demolări); | | | |
| 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 Dagâța, 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 antropoc.

Comuna DAGÎȚA este situată în partea de sud a județului Iași, avînd centru de comună situat la aproximativ 65 Km distanță de municipiul Iași. În componența comunei Dagîța intră satele: Dagîța, Mănăstirea, Boatca, Zece Prăjini, Bălușești, Poienile, Piscu Rusului, Tarnița și Buzdug. Comuna Dagîța se învecinează:

- La **nord** cu teritoriul comunei Stănița din județul Neamț;
- La **nord-est** cu teritoriul comunei Țibana din județul Iași;
- La **est** cu teritoriul comunelor Țibănești și Tansadin județul Iași;
- La **sud** cu teritoriul comunei Băcești din județul Vaslui
- La **vest** cu teritoriul comunelor Poienari din județul Neamț.

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

Optimizarea relațiilor în teritoriu

Comuna Dagîța este situată în partea sudică a județului Iași și în partea de sud – vest a municipiului Iași. Centrul politico-administrativ al comunei Dagîța, este localitatea Dagîța. Cele 9 vetre de sat sunt dezvoltate în general de-a lungul principalelor cai de comunicație rutieră.

Dezvoltarea activităților

- Profilul economic al comunei. Economia comunei Dagîța are un caracter predominant agricol. Până în anul 1989 volumul activității economice se realiza în proporție de 24% în agricultură, 4,3% în industrie iar restul în sfera circulației și serviciilor. După anul 1990 volumul activității economice a scăzut, crescând ponderea agriculturii. Din lista pusă la dispoziție de ORC Iași reiese că pe teritoriul comunei, în anul 2013, își aveau sediul 120 de agenți economici.
- Industria. Activitatea industrială din comună este reprezentată de fabricarea produselor de morărit, fabricarea produselor alimentare și depozitări și depozitare.
- Agricultura. După întindere comuna se află în grupa comunelor de dimensiuni medii ale județului Iași, suprafața agricolă reprezentând 67.75% din suprafața totală (3117 ha din totalul de 4601 ha).

- **Activități neagricole.** Datorită gradului ridicat de izolare, se observă o diversificare a activităților în comună: agricultura, comerț, servicii, dar turismul nu este reprezentat sub nicio formă. Astfel în comună au apărut câteva activități economice neagricole: fabricare produse pentru morărit, tâmplărie, construcții, servicii pentru spectacole, servicii funerare, etc. 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.

Evoluția populației

- În întreaga perioadă a anilor 1912 – 2012 populația comunei a crescut lent dar permanent. Numărul total al locuitorilor comunei în anul 2012 era de 4800 persoane. La recensământul din 2012 – locuitorii comunei erau organizați în 1470 de gospodării cu 1644 locuințe și având o suprafață locuibilă de 56629 mp.
- 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: începând cu anul 2002, de la 212 persoane la 116 persoane în 2012. Din acestea majoritatea lucrează în învățământ.
- După numărul populației, comuna Dagâța este o așezare rurală de mărime medie a județului Iași.

Circulația

Teritoriul comunei Dagâța este străbătut de următoarele căi de comunicație:

- DJ 246 – în lungime totală de 54,83 km este un drum aflat în stare medie, asfaltat - cu 2 benzi de circulație – câte 1 pe fiecare sens.
- DJ 280 – în lungime totală de 31,140 km este un drum aflat în stare medie, partial asfaltat - cu 2 benzi de circulație – câte 1 pe fiecare sens.
- DC 78 – în lungime de 9,000 km, este un drum partial pietruit, aflat în stare medie - proastă.
- DC 78A – în lungime de 1,900 km, este un drum de pamant partial pietruit, în stare proastă.
- DC 79 – în lungime de 4,820 km, este un drum pietruit, aflat în stare proastă.
- DC 80 – în lungime de 4,478 km, reclasat din: DC 80 (Mănăstirea - Boatca: L=2,450km) + DE (L=2,028km), este un drum de pământ parțial pietruit, aflat în stare proastă.

Comuna Dagâța este străbătută de la sud - est la nord - vest pe o distanță de aproximativ **12,60**km de o linie de cale ferată simplă, neelectrificată. Aceasta face legătura între localitățile Negrești și Roman. Atât traficul de călători cât și cel de mărfuri pe cale ferată, este deservit de stațiile CFR Dagâța și halta Piscul Rusului de pe teritoriul comunei.

Principalele propuneri pentru îmbunătățirea circulației, sunt :

- Modernizare drumuri Dagâța - Mănăstirea DC 78 și Mănăstirea - Boatca DC 79.
- Modernizare drum sătesc sat Zece Prăjini.
- Pietruire drumuri comunale Buzdug - Mănăstirea- Tarnița
- Construire poduri în Poienile și Bălușești.

Propuneri de organizare funcțională: intravilan, zonificare

Prin actualizarea Planului Urbanistic General propunerea teritoriului intravilan este de **635,33** ha rezultând o creștere a intravilanului cu **66,75** ha, de la 568,58 ha cât este în prezent.

Suprafata propusa a teritoriului intravilan

| Nr. crt. | Satul | Suprafata teritoriului intravilan existent (ha) | Suprafata teritoriului intravilan propus (ha) |
|----------|--------------|---|---|
| 1 | Dagâța | 188,26 | 206,28 |
| 2 | Mănăstirea | 142,98 | 151,93 |
| 3 | Boatca | 33,53 | 37,13 |
| 4 | Zece Prăjini | 24,43 | 28,75 |
| 5 | Bălușești | 45,12 | 49,65 |
| 6 | Poienile | 18,86 | 34,24 |

| | | | |
|----|---|---------------|---------------|
| 7 | Piscu Rusului | 58,41 | 69,60 |
| 8 | Tarnița | 38,12 | 39,70 |
| 9 | Buzdug | 17,31 | 18,05 |
| 10 | Trupuri separate de localitati | 1,56 | - |
| | Total intravilan existent / propus | 568,58 | 635,33 |

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

| Teritoriul administrativ al unității de bază | CATEGORII DE FOLOSINȚĂ | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | Agricol | Neagricol | | | | | TOTAL |
| | | Păduri | Ape | Drumuri | Curți con. | Neprod. | |
| Intravilan | 304,34 | 1,11 | 14,31 | 50,21 | 76,00 | 122,61 | 568,58 |
| Extravilan | 2812,66 | 1098,89 | 25,69 | 62,79 | - | 32,39 | 4032,42 |
| TOTAL | 3117,00 | 1100,00 | 40,00 | 113,00 | 76,00 | 155,00 | 4601,00 |
| % din total | 67,75 | 23,91 | 0,87 | 2,46 | 1,65 | 3,37 | 100,00 |

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

| Teritoriul administrativ al unității de bază | CATEGORII DE FOLOSINȚĂ | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
| | Agricol | Neagricol | | | | | TOTAL |
| | | Păduri | Ape | Drumuri | Curți con. | Neprod. | |
| Intravilan | 366,09 | 1,11 | 14,31 | 55,21 | 76,00 | 122,61 | 635,33 |
| Extravilan | 2750,91 | 1098,89 | 25,69 | 57,79 | - | 32,39 | 3965,67 |
| TOTAL | 3117,00 | 1100,00 | 40,00 | 113,00 | 76,00 | 155,00 | 4601,00 |
| % din total | 67,75 | 23,91 | 0,87 | 2,46 | 1,65 | 3,37 | 100,00 |

Modificarea bilanțului teritorial propus față de cel existent constă în introducerea unor suprafețe în intravilan din categoria curți construcții, arabil, pășuni și fânețe, precum și din corectarea unor suprafețe din intravilan referitoare la ape, păduri și drumuri.

Referitor la extinderile intravilanului, se fac următoarele precizări:

- Extinderile sunt în continuarea intravilanului existent. Nu se fac extinderi de corpuri separate. Extinderile rezultă din necesarul firest din punct de vedere urbanistic, de dezvoltare a localităților.
- Extinderile se fac în general pe terenuri agricole, fără importanță de mediu mare. Nu se ocupă habitate importante (de ex. păduri, pajiști sau zone umede).
- Nu se intersectează elemente de mediu importante.

Zone cu riscuri naturale

Inundații. Pe teritoriul comunei Dagâța există o serie de zone cu fenomene de instabilitate în activitate, zone cu pericol de inundabilitate sau cu umiditate excesivă. Conform Planului de Apărare împotriva inundațiilor preluat de la primăria Dagâța zonele cu risc de inundabilitate sunt:

- Zece Prăjini – de-a lungul râului Gârboveța, revărsări și scurgeri pe versanți – 70 de gospodării.
- Dagâța – de-a lungul râului Gârboveța I, revărsări– 28 de gospodării, 1 moara, 1 magazin, 30ha teren agricol.
- Dagâța – de-a lungul râului Mănăstirea I, datorită revărsării– 10 gospodării, 10ha teren agricol.
- Mănăstirea – de-a lungul râului Mănăstirea, revărsări– 5 gospodării, 120ha teren agricol.
- Boatca – de-a lungul pârâului Boatca, datorită revărsării– 20 gospodării, 4ha teren agricol.
- Valea Buzdug - datorită scurgerilor pe versant
- Valea Poienile - datorită scurgerilor pe versant

În localitatea Dagâța există o acumulare de apă, la vest de DJ 246 care are rol și de baraj, der care la un regim bogat de precipitații poate să fie depășit și să inunde unele zone de locuit și unele terenuri agricole. De aceea se propune ridicarea zonei DJ 246 în zona acumulării.

Zone afectate de alunecări de teren / eroziuni. Conform planului de Apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice produsă de cutremur și / sau alunecări de teren zonele cu risc ridicat la alunecări de teren:

- Dealul Prislop – 7 ha;
- Dealul Răzășie – 20 ha;

- Dealul Tarnița – 20 ha;
- Valea Pietrelor – 10 ha;
- Coasta Buzdugului – 10 ha;
- Islaz Mănăstirea – 10 ha;
- Dealul Bălușești – 5 ha;
- Inăria Dagâța – 5 ha.

Conform studiului de întocmire a hărților de risc la alunecări a comunei Dagâța întocmit de SC TRANSPROIECT 2001 SA, au fost stabilite o serie de măsuri pentru prevenirea și atenuarea riscului la alunecări de teren și inundații. Principalele lucrări pentru apărarea contra inundațiilor și eroziunii versanților, sunt:

- 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.

Dezvoltarea echipării edilitare

Alimentarea cu apă. În prezent în comuna Dagâța există un sistem centralizat de alimentare cu apă pentru satele Dagâța și Mănăstirea, executat după un proiect realizat de SC TEHNOTERM SRL SRL Iași în anul 2006. Sistemul de alimentare cu apă al comunei Dagâța are ca sursă de apă rezervorul existent în localitatea Suhuleț, comuna Tansa, realizat prin programul SAPARD în anul 2003 având un volum de 300mc, amplasat la cota 450m și dimensionat astfel încât poate asigura cerințele de apă și pentru toți locuitorii comunei Dagâța. Se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă în satele Boatca, Zece Prăjini, Bălușești, Poienile, Piscu Rusului, Tarnița, și Buzdugși pe străzile din Dagâța și Mănăstirea unde nu au fost realizate în prima etapă, cât și în zonele de extindere prevăzute prin prezentul Plan Urbanistic General. Sistemul de alimentare cu apă al comunei Dagâța va avea ca sursă de apă rezervorul existent din localitatea Suhuleț, comuna Tansa.

Canalizarea. Comuna Dagâța nu este echipată cu sistem centralizat de canalizare și de epurare a apelor uzate menajere și pluviale care să deservească toate satele. Doar în satul Dagâța există un sistem de canalizare și o stație de epurare a apelor uzate la care s-au racordat o parte din locuitorii satului. Rețeaua de canalizare a satului Dagâța este compusă dintr-un număr de 12 colectoare de canalizare ape uzate menajere și un număr de 4 stații de pompare ape uzate menajere (inclusiv conductele de refulare aferente). În continuare se propune extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere uzate în satele Mănăstirea, Boatca, Zece Prăjini, Bălușești, Poienile, Piscu Rusului, Tarnița, și Buzdug și pe străzile din Dagâța unde canalizarea nu au fost realizate în prima etapă, cât și în zonele de extindere prevăzute prin prezentul Plan Urbanistic General. Sistemul de canalizare va avea ca punct de deversare stația de epurare existentă în satul Dagâța.

Alimentare cu energie electrică este realizată într-un procent de 100% în toate satele aparținătoare

comunei Dagâța. În general starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică a comunei Dagâța poate fi considerată satisfăcătoare.

Alimentare cu gaz metan, energie termica. În prezent alimentarea cu căldură a locuințelor individuale din satele comunei Dagâța 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. Până la realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale, se recomandă ca alimentarea cu căldură a locuințelor și a unităților social culturale din satele comunei Dagâța, 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.

Gospodărirea comunală

- *Depozite de deșuri.* Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșuri.
- *Cimitire.* În comună există șapte cimitire în satele: Dagâța, Mănăstirea, Boatca, Bălușești, Tarnița, Buzdug și Piscu Rusului. 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.* În prezent colectarea gunoiului menajer se realizează prin serviciu de salubritate de către o firmă specializată în domeniu – SC Agmadi SRL / Ceahlău - Neamț, și este transportat și depozitat la groapa de gunoi a municipiului Roman – din județul Neamț. Pentru DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșuri. La cerere, deșeurile sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Tot aici se colectează și deșeurile voluminoase. 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. Animalele moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșuri până la preluare.
- Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași. Comuna Dagâța 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 Dagâța au fost prevăzute următoarele dotări:
 - 54 containere de 1 mc – câte 18 buc. pentru fiecare categorie de deșeu reciclabil (hârtie și carton, metal și plastic, sticlă). Aceste containere vor fi amplasate pe 18 platforme care vor fi realizate din fonduri ale primăriei în locații prestabilite, care să respecte condițiile legale de amplasare.
 - 1433 europubele de 120 l destinate colectării deșeurilor reziduale de la gospodării;
 - 386 unități de compostare de 280 l destinate compostării deșeurilor organice în gospodării.

Arii naturale protejate

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

- ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, suprafață totală: 18.916,50 ha, din care 433,503 ha pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța (2,29%).
- ROSPA0163 Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea, suprafață totală: 18.916,50 ha din care 433,503 ha pe teritoriul administrativ al comunei Dagâța (2,29%)

Cele 2 situri se suprapun, având aceeași limită. O suprafață de 9,72 mp intravilan existent din trupul T8 Tarnița se suprapune peste situri; restul suprafeței de suprapunere este în extravilanul comunei.

Extinderile propuse ale intravilanului nu se suprapun cu siturile.

Monumente Istorice

Conform Listei Monumentelor Istorice a județului Iași, pe teritoriul comunei Dagâța există 2 monumente istorice de interes local (categoria B) și 2 situri arheologice de categoria B.

Spații verzi, sport, agrement

În comună este înregistrată ca spații verzi în intravilan o suprafață totală de 32900 mp, ceea ce reprezintă 6.85 mp/cap locuitor. Prin PUG s-au redimensionat spațiile verzi, ajungând la un total de 220900 mp, ceea ce reprezintă 46 mp/locuitor. Astfel, este îndeplinită cerința din OUG nr. 114/17.10.2007 prin care UAT-urile trebuie să asigure minim 26 mp/cap locuitor de spațiu verde public.

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:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate satele comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere la toate satele 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 Dagâța va duce la ameliorarea efectelor negative asupra mediului a unor acțiuni

Forma finală a PUG Dagâța, 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 Dagâța, în contextul respectării legislației de mediu.