

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 301/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- *redimensionarea spațiilor verzi* ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / loc. în intravilanul localităților până la 31/12/2013;

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

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

- amenajarea unui spațiu verde cu loc de joacă pentru copii la viitorul Centru de Îngrijire a Copiilor tip Afterschool – cu o suprafață de 3501 mp;
- amenajarea unui spațiu verde cu loc de joacă pentru copii la viitorul Centru de Zi “Ioanid Romanescu” (1500 mp) - cu finanțare de la Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale;
- înființarea de noi zone verzi în intravilan prin propunerea de împădurire a zonelor din intravilan afectate de alunecări de teren: vestul și sudul satului Vocotești, centrul satului Lungani, sud-estul satului Slobozia, măsură prin care s-ar înființa 77.264 mp spații verzi împădurite în intravilan;

Înființarea și amenajarea de noi spații verzi prin:

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;
- amenajarea unei perdele verzi de protecție în zona de protecție a platformei de depozitare a deșeurilor zootehnice;
- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute;
- înființarea de perdele verzi de protecție / aliniamente verzi în zona de protecție a drumurilor județene, de-a lungul cursurilor de apă;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- amenajarea terenului de sport din localitatea Voinești: împrejmuire, marcaje, porți, coșuri, iluminat, tribună, etc.;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună;

Prin înregistrarea în categoria “spații verzi” a tuturor zonelor verzi menționate anterior se va atinge ținta de 26 mp spațiu verde / locuitor până la sfârșitul anului 2013.


3.4.4. Turismul

Rolul turismului în dezvoltarea economică și creșterea standardului de viață al unei anumite unități administrativ - teritoriale este dependent de prezența resurselor naturale sau antropice, de gradul în care acestea sunt cunoscute, de facilitățile oferite pentru „consumul” resurselor și, nu în ultimul rând, de apropierea spațială a unui potențial de cerere cât mai ridicat.

În timp, se realizează o strânsă relație între localizarea resurselor specifice și dezvoltarea turismului, între varietatea acestor resurse și zonele turistice, între dimensiunea fenomenului turistic și prosperitatea populației locale.

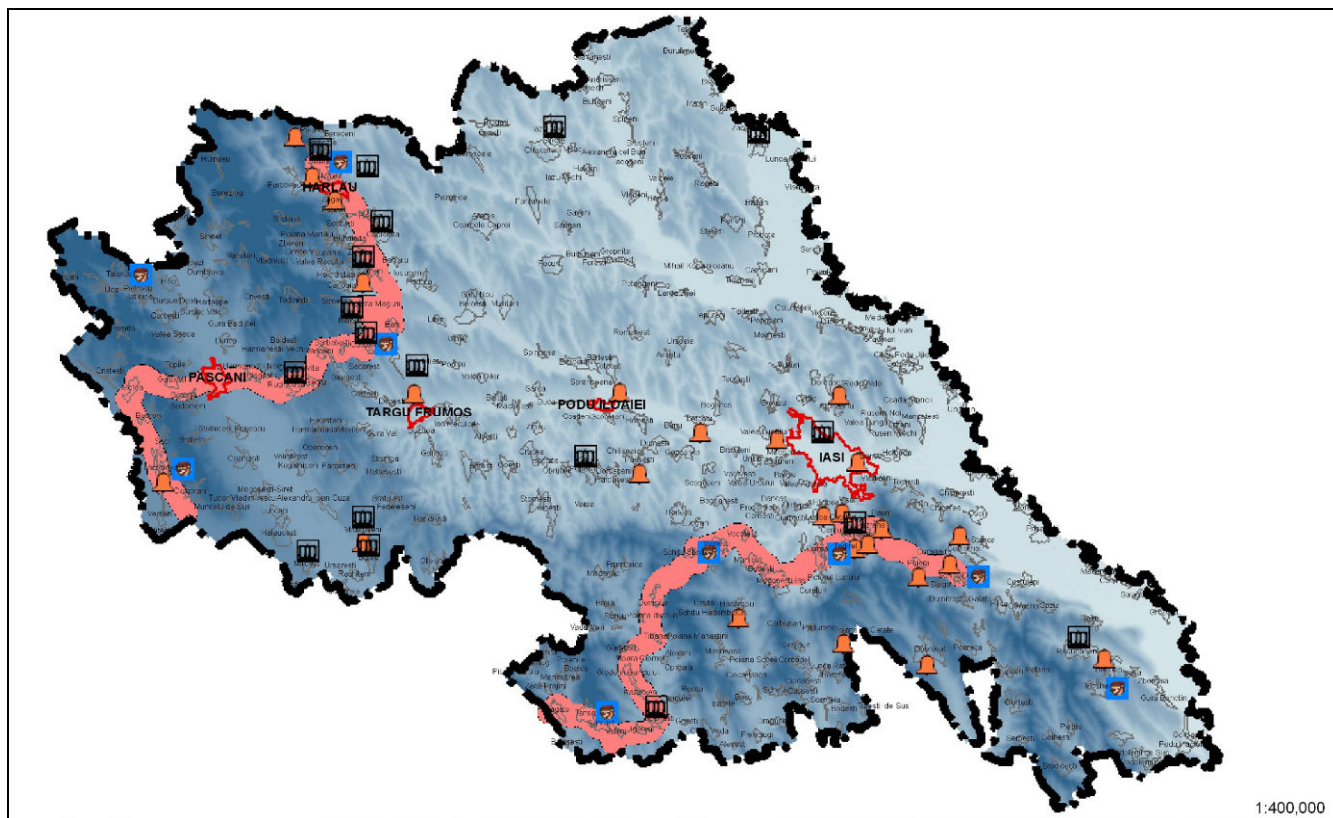
Prin poziția geografică această zonă dispune de o mare varietate de resurse naturale, care dau posibilitatea practicării de forme variate de turism, dispune de avantajul varietății formelor de relief, situri în zone apropiate cu multe monumente istorice și de localnici păstrători de tradiții și meșteșuguri.

Dezvoltarea turismului în comuna Voinești trebuie corelată cu dezvoltarea turismului în comunele învecinate unde există puncte de atracție turistică: la Mironeasa – Schitul Hadâmbu,




	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IAȘI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 302/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

biserici de lemn în comuna Mădârjac, comuna Miroslava, Casa Anghel – comuna Miroslava, Casa Sturdza – comuna Miroslava.

În comuna Voinești se practică meșteșugul olăritului (ceramică utilitară), în satul Schitu Stavnic. Ca urmare a prezenței acestui meșteșug, în cadrul PATJ Iași, comuna Voinești este inclusă pe traseul tematic județean “Drumul ceramicii”, așa cum se observă în imaginea următoare:



LEGENDĂ

-  TURISM CULTURAL
-  TURISM ETNOGRAFIC
-  TURISM ECLEZIATIC
-  DRUMUL CERAMICII

Imag. 71: Structura activităților și zonificarea teritoriului – Dezvoltare turism – PATJ – Planșa 4.4., TRASEE TEMATICE PROPUSE – “DRUMUL CERAMICII”

Sursa: Structura activităților și zonificarea teritoriului – Dezvoltare turism – PATJ – Planșa 4.4.

Includerea comunei Voinești pe traseul tematic “Drumul Ceramicii” implică luarea unor măsuri prioritare pentru încurajarea, perpetuarea acestui meșteșug în rândul locuitorilor comunei și crearea unei infrastructuri (atât tehnice cât și turistice) care să permită și să atragă turiști în această zonă, aceste măsuri trebuind să se realizeze în cooperare și colaborare cu celelalte comune incluse ca destinații pe traseul “Drumul Ceramicii” din județul Iași.

O propunere din partea Primăriei Voinești vizează amenajarea unui atelier meșteșugăresc pentru olărit, cu cuptor pentru arderea ceramicii, în fostul canton de la Slobozia.

Mai mult, comuna Voinești se află în zona de recreere a municipiului Iași, care se află la o distanță de 20 km. Se urmărește reabilitarea obiectivelor religioase – istorice și dezvoltarea localității ca localitate pentru turism de week-end și pelerinaj religios.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 303/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Peisajul este atractiv, elementul dominant fiind prezența pădurii de foioase, lipsit de poluare. Localitatea poate fi considerată ca beneficiind de un *bioclimat relaxant – sedativ*.

Resursele turistice antropice sunt de importanță județeană. Cel mai important obiectiv din comună este schitul Stavnic.

În ceea ce privește infrastructura specific turistică, în prezent, aceasta lipsește în totalitate. Ca potențiale forme de turism ce ar putea fi dezvoltate pe viitor pe baza potențialului local menționăm: *turismul cultural – religios, agroturismul, turismul ecologic, turismului de agrement*.

Dezvoltarea turismului presupune însă investiții în care, prioritatea o reprezintă în primul rând ***îmbunătățirea infrastructurii edilitare și de transport***, prin introducerea tuturor utilităților.

De asemenea, un alt aspect importat, poate chiar esențial în atragerea turiștilor se referă la infrastructura specific turistică. Este deci esențială ***stimularea*** în primul rând a ***înființării unor unități turistice de cazare și alimentație publică***.

Dezvoltarea rolului de destinație de agrement se va realiza după asigurarea necesităților primare în turism: infrastructură edilitară, infrastructură de transport, infrastructură specific turistică (cazare și masă). Pentru dezvoltarea ***turismului de agrement (asociat turismului de week-end)*** sunt necesare noi investiții care să constituie puncte de atracție pentru turiștii de toate categoriile (de vârstă, socio – profesionale, etc.).

❖ ***Turismul de weekend***

Principalele dotări necesare sunt baza de cazare specifică (pensiuni agroturistice, campinguri) și structurile de agrement, cât mai variate.

Dezvoltarea turismului de weekend presupune:

- realizarea unor structuri turistice de cazare – pensiuni agroturistice;
- dezvoltarea structurilor de primire turistică la scară mică;
- crearea facilităților recreaționale în vederea asigurării accesului la zonele naturale de interes turistic;
- amenajarea unor trasee pentru practicarea cicloturismului;
- promovarea activităților specifice spațiului rural: plimbări cu căruța, vizite la stânele din împrejurimi;
- realizarea unor structuri de alimentație publică atractive, de tip han, popas turistic, terase în aer liber,
- amenajarea unor spații de campare cu cortul și dotarea acestora cu utilitățile specifice (grupuri sanitare, apă curentă, iluminat etc.);
- amenajarea unei stâne turistice, unde se pot servi mâncăruri tradiționale, se pot observa activitățile specifice oieritului, modul de realizare al produselor tradiționale de stână, obiectele și instrumentele utilizate în mod tradițional;
- amenajarea unor spații destinate ieșirilor în aer liber: spații pentru picnic, vetre pentru foc, puncte de colectare a gunoierului menajer;
- amenajarea în pădure de puncte de belvedere, trasee pentru drumeții și excursii;

Atragerea turiștilor poate deveni scop al unui program de cooperare cu comunele învecinate pentru crearea unei oferte turistice comune, implicând zone de agrement, cazare, locuri de pescuit, turism pentru vânatoare.

❖ **Turismul cultural – religios:** în cazul acestei forme de turism este determinant potențialul cultural, etnografic, istoric caracteristic comunei Voinești și zonei înconjurătoare. Dezvoltarea acestei forme de turism necesită:

- implementarea legislației privind monumentele istorice:
 - în conformitate cu Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, autoritățile publice în teritoriu asigură, financiar și operațional,

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 304/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice și controlează întreținerea lor de către proprietar;*
- primarii unităților administrativ-teritoriale colaborează cu Direcția Județeană pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Național, iar proprietarii monumentelor istorice au obligația să permită *montarea și să întrețină însemnul și sigla „Monument Istoric”;*
 - *placa explicativă a monumentului trebuie să respecte următorul conținut: tipul monumentului istoric (casă memorială biserici și mănăstiri, conac, necropolă, așezare), numele în trei limbi, coordonatele geografice actuale, codul în lista Monumentelor Istorice, încadrare cronologică, scurtă descriere (15-30 de cuvinte).*
 - *montarea unui panou de direcționare este un panou de semnalizare rutieră, care se montează pe arterele de drumuri principale pentru direcționare spre monument (pe DJ 248 A și DJ 248 B).*


Conform articolelor 19 – 20 din Ordonanța Guvernului nr. 43 din 30 ianuarie 2000 republicată, privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național), pentru protecția și conservarea patrimoniului arheologic se impun următoarele măsuri:

Conform OG 43/2000 republicată, în vederea protejării patrimoniului arheologic și a respectării prevederilor legale în acest domeniu autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:

- a) cooperează cu organismele și instituțiile publice cu responsabilități în domeniul protejării patrimoniului arheologic pentru punerea în aplicare și respectarea măsurilor și deciziilor acestora;
- b) asigură protejarea patrimoniului arheologic rezultat ca urmare a cercetărilor arheologice sistematice sau preventive și a descoperirilor arheologice întâmplătoare, aflate în domeniul public ori privat al unităților administrative-teritoriale respective, alocând resurse financiare în acest scop;
- c) pot colabora cu persoane fizice sau juridice de drept public ori privat pentru finanțarea cercetării și punerea în valoare a descoperirilor arheologice;
- d) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea patrimoniului arheologic;
- e) aproba documentatiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în conformitate cu avizele de specialitate ale Ministerului Culturii și Cultelor, și elaborează sau modifică astfel de documentații în scopul stabilirii de măsuri de protejare a patrimoniului arheologic evidentiat întâmplător ori ca urmare a cercetărilor arheologice preventive, potrivit legii;
- f) eliberează autorizația de construire și desființare numai pe baza și în conformitate cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrări în zone cu patrimoniu arheologic cunoscut și cercetat, descoperit întâmplător sau de interes arheologic prioritar;
- g) colaborează cu serviciile publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, transmițând acestora informații actualizate cu privire la cererile de autorizare de construire în zonele de patrimoniu arheologic reperat;
- h) precizează în certificatul de urbanism regimul imobilelor aflate în zone cu patrimoniu arheologic reperat;

În domeniul protejării patrimoniului arheologic aflat în teritoriul său administrativ de competență, administrația publică locală are următoarele atribuții specifice:

- a) dispune suspendarea autorizației de construire și oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare de construcții, în situația descoperirii de vestigii arheologice ori de alte bunuri pentru care s-a declanșat procedura de clasare,

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 305/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

b) anunță în cel mai scurt timp serviciul public deconcentrat al Ministerului Culturii și Cultelor și organizează paza descoperirilor arheologice întâmplatoare;

c) eliberează autorizația de construire sau de desființare, numai pe baza și în conformitate cu prevederile avizului Ministerului Culturii și Cultelor, pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic reperat, precum și pentru lucrările din zonele cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător;

d) asigură paza și protecția descoperirilor arheologice aflate în proprietate publică, apărute ca urmare a cercetărilor sistematice sau preventive, semnalând de urgență serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor orice nerespectare a legii.

- restaurarea și reabilitarea obiectivelor turistice ale patrimoniului cultural - istoric din comuna Voinești – integrarea obiectivelor de interes arhitectural – istoric, consolidarea, restaurarea, amenajarea și protecția obiectivelor, integrarea lor în Ansamblul Monahal Voinești;

îmbunătățirea imaginii vizuale a monumentelor culturale – istorice, evidențierea acestora prin iluminat corespunzător și amenajarea spațiilor verzi înconjurătoare;

- introducerea obiectivelor din patrimoniul cultural local în circuitele turistice județene, regionale și naționale;
- promovarea traseului turistic de importanță județeană, numit «Drumul Ceramicii», în care este inclusă și comuna Voinești;

- *măsuri de punere în valoare a obiectivelor de pe teritoriul comunei:*

- Semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibilă în patrimoniul natural sau cultural,
- Amplasarea panourilor informative care prezintă informații pe scurt și atrag atenția vizitatorilor asupra elementelor de interes,
- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură , pe o rază de 200 m în localitate și 500 m în afara localităților, până la elaborarea unor studii de specialitate de delimitare a zonei protejate,
- Până la îndeplinirea procedurii legale de instituire a regimului de protecție și conservare, autoritățile administrației locale sunt obligate să supravegheze orice intervenție în zonă,
- Este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură,
- modernizarea și semnalizarea intrărilor în comună;
- construcția, modernizarea și semnalizarea parcurilor,
- stimularea parteneriatului public-privat în turism;
- întocmirea de studii de fezabilitate pentru accesarea fondurilor necesare realizării infrastructurii turistice și construirea de noi obiective;
- susținerea promovării activităților de turism și integrarea acestora în circuitele turistice (organizarea de târguri, expoziții muzeale, etnografice și manifestări culturale etc.);
- modernizarea infrastructurii de transport – reabilitarea în scopuri turistice a căilor de acces (drumuri județene, drumuri comunale);
- încurajarea și stimularea practicării meșteșugurilor locale – integrarea meșteșugurilor în oferta turistică, crearea de programe în care turiștii pot învăța să realizeze obiecte tradiționale;
- perpetuarea obiceiurilor și tradițiilor locale, inițierea de programe culturale în cadrul căminului cultural, de revitalizare a obiceiurilor (dansuri populare, cântece populare, tradiții legate de sărbătorile de iarnă, etc.);

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 306/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- dezvoltarea unităților agroturistice care permit turiștilor familiarizarea cu stilul de arhitectură tradițional, cu tradițiile culturale și gastronomice, cu activitățile de fermă, cu viața de zi cu zi a locuitorilor, și permit în același timp valorificarea produselor locale;

❖ **Turismul rural și agroturismul**

Turismul rural este acea formă de turism care este practică în mediul rural, “la țară” în așezări umane la scară redusă, economia bazată pe producția proprie și structuri tradiționale ale societății, și se referă la rural ca activități și stiluri de viață specifice lumii satului.


Agroturismul este definit ca un ansamblu de bunuri și servicii oferite de gospodăria țărănească spre consumul persoanelor care, pentru o anumită perioadă de timp, vin în mediul rural pentru relaxare, odihnă și agrement, pentru satisfacerea unui hobby, pentru studiu sau documentare, precum și pentru alte activități specifice. Agroturismul este principala formă de turism care se va regăsi în oferta de produs turistic a pensiunilor agroturistice.

Dezvoltarea turismului rural și a agroturismului în comuna Voinești trebuie să ia în considerare următoarele aspecte:

- modernizarea echipărilor edilitare ale comunei în vederea creării posibilităților de dezvoltare a agro-turismului: realizarea rețelei de alimentare cu apă, realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare, alimentare cu gaz metan;
- construcția, modernizarea, extinderea și dotarea clădirilor locuințelor și a utilităților conexe în vederea practicării agro-turismului (valorificarea surplusului de camere de locuit);
- încurajarea acelor gospodării țărănești, care ar putea primi turiști, pentru realizarea unor modernizări ale locuințelor pentru desfășurarea activităților turistice; precum și încurajarea construirii de pensiuni agroturistice moderne;
- organizarea unor întâlniri, pentru schimburi de idei, cu reprezentanții Asociației Naționale pentru Turism Rural Ecologic și Cultural (ANTREC);
- realizarea de proiecte pentru atragerea fondurilor europene în vederea construirii de pensiuni agroturistice;
- stimularea dezvoltării de activități conexe turismului (agricultură, meșteșuguri);
- valorificarea produselor obținute în gospodării prin agricultura locală (lactate, fructe, produse de panificație, produse din carne) în oferta de agroturism – asigurarea mesei - ca urmare a cerinței tot mai mari a turiștilor pentru produsele naturale;
- dezvoltarea ofertei de activități specifice gospodăriei rurale, incluse în oferta turistică locală ca și atracții turistice, de exemplu o excursie la stână, o zi la strânsul fânului, plimbări cu căruța, experiențe gastronomice;
- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor;
- inițierea turiștilor în practicarea anumitor meșteșuguri și artă tradițională locală (olărit, sculptură în lemn, împletituri din nuiele, etc.);
- promovarea structurilor de alimentație publică bazate pe gastronomia locală;
- păstrarea elementelor de arhitectură tradițională în vederea creării unei imagini turistice atrăgătoare a comunei dar și pentru sublinierea autenticității locurilor;

Dezvoltarea turismului facilitează apariția unei piețe de desfacere pentru produsele de artizanat, fiind astfel încurajată astfel și practicarea meșteșugurilor tradiționale. Dezvoltarea turismului rural presupune și implicarea populației locale în derularea activităților turistice și educarea rezidenților comunei în scopul protejării potențialului natural și cultural – etnografic local.

Conștientizarea populației locale privind importanța pe care o are protejarea și păstrarea cât mai intactă a întregului potențial turistic de care dispune comuna va permite evitarea epuizării acestor resurse de bază care pot oferi stabilitate și bunăstare comunității locale.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 307/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Un alt obiectiv important care trebuie luat în considerare pentru dezvoltarea activităților turistice se referă la *forța de muncă specializată*. Din acest punct de vedere ne confruntăm cu un deficit al persoanelor calificate în domeniul turismului. Pentru remedierea acestui aspect negativ se recomandă organizarea de cursuri de formare profesională a adulților în domeniul turismului și agroturismului.

Axa 3 „Îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale”, sprijină, printr-o serie de măsuri, dezvoltarea turismului în mediul rural:

4. Această axă susține *proiecte de investiții în structuri de primire turistice* (capacitate maximă 15 camere) și infrastructura aferentă, inițiate de micro-întreprinderi.

5. Această axă sprijină *proiecte de infrastructură publică de turism* a căror valoare totală eligibilă nu depășește 600 000 Euro.

6. Această axă sprijină *înființarea centrelor de informare și promovare turistică locală*.

7. Această axă sprijină patrimoniul cultural local.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

3.5.1. Estimarea populației. Elemente demografice și sociale

În comuna Voinești, în anii imediat următori anului 1990 (anii 1991 și 1992) s-au caracterizat prin scăderea bruscă a populației stabile a comunei. Este perioada în care România intră într-un proces de declin demografic care se explică pe de o parte prin scăderea bruscă a natalității după 1990, consecință a anulării decretului din 1967, care interzicea avortul, și pe de altă parte prin liberalizarea dreptului de a emigra.

Această tendință, de scădere a populației din mediul rural nu s-a generalizat însă și la nivelul comunei Voinești, evoluția populației comunei în intervalul 1993 – 2010 indicând o creștere continuă a numărului locuitorilor, evoluție (am putea spune) atipică mediului rural românesc după 1990.

O evoluție atipică este evidentă și în ceea ce privește structura pe grupe de vârstă și sexe a populației comunei Voinești în intervalul 1992 – 2009. Astfel, analizând diagramele următoare, observăm că, la RPL 1992, piramida vârstelor pentru populația comunei Voinești indica prezența fenomenului de îmbătrânire demografică, evident prin tendința de îngustare a bazei, respectiv de reducere a numărului locuitorilor din grupele tinere de vârstă (0-9 ani), o reprezentare redusă a grupelor populației adulte din grupele 25 – 49 ani, precum și a populației de peste 75 de ani.

Dimpotrivă, la nivelul anului 2009, structura populației comunei Voinești pe grupe de vârstă și sexe indică o puternică revigorare demografică, forma piramidei vârstelor apropiindu-se de aceea de „accent circumflex” caracteristică unei populații cu un mare procentaj al persoanelor tinere, ce semnifică o creștere rapidă. Cu câteva excepții, în structura demografică a populației comunei Voinești la nivelul anului 2009, fiecare cohortă este mai mare decât cohorta precedentă. Această structură expansivă pe vârste este rezultatul ratelor ridicate de natalitate specifice populației comunei Voinești.

Din punct de vedere social-demografic comuna Voinești este inclusă în rândul puținelor unități administrative din județul Iași cu populație în creștere și vitalitate ridicată. Pe de altă parte însă comuna Voinești se confruntă cu un dezechilibru ocupațional major cu impact direct asupra dezvoltării economice: probleme în ocuparea forței de muncă, precum și cu asistenței sociali. Astfel, în comuna Voinești trăiește o importantă comunitate de etnie rromă, existând discrepanțe între nivelul de bunăstare al romilor și cel al populației române. Populația romă este afectată de rate de

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 308/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

șomaj peste medie, condiții improprii de locuit, un nivel extrem de redus al gradului de civilizație, și o rată relativ mare a analfabetismului. Rata sărăciei este foarte mare, familiile rrome având numeroși copii și foarte puțin teren pe care să îl cultive pentru asigurarea hranei.

Pentru estimarea evoluției viitoare a populației, trebuie luați în calcul indicatorii care determină efectivul demografic: natalitatea, mortalitatea și migrația. La aceștia se adaugă un alt factor cu pondere semnificativă în comportamentul demografic, și anume situația economică a populației din comună.

Se poate contura un scenariu de evoluție viitoare a populației comunei Voinești, pentru orizontul de prognoză 2020, care să aibă în vedere următoarele:

- natalitatea va înregistra o tendință de creștere și în viitor, cu valori mai mari decât media județului Iași, pe fondul lipsei unei educații privind metodele contraceptive dar și datorită religiei penticostale în rândul a numeroși locuitori, în special în satul Slobozia;
- prin investiții în serviciile de sănătate și serviciile sociale va rezulta scăderea valorilor mortalității;
- dezvoltarea economiei comunei, a infrastructurii edilitare va determina creșterea nivelului de trai și creșterea gradului de atractivitate a comunei, care va determina o creștere a valorilor bilanțului migratoriu, în prezent negativ.

Bazându-ne pe populația comunei furnizată de Direcția Județeană de Statistică Iași, populația comunei la Recensământul Populației și Locuințelor din 2002, precum și tendințele înregistrate în evoluție până în anul 2010, putem elabora 3 variante de prognoză.

Varianta 1 de prognoză:

Prima variantă de prognoză a populației comunei Voinești pentru orizontul 2021 este realizată în funcție de ritmul mediu anual de creștere a populației în intervalul 1992 - 2010. Valoarea înregistrată a fost de 3,14%. **Ritmul mediu anual** de creștere pozitiv reflectă creșterea de la an la an a populației stabile, astfel populația comunei a crescut cu 1922 persoane pe parcursul perioadei analizate.

Conform acestei ipoteze, populația își va menține aceeași tendință de evoluție (crescătoare) până la nivelul anului 2021, continuând să crească exponențial, după cum reiese din algoritmul de calcul de mai jos:

Populația în 1992 (pers.)	Populația în 2010 (pers.)	Ritmul mediu anual de creștere (%)
5295	7217	3,14

Anul 2011: $7217 \times 1,0314 = 7443$ locuitori

Anul 2016: $7443 \times 1,0314^5 = 8686$ locuitori

Anul 2021: $8686 \times 1,0314^5 = 10137$ locuitori

Ritmul mediu anual de creștere ne indică faptul că, în medie, numărul populației la sfârșitul fiecărui an al intervalului de timp analizat (1992 -2010), a fost cu 3,14% mai mare decât numărul populației la începutul aceluși an. Conform acestei variante, populația va crește continuu până în anul 2021. Este, prin urmare, o evoluție pozitivă, bazată pe evoluția ascendentă din intervalul 1992 - 2010.

Varianta II de prognoză:

A doua variantă de prognoză are, de asemenea, caracter tendențial și prevede, pentru orizontul 2021, evoluția populației în funcție de sporul mediu anual. S-a luat drept referință valoarea sporului mediu anual din perioada 1990 - 2010, perioadă în care populația a crescut, sporul mediu

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 309/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

anual având valoarea de + 112 persoane. Așadar, populația comunei va continua să crească cu 112 persoane în fiecare an.

Populația în 1990 (pers.)	Populația în 2010 (pers.)	sporul mediu anual (Nr. persoane)
6101	7217	+ 112

Anul 2011: $7217 + 112 = 7329$ locuitori

Anul 2016: $7329 + (112 \times 5) = 7889$ locuitori

Anul 2021: $7889 + (112 \times 5) = 8449$ locuitori

Așadar, conform acestei variante, populația comunei Voinești va atinge, în anul 2021, cifra de 8449 locuitori. Este o variantă optimistă, pozitivă, ce reflectă tendința de creștere a populației, bazată pe perioada de evoluția pozitivă din intervalul 1990 - 2010.

Varianta III de prognoză

În cazul acestei variante, proiecția numărului populației comunei Voinești a fost făcută prin efectuarea calculului de trend cu ajutorul funcției „trend” a programului Microsoft Office Excel pentru populația înregistrată în intervalul 1990 - 2010.

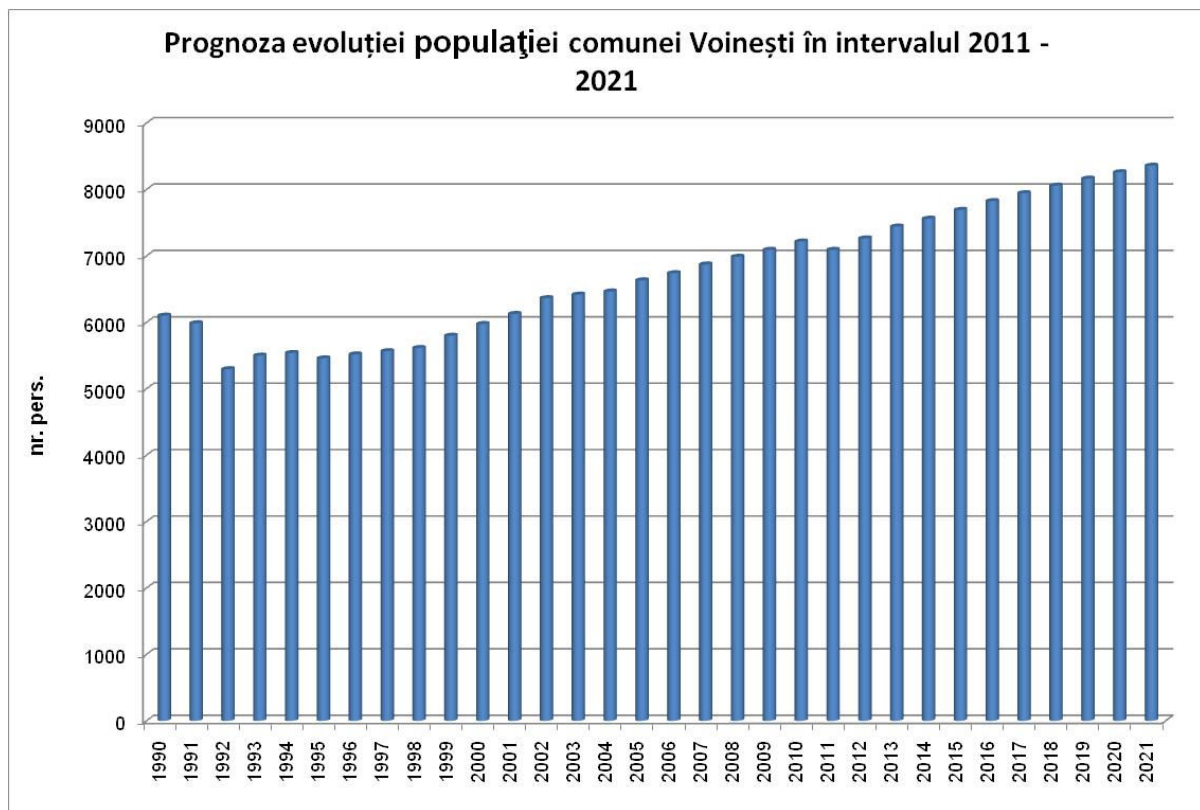
Conform acestei metode, evoluția viitoare a populației se va încadra tot în trendul pozitiv, creșterea preconizată până în 2021, fiind de 1141 persoane.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
populația totală la 1 ianuarie	7217	7091	7264	7442	7560	7693	7825	7944	8058	8164	8260	8358

Sursa: prelucrarea datelor provenite din prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași

	2011	2016	2021
populația prognozată pe baza funcției TREND (VARIANTA II)	7091	7825	8358

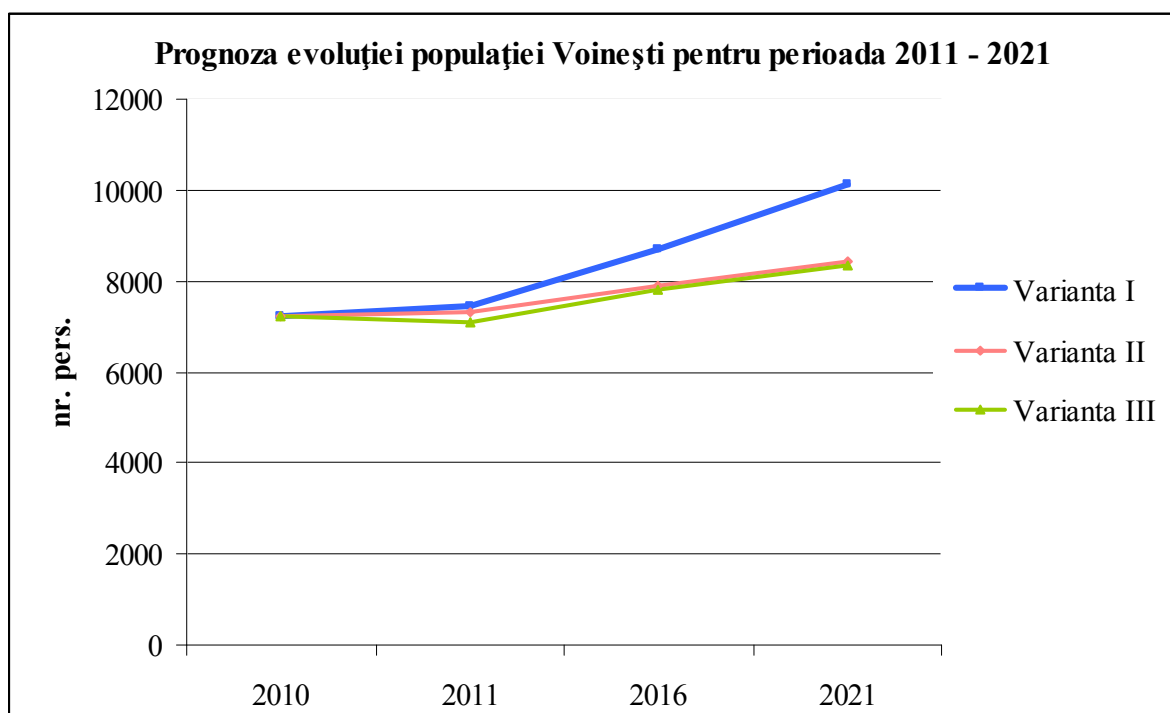
Sursa: prelucrarea datelor provenite din prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași



Sursa: Populația prognozată a comunei Voinești cu prin intermediul funcției TREND (Microsoft Excell)

	2010	2011	2016	2021
Varianta I	7217	7443	8686	10137
Varianta II	7217	7329	7889	8449
Varianta III	7217	7091	7825	8358

Sursa: prelucrarea datelor furnizate de Direcția Județeană de Statistică Iași



	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 311/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Toate cele trei variante de prognoză a evoluției populației indică tendințe clare de creștere. Cel mai probabil populația va evolua conform variantei II de prognoză, care este varianta medie.

Se vor înregistra modificări ale efectivelor populației la nivelul tuturor grupelor de vârstă. Va crește ponderea populației tinere, și, o dată cu aceasta, vor apărea probleme de ordin social și medical, va crește gradul de dependență demografică a populației tinere, vor apărea probleme în ceea ce privește numărul de elevi în sala de clasă, numărul preșcolarilor într-o grupă, nevoia de asistență medicală și socială a populației tinere, mult mai vulnerabilă. Pe termen lung este asigurată forța de muncă a comunei însă sunt necesare măsuri pentru asigurarea locurilor de muncă și reducerea șomajului în rândul populației tinere.

3.5.2. Obiective privind dezvoltarea socio-economică

Problemele demografice identificate, asociate cu cele din domeniul economic din comuna Voinești, determină obiectivele majore și direcțiile de acțiune în elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă în aceste sectoare.

Comuna prezintă actualmente un profil economic predominant agrar, cu grad redus de dezvoltare a sectorului productiv, și un sector terțiar slab diversificat.

Activitățile curente nu sunt capabile să genereze suficiente locuri de muncă pentru a absorbi integral forța de muncă disponibilă pe teritoriul comunei. De asemenea, cea mai mare parte din populație este ocupată în domeniul agriculturii, fără a fi însă salariată cu forme legale.

Comuna Voinești se confruntă, de asemenea, cu probleme de natură social - demografică: rata foarte mare a natalității în rândul familiilor de etnie rromă, ceea ce generează probleme care țin de siguranța, sănătatea copiilor, educație precară, cazuri de abandon, sărăcie extremă, dependență de ajutorul social în familiile rrome și nu numai, rata mare a mortalității, gradul ridicat al abandonului școlar în rândul populației tinere de etnie rromă, insuficiența programelor de formare profesională, procent scăzut al populației absolvente de studii superioare, proporția mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă care se menține ridicată, lipsa calificărilor profesionale pentru populația aptă de muncă (mai ales de etnie rromă).

În domeniul social, principalele obiective sunt:

- creșterea nivelului de trai al comunei;
- atragerea investitorilor pentru crearea de locuri de muncă,
- îmbunătățirea serviciilor medicale și sociale din comună;
- ameliorarea stării de sănătate a populației,
- creșterea numărului de locuri de muncă, concomitent cu creșterea veniturilor populației,
- reducerea ponderii populației ocupate în agricultură și creșterea celei ocupate în sectorul productiv și al serviciilor,
- creșterea gradului de confort al locuințelor.

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a mediului social al comunei Voinești poate fi stimulată prin stabilirea și atingerea unor obiective sectoriale, care includ:

- Stabilizarea și menținerea populației în comună prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în secundar și terțiar, în special pentru populația adultă tânără),
- Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, în special având în vedere ponderea în creștere a populației tinere (mai ales 0 - 5 ani),
- Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane,
- Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport,

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 312/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- Asigurarea accesului echitabil la dotările edilitare pentru toți locuitorii comunei, care se reflectă în confortul sporit al populației.

Starea de sănătate a populației este un aspect esențial pentru determinarea nivelului de trai, dar și pentru evaluarea resurselor umane din comună. Strategia de dezvoltare economico-socială durabilă a comunei Voinești prevede o serie de măsuri de reabilitare și modernizare a infrastructurii sanitare, de informare a populației cu privire la factorii de risc pentru sănătatea umană, precum și de monitorizare a acestora.

Obiectivele principale în acest sector sunt:

- Asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate,
- Creșterea numărului de medici în comună;
- Creșterea calității serviciilor de asistență socială,
- Modernizarea dotărilor sanitare din cabinetele medicale individuale de familie;
- Înființarea unei farmacii în localitatea Slobozia;
- Deschiderea unui punct de asistență sanitară primară în localitatea Slobozia;
- Implementarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități);
- Derularea unor programe / campanii de educare și informare a populației privind starea generală de sănătate și comportamentul adecvat pentru prevenție (în special în comunitatea rromă din satul Slobozia).

Este necesară asigurarea unui nivel superior al *procesului educațional*, pentru populația școlară din comună, atât prin calitatea infrastructurii și a materialelor didactice, cât și prin corelarea programei și a materiilor cu cererea de forță de muncă de pe piață.

Pentru îmbunătățirea sistemului de educație din comună se recomandă:

- asigurarea calității serviciilor privind dotările unităților de învățământ: modernizarea spațiilor de învățământ (săli de clasă, laboratoare), înființarea de terenuri de sport, modernizarea dotărilor sanitare;
- reabilitarea și consolidarea Corpului B al Școlii Voinești (inclusiv introducerea utilităților, amenajarea grupurilor sanitare interioare);
- dotarea cu mobilier adecvat pentru fiecare sală de clasă;
- dotarea cu materiale didactice specifice fiecăror discipline școlare;
- înființarea unui laborator de informatica prin dotarea cu calculatoare;
- conectarea la Internet;
- înființarea unei biblioteci școlare și dotarea cu cărți în funcție de cerințele programei școlare;
- înființarea unei săli de sport cu echipament modern;
- derularea unui program de perfecționarea pregătirii cadrelor didactice.
- extinderea accesului la tehnologiile moderne informaționale și de telecomunicații pentru unitățile școlare;
- dimensionarea corpului didactic în funcție de efectivul școlar și asigurarea calificării corespunzătoare a acestora – creșterea numărului de cadre didactice în învățământul preșcolar în special;
- atragerea cadrelor didactice calificate – o soluție care să favorizeze menținerea cadrelor calificate în comună o reprezintă pe viitor construirea “locuinței specialistului”;
- acordarea de asistență copiilor ai căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate lăsați în grija rudelor – construirea Centrului de zi Afterschool “Ioanid Romanescu” va contribui la menținerea copiilor în sistemul școlar și după cursurile obligatorii și prevenirea formării de vicii datorate anturajului, neglijenței adulților, etc.;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 313/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- asigurarea transportului elevilor care fac naveta la Școala De Arte și Meserii “Ioanid Romanescu” Voinești;
- inițierea de proiecte pentru integrarea copiilor rromi în sistemul de învățământ;
- promovarea diversității culturale în unitățile de învățământ;
- inițierea unor cursuri de formare continuă pentru adulți;

Dezvoltarea forței de muncă este un alt domeniu prioritar în care sunt necesare acțiuni de susținere, care includ:

- integrarea forței de muncă în structurile economice locale și din localitățile apropiate;
- organizarea unor cursuri de reconversie profesională a populației șomere, în parteneriat cu AJOFM sau organizații abilitate pentru aceste activități;
- informarea populației în privința importanței urmării cursurilor de reconversie profesională și a posibilităților reale oferite de acestea pentru reintegrarea pe piața muncii la nivelul comunei.
- **accesarea programelor de combatere a sărăciei, în mod deosebit pentru satul Slobozia, unde trăiește un număr mare de locuitori de etnie rromă;**

Pentru creșterea numărului de locuri de muncă la nivel de comună este necesară dezvoltarea unor sectoare economice cu potențial.

Este vorba atât despre activitățile deja existente la nivel de comună și care trebuie să fie optimizate (agricultură, mica industrie, comerț), precum și de unele pentru care există potențial, dar nu a fost valorificat până în prezent. Este cazul turismului, care, la nivel de comună poate fi practicat sub forma agroturismului precum și a activităților ce promovează tradițiile, obiceiurile și meșteșugurile tradiționale locale (olărit, prelucrarea artistică a lemnului).

Toate activitățile cu profil agricol din comună trebuie practicate la standardele europene, utilizând atât utilaje mecanizate și performante, dar și personal calificat. În acest sens, înființarea fermelor zootehnice și asociațiilor agricole este inițiativa principală pentru populație, deoarece creează un statut juridic ce facilitează atragerea unor mijloace de finanțare, precum și creșterea numărului de locuri de muncă remunerate corespunzător.

Cel mai important aspect este că în agricultură este nevoie de personal calificat, care să cunoască atât tehnologiile noi, cât și legislația din domeniu. Este o oportunitate pentru tinerii absolvenți ai instituțiilor de învățământ cu profil agricol și silvic de a rămâne în comună. În același timp, ținând cont de acest potențial cert de care comuna dispune, în perspectiva formării personalului calificat în domeniu, este necesară corelarea programei de învățământ sau chiar înființarea unor clase de profil pentru orientarea elevilor.

Realizarea obiectivelor menționate presupune implementarea unor programe / proiecte care țin pe de o parte de sfera dezvoltării economiei locale (legată de oferta de locuri de muncă), iar pe de alta de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

Pentru creșterea gradului de ocupare a forței de muncă se propun următoarele măsuri:

- reducerea numărului de șomeri,
- atragerea de investiții din afara comunei (române sau străine),
- dezvoltarea proprietății private,
- sprijinirea întreprinderilor mici și mijlocii,
- relansarea șomerilor în activități profitabile alternative,
- calificarea / recalificarea șomerilor, în special a tinerilor și femeilor.

Mișcarea demografică cu o tendință defavorabilă pe termen lung și procesul de îmbătrânire a populației trebuie contracarate printr-o serie de măsuri:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 314/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- sprijinirea creșterii natalității prin facilități (financiare, asistență și consiliere medicală) asigurate tinerelor mame și creșterea cuantumului alocațiilor pentru copii;
- reținerea tineretului instruit (învățători, profesori, cadre medicale) originar din comună prin acordarea unor facilități de tipul bonificațiilor, primelor de instalare, sau suport pentru construcția de locuințe (concesionarea unor terenuri ale primăriei, etc.).

Creșterea atractivității comunei pentru rezidenții din grupa de vârstă adultă, în special pentru cei din eșantionul inferior de vârstă, poate fi realizată prin:

- Diversificarea activităților economice non-agricole din gospodăriile agricole și încurajarea micilor întreprinzători în spațiul rural;
- Crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază din zonele rurale;
- Îmbunătățirea calității mediului social, natural și economic din spațiul rural;
- **Crearea și modernizarea infrastructurii rurale.**

O infrastructura modernă reprezintă punctul de pornire cheie în transformarea zonelor rurale în zone atractive, în care locuitorii să-și desfășoare activitatea economică și să trăiască. Principalele domenii care necesită atenție sunt:

(i) Infrastructura fizică de bază – străzile/drumurile comunale; rețelele de alimentare cu apă și de canalizare/tratare a apelor reziduale; infrastructura de alimentare cu energie electrică și gaze;

(ii) Serviciile comunitare de bază – facilități pentru copii și vârstnici; servicii de transport public; facilități de petrecere a timpului liber și sport etc.; centre comunitare, cămine culturale și alte facilități culturale;

(iii) Păstrarea și conservarea patrimoniului rural și a identității culturale, a tradițiilor și obiceiurilor.

În ceea ce privește *locuirea*, valorile indicatorilor locuirii sunt nefavorabili în raport cu mediile județene (suprafața locuibilă / locuință este redusă, numărul de persoane / locuință este mare, suprafața locuibilă/cap de locuitor este mică). O situație critică semnalăm în satul Slobozia, unde majoritatea locuințelor rromne sunt construite din materiale nedurabile: chirpici, vălătuci, iar multe sunt amplasate în zone nefavorabile locuirii (terenuri în pantă, în zone aflate în pericol de alunecare), cu un grad foarte redus de dotări: drumuri de pământ, unele case nu sunt racordate la curent electric/sunt racordate ilegal, cu instalații improvizate, fără acces la rețea centralizată de apă, etc.

În anul 2010, în cadrul Comisiei Europene s-a votat acordarea de fonduri regionale europene pentru îmbunătățirea locuințelor pentru comunitățile rromne. Domeniul locuințelor reprezintă un factor esențial pentru îmbunătățirea integrării rromilor. Totuși, el ar trebui să facă parte totodată dintr-o "abordare integrată", concepută și implementată de autoritățile naționale și regionale pentru a viza alte aspecte, cum ar fi educația, dezvoltarea competențelor, ocuparea forței de muncă și sănătatea. Finanțarea prin FEDR nu se va aplica proprietății private, ci numai proiectelor implementate de autoritățile publice.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- utilizarea de materiale durabile pentru construcții;
- realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenurile afectate de alunecări);
- extinderea rețelei de joasă tensiune pentru racordarea locuințelor neelectrificate;
- extinderea rețelei de iluminat public;
- realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă în satele Voinești, Lungani și Vocotești,

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 315/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- realizarea rețelei de canalizare în satele Voinești și Lungani și realizarea stației de epurare în satul Voinești;
- realizarea rețelei de distribuție a gazului metan în satul Voinești,
- racordarea locuințelor la rețelele de utilități.

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Circulația rutieră în comuna Voinești se realizează prin intermediul a două axe reprezentate de drumurile județene DJ 248 A și DJ 248 B, la care se racordează rețeaua de drumuri comunale și de străzi existente și propuse pentru deservirea locuințelor și dotărilor. Pentru îmbunătățirea circulației și în conformitate cu planurile de dezvoltare a infrastructurii se prevăd următoarele:

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriul județean sunt esențial acțiunile de reabilitare și modernizare a căilor de transport de pe teritoriul comunei:

- modernizarea prin asfaltare a drumului județean DJ 248 B Voinești – Horlești;
- reabilitarea îmbrăcăminteii asfaltice pe drumul județean DJ 248 A;
- reabilitarea și modernizarea drumului comunal DC 38 A racord cu DJ 248 A – sat Schitu Stavnic;

Comuna Voinești beneficiază de finanțare nerambursabilă pentru proiectul integrat de investiții: “Modernizare prin asfaltare drumuri comunale în sat Voinești; Înființare rețele de distribuție gaze naturale în sat Voinești; Înființare centru de îngrijire a copiilor de tip after school în sat Voinești; Achiziție echipamente de sonorizare pentru festivalul de tradiții populare în sat Voinești, jud. Iași,,” finanțat prin FEADR/PNDR – Măsura 322 - Renovarea și dezvoltarea satelor - Crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază.

- modernizare prin asfaltare a drumurilor comunale în satul Voinești – prin proiectul integrat măsura 3.2.2. FEADR- pe o lungime de 4,74 km lungime;

Din punct de vedere tehnic starea actuală a traseului supus reabilitării se prezintă astfel:

- Clasa tehnică V, cu o parte carosabilă de 4,00 m cu două benzi de circulație a câte 2,00 m fiecare și două acostamente a câte 0,5 m
- Șanțuri și rigole din pământ;
- Podețe subdimensionate din punct de vedere hidraulic care nu asigură buna evacuare a apelor spre emisarii locali;
- Zone inundabile care necesită ridicări de terasamente
- Condiții hidrologice nefavorabile - tip 2b;
- Intersecții la nivel neamenajate și nesemnificate, care necesită lucrări pentru asigurarea circulației în condiții de siguranță
- Profil transversal și longitudinal neadaptat la clasa tehnică a drumurilor și viteza de circulație.

Obiectivul principal al proiectului este realizarea unor căi de comunicație moderne care să satisfacă cerințele actuale și de perspectivă ale utilizatorilor, legătura cu drumul județean DJ 248 A fiind singura cale de acces către centrul administrativ al comunei Voinești și de aici către municipiul Iași.

Prioritățile care au evidențiat scenariul propus sunt:

- realizarea unui acces sigur și permanent la rețeaua de drumuri în satele Voinești, Slobozia, Schitu Stavnic, Lungani, Vocotești, cat si la cele județene și naționale existentă în zonă;
- diminuarea gradului de poluare;
- sporirea gradului de atractivitate pentru potențialii investitori în turism și agroturism;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 316/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- asigurarea unor condiții de viață și trai decente generației tinere cu scopul de a reduce migrația acesteia.

Studiul de Fezabilitate propune un sistem rutier și un profil transversal corespunzător categoriei funcționale drumului și clasei tehnice V:

Lungimea traseului: $L = 4,740\text{km}$;

Lungime drumuri laterale de amenajat: $L = 0,720\text{ km}$;

Clasa tehnică a drumului: V - conform ord.MT 45/1998;

Viteza de proiectare : 40 km/h ;

Lățimea părții carosabile în aliniament: $4,00 - 5,50\text{ m}$ conform ord. MT 45/1998;

Acostamente de $2 \times 0,75\text{ m}$;

Panta în profil transversal va fi de $2,5\%$ sub forma de acoperiș;

Deși prin Studiul de Fezabilitate se propun, pentru căile de circulație rutieră, specificațiile clasei tehnice V, prin prezenta documentație de urbanism se reglementează ca lățimea părții carosabile să fie cu 2 benzi de circulație de 7 m lățime (3,5 m lățimea benzii de circulație), conform H. G. 525 / 1996, pentru Aprobarea Regulamentului General de Urbanism, Anexa 4 la Regulament, punctele 4.7, subpunct 4.7.3, 4.8, subpunct 4.8.2, 4.11., subpunctele 4.11.1..

Având în vedere că autoritățile locale eliberează, în principal, autorizații pentru locuințele situate în intravilan, la locuințele unifamiliale cu acces și lot propriu se vor urmări în special prevederile **pct. 4.11.1. din ANEXA Nr. 4 la RGU** prin care se stabilesc condițiile, tipurile și numărul de accese carosabile pentru fiecare categorie de construcție. În cazul în care nu se poate respecta această condiție, se va solicita avizul Unității Teritoriale de Pompieri.

Anexa 4 la Regulament (conform H.G. 525 / 1996 pentru Aprobarea Regulamentului General de Urbanism)

4.11.1 - Pentru locuințe unifamiliale cu acces și lot propriu se vor asigura:

- accese carosabile pentru locatari;
- acces carosabil pentru colectarea deșeurilor menajere și pentru accesul mijloacelor de stingere a incendiilor;
- alei (semi)carosabile în interiorul zonelor parcelate, cu o lungime de maximum 25 m vor avea o lățime de minimum $3,5\text{ m}$, iar pentru cele cu lungimi mai mari de 25 m vor fi prevăzute supralărgiri de depășire și suprafețe pentru manevre de întoarcere;
- în cazul unei parcelări pe două rânduri, accesele la parcelele din spate se vor realiza prin alei de deservire locală (fundături):
 - cele cu o lungime de 30 m - o singură bandă de $3,5\text{ m}$ lățime;
 - cele cu o lungime de maximum 100 m - minimum 2 benzi (total 7 m), cu trotuar cel puțin pe o latură și supralărgiri pentru manevre de întoarcere la capăt.

Conform HG. 525 / 1996, **Anexa 4 la Regulament, punct 4.12.**, pentru toate categoriile de construcții și amenajări se vor asigura accese pentru intervenții în caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu.

În cazul construcțiilor ce formează curți interioare, asigurarea accesului vehiculelor de pompieri se va face prin ganguri cu o lățime minimă de 3 m și o înălțime de $3,5\text{ m}$.

Accesele și pasajele carosabile nu trebuie să fie obstructionate prin mobilier urban și trebuie să fie păstrate libere în permanență.

Drumuri comunale care urmează sa fie modernizate în cadrul proiectului integrat sunt:

- DC 1 în lungime de $0,960\text{ km}$, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 2 în lungime de $0,813\text{ km}$, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 3 în lungime de $0,276\text{ km}$, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 4 în lungime de $0,374\text{ km}$, se află în intravilanul sat Voinești;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 317/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- DC 5 în lungime de 0,928 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 6 în lungime de 0,464 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 7 în lungime de 0,271 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 8 în lungime de 0,354 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 9 în lungime de 0,300 km, se află în intravilanul sat Voinești;

- modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 137 Slobozia – Hadâmbu, pe o distanță de 7,47 km, cu finanțare de la Ministerul Dezvoltării și Turismului;

- modernizarea infrastructurii de acces către exploatațile agricole în comuna Voinești (modernizarea drumurilor de exploatare);

- pietruirea drumurilor satești de pământ;

- dimensionarea corespunzătoare a tramei stradale;

- amenajarea de noi drumuri în zonele de extinderi ale intravilanului;

- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale (rigole laterale), atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;

- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;

- reabilitarea / construirea de poduri și podețe (în cazul celor deteriorate/cu capacitate depășită) pe drumurile comunale și satești din comuna Voinești;

- marcarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;

- amenajarea de spații de parcare la instituțiile publice și obiectivele turistice;

- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;

- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Voinești și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar (de ex. peste râul Stavnic, peste pârâul Voinești);

- proiectarea și execuția unui sistem de drumuri agricole, care să permită deplasarea mașinilor și utilajelor fără a mai accesa drumurile principale;

- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală de-a lungul DJ 248 A în localitatea Voinești;

- modernizarea mijloacelor de transport care fac legătura cu orașul Iași, în sensul dotării cu echipamente pentru transportul persoanelor în vârstă și cu dizabilități, al copiilor, etc.;

3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului.

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

Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate.

Zonele funcționale ale localităților

Zonele funcționale corespund modului de folosire a terenului în teritoriul intravilan al localităților.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 318/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

În cadrul zonelor funcționale sunt permise acele funcțiuni compatibile, care nu creează disfuncționalități sau incompatibilități în zonă. Zonarea funcțională a teritoriului trebuie să asigure corelarea diferitelor categorii de accese carosabile, pietonale, marcaje corespunzător funcțiilor și caracteristicilor zonei.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare, zonele funcționale în satele comunei Voinești vor suferi modificări în structura și mărimea lor. Astfel limita intravilanului localităților Voinești, Lungani, Slobozia, Schitu Stavnic se modifică, noua limita incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele necesare dezvoltării pe o perioadă determinată.

Pentru marcarea diferențelor între suprafețele cuprinse în intravilanele existente și cele cuprinse în intravilanele propuse menționăm că pe planșele referitoare la proiectarea asupra terenurilor s-au evidențiat atât intravilanul existent, conform PUG aprobat 1999, cât și intravilanul propus în cadrul PUG etapa 2011.

Introducerile în intravilan au fost conforme cu opțiunile locuitorilor comunei cât și cu solicitările Primăriei Voinești.

Localitatea Voinești:

- pe stânga DJ 248 A spre Țibănești – 0,2 ha,
- la sud de Voinești - 1,63 ha,
- la nord de obiectivul 44 – 0,43 ha,
- în dreapta DJ 248 B – 1,89 ha,
- în stânga DJ 248 B (spre Vocotești) – 13,18 ha,
- lângă Trup A 2 – 15,58 ha,
- vest de obiectivul 40 – 1,07 ha,
- vest de obiectivul 39 – 2 ha,
- lângă obiectivul 39 (stânga) – 0,57 ha,
- de-a lungul DJ 248 A (spre Valea Ursului) – 18,89 ha,
- la vest de DJ 248 A (Trup A 3) – 0,25 ha,
- la limita cu comuna Morislava – 0,06 ha.

TOTAL EXTINDERI VOINEȘTI: 55,75 HA

Localitatea Lungani:

- la nord de satul Lungani – 1,71 ha,
- la est de satul Lungani – 0,2 ha,
- la vest de satul Lungani – 0,66 ha,
- la sud de satul Lungani – 0,034 ha.

TOTAL EXTINDERI LUNGANI: 2,60 ha.

Localitatea Schitu Stavnic:

- la nord satul Schitu Stavnic - 1,13 ha,
- la nord-vest de Schitu Stavnic – 1,95 ha,
- la nord-est de satul Schitu Stavnic – 1,86 ha,
- la est de sat (cimitir): 1,09 ha,
- la sud-est de sat: 1,94 ha.

TOTAL EXTINDERI SCHITU STAVNIC: 7,98 ha.

Localitatea Slobozia:

- la vest: 3,41 ha,
- la sud-vest de satul Slobozia – 6,58 ha,
- la est de satul Slobozia: 19 ha,

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Pieșe scrise	Pag 319/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- sud-est de sat – 11,34 ha,
 - sud de sat – 0,36 ha,
 - cimitir centru – vest: 0,52 ha;
 - cimitir centru – est: 0,33 ha.
- TOTAL EXTINDERI SLOBOZIA: 41,54 ha.**

Localitatea Vocotești:

- vest de sat – **0,16** ha pentru stația de epurare;

TOTAL EXTINDERI COMUNA VOINEȘTI: 108,03 ha

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Nr. crt.	SATUL	EXISTENT (Ha) (conform măsurătorilor GIS)	PROPUS (Ha)
1.	VOINEȘTI	307,04	362,79
2.	VOCOTEȘTI	61,02	61,18
3.	LUNGANI	76,36	78,96
4.	SCHITU STAVNIC	57,87	65,85
5.	SLOBOZIA	123,83	165,39
TOTAL INTRAVILAN COMUNA VOINEȘTI		626,12	734,16

Zona pentru locuințe cu regim mic de înălțime va cunoaște o creștere a suprafeței ca urmare a introducerii în intravilan a noi suprafețe destinate construirii de noi locuințe. Având în vedere procentul de ocupare a terenului de **(POT) 30%** stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din **terenul agricol** introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând în folosința deținătorilor, cu destinația de teren agricol, grădini de față, spații verzi.

Terenurile pe care se realizează extinderea zonei de locuit sunt terenuri proprietate particulară și aparțin unor cetățeni care și-au manifestat dorința de a construi. Analiza modului de ocupare a terenului în zonele de locuit existente indică faptul că organizarea acestora, cu unele excepții, nu s-a făcut după o parcelare prestabilită, parcelele fiind majoritar inegale și neordonate.

În toate localitățile comunei Voinești, *zona de locuire va cunoaște îmbunătățiri:*

- locuințele se vor realiza cu parter și parter +1 nivel;
- construirea viitoarelor locuințe se va face doar cu obținerea tuturor avizelor impuse prin certificatul de urbanism emis de Primăria Voinești în acord cu P.U.G., și cu obținerea autorizației de construcție.

Prin Ordonanța de Urgență nr. 7 / 2 feb. 2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50 / 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, dacă o construcție este ridicată cu încălcarea legii, nu mai poate primi ulterior planul de urbanism zonal sau documentația de intrare în legalitate.

Propunerea este ca aceste construcții edificate fără documente și fără respectarea legislației să fie demolate, să nu existe posibilitatea ca prin avizul autorității publice locale, ele să fie recunoscute ca legale.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 320/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- va crește nivelul de trai prin introducerea sistemului de alimentare cu apă în satele Voinești, Vocotești, Lungani (etapa I) și Slobozia și Schitu Stavnic (etapa II), introducerea sistemului de canalizare în satele Lungani și Voinești (etapa I), introducerea alimentării cu gaz în satul Voinești (etapa I), extinderea rețelei electrice, necesară în special în satul Slobozia;

- se vor amenaja spații verzi, parcaje, mobilier urban, se va extinde și moderniza iluminatul public;

- se vor moderniza o mare parte a drumurilor comunale din satul Voinești prin asfaltare, ceea ce va diminua nivelul poluării cu praf și al zgomotului;

- se va urmări ca amplasarea construcțiilor în incinta noilor gospodării va ține cont de distanțele sanitare față de fântână, grupul sanitar și grajd;

- se vor interzice construcții de locuințe în stiluri și imitații stilistice străine localității. Modernizarea spațiului construit se va realiza și prin construcții cu grad înalt de calitate privind expresivitatea arhitecturală, echilibrul compozițional, finisaje.

Distanța și lucrările intermediare cerute pentru anumite construcții

Distanța minimă în construcții Art. 612 – Codul Civil

Orice construcții, lucrări sau plantații se pot face de către proprietarul fondului numai cu **respectarea unei distanțe minime de 60 cm față de linia de hotar**, dacă nu se prevede altfel prin lege sau prin regulamentul de urbanism, astfel încât să nu se aducă atingere drepturilor proprietarului vecin. Orice derogare de la distanța minimă se poate face prin acordul părților exprimat printr-un înscris autentic.

Vederea asupra proprietății vecinului – Codul Civil

Fereastra sau deschiderea în zidul comun Art. 614

Nu este permis să se facă fereastra sau deschidere în zidul comun decât cu acordul proprietarilor.

Distanța minimă pentru fereastra de vedere Art. 615 – Codul Civil

(1) Este obligatorie păstrarea unei distanțe de cel puțin 2 metri între fondul, îngrădit sau neîngrădit, aparținând proprietarului vecin și fereastra pentru vedere, balconul ori alte asemenea lucrări ce ar fi orientate către acest fond.

(2) Fereastra pentru vedere, balconul ori alte asemenea lucrări neparalele cu linia de hotar spre fondul învecinat sunt interzise la o distanță mai mică de 1 metru.

(3) Distanța se calculează de la punctul cel mai apropiat de linia de hotar, existent pe fața zidului în care s-a deschis vederea sau, după caz, pe linia exterioară a balconului, până la linia de hotar. Distanța, și în cazul lucrărilor neparalele, se măsoară tot perpendicular, de la punctul cel mai apropiat al lucrării de linia de hotar și până la această linie.

Distanța minimă prevăzută se majorează la:

- 4,0 m în cazul în care locuința se amplasează față de limita unei proprietăți existente cu funcțiune productivă, servicii, depozite;

- 6,0 m în cazul în care locuința se amplasează față de un calcan al unei unități productive existente pe parcela vecină;

- construcțiile din zona de producție sau din unități productive izolate se retrag față de limita parcelei cu H/2, dar nu mai puțin de 4,0 m, în afara cazului în care parcela învecinată este ocupată de locuințe, distanța minimă majorându-se la 6,0 m.

Sunt interzise cuplările la calcan între locuințe și clădiri cu funcțiune productivă.

Se recomandă evitarea apariției de noi calcane din considerente estetice și economice.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 321/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Distanțele dintre clădirile nealăturate, pe aceeași parcelă trebuie să fie suficiente pentru a permite întreținerea acestora, accesul pompierilor, accesul mijloacelor de salvare, astfel încât să nu rezulte nici un inconvenient legat de iluminarea naturală, însorire, salubritate, securitate în caz de seism, etc..

Conform Art. 2, Cap. I, din Ordinul 536 / 1997, amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1 1/2 ore zilnic, la solstițiul de iarnă, a tuturor încăperilor de locuit. **Distanța dintre clădiri trebuie să fie mai mare sau cel puțin egală cu înălțimea clădirii celei mai înalte, pentru a nu se umbri reciproc.**

Distanța minimă dintre clădirile de pe aceeași parcelă va fi egală cu înălțimea la cornișă a clădirii celei mai înalte pentru fațadele cu camere locuibile; distanța se poate reduce la jumătate, dar nu la mai puțin de 4 metri, dacă fronturile opuse nu au camere locuibile.

Anexele locuințelor se pot cupla la calcan cu alte clădiri sau pe limita de proprietate cu condiția respectării prevederilor Codului Civil.

În cazul zonelor de producție și în incintele unităților productive izolate, distanța minimă între diferitele corpuri de clădiri va fi H/2 dar nu mai puțin de 4,0 m.

Conform **Art. 16. al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit – “Adăposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare (de cel mult 5 capete porcine și 5 capete bovine) se amplasează la cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și se exploatează astfel încât să nu producă poluarea mediului sau disconfort vecinilor”**.

Zona de instituții publice și servicii

Zona de instituții publice și servicii va cunoaște o creștere a suprafeței datorită construirii unor noi sedii pentru serviciile de interes public. Astfel, în satul Voinești se vor construi: Centrul de Zi “Ioanid Romanescu”, Centrul de Îngrijire a Copiilor de tip Afterschool, un nou cămin cultural, Brigada de Pompieri, prin modernizarea fostului canton DRDP Voinești. În satul Slobozia se va amenaja Atelierul Meșteșugăresc pentru Olărit.

Conform **Art. 15. al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - Unitățile care, prin specificul activității lor, necesită protecție specială (spitale, centre de sănătate, creșe, grădinițe, școli, biblioteci, muzee, etc.) se vor amplasa în așa fel încât să li se asigure o zonă de protecție de minimum 50 m față de locuințe**, de arterele de circulație sau de zonele urbane aglomerate.


Zona unități industriale și de depozitare

Zona unităților industriale și de depozitare este slab reprezentată pe teritoriul comunei Voinești. Această zonă este formată în principale din micile unități de morărit (mori de porumb, mori de grâu) din localitatea Voinești. Nu se prevăd extinderi ale acestei zone.

Condiții de amplasare și conformare

- În condițiile apariției de noi unități agricole sau prestatoare de servicii, în perioada de valabilitate a P.U.G., toate condițiile de amplasare și conformare se vor stabili prin studii de specialitate necesare (planuri urbanistice zonale - PUZ);
- La autorizarea noilor construcții în cadrul subzonelor I și A se va ține seama că spre drumurile publice să fie amplasate construcții reprezentative și nu anexe.

Conform **Art. 4. Al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit, unitățile de mică industrie, comerciale și de prestări servicii**, care pot crea riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante etc. **se amplasează în clădiri separate, la distanță de minimum 15 m de ferestrele locuințelor**. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 322/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Pentru unitățile susmenționate se vor asigura mijloacele adecvate de limitare a nocivităților, astfel încât să se încadreze în normele din standardele în vigoare.

Conform Art. 5. Al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit, la parterul clădirilor de locuit se pot amenaja unități comerciale și de prestări servicii, precum și camere speciale de depozitare a reziduurilor solide sau alte spații gospodărești - anexe ale locuințelor (garaje, spălătorii, uscătorii etc.), cu condiția ca acestea să nu constituie, prin funcționarea lor, riscuri pentru sănătatea populației sau să nu creeze disconfort; în acest scop, se vor asigura măsurile și mijloacele necesare pentru limitarea nocivităților, astfel ca acestea să se încadreze în normele din standardele în vigoare. În interiorul clădirilor cu mai multe locuințe se pot amenaja, în cadrul acestora, mici unități de servire a publicului (birouri, cabinete), cu condiția să nu producă riscuri pentru sănătate sau disconfort.

Zona de unități agro – zootehnice

Zona unităților agro – zootehnice este prezentă doar în localitățile Voinești și Lungani. Astfel, în satul Voinești, zona unităților agro-zootehnice este concentrată în partea de nord a localității. Acolo se află sediul fostei S.M.A. Voinești, închisă după 1990, în prezent aparținând unei persoane juridice care efectuează lucrări mecanizate în agricultură.

În apropierea fostei S.M.A. Voinești s-a înființat, prin fonduri SAPARD, o microfermă care are ca obiect de activitate creșterea bovinelor pentru lapte. Aceasta crește aproximativ 20 de capete de bovine. Se prevede extinderea suprafeței alocate acestor ferme.

În satul Lungani zona unităților agro-zootehnice se află în partea de nord-est, fiind reprezentată tot de o fermă de creștere a bovinelor pentru lapte, aceasta fiind o investiție a unei persoane juridice locale.

Datorită apropierii celor două ferme din localitățile Voinești și Lungani de zona rezidențială (locuită), se impune o reglementare strictă din punct de vedere al protecției mediului a celor 2 unități agro-zootehnice, cu atât mai mult cu cât comuna Voinești este încadrată în categoria unităților teritorial – administrative vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.

Astfel, ca urmare a acestei probleme majore, cele două unități de creștere a bovinelor din satele Lungani și Voinești, fiecare cu câte 20 capete bovine (respectiv 20 UVM), trebuie să respecte **PROGRAMUL DE ACȚIUNE PENTRU ZONELE VULNERABILE LA NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE**

(http://www.mmediu.ro/gospodarirea_apelor/calitatea_apelor/program_actiune/02_PR-ACT-OCTfinal2010.pdf).

Câteva din prevederile acestui program (prezentat integral în ANEXA I), sunt următoarele:

Art. 4

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate zone vulnerabile la nitrați, împreună cu reprezentanți ai DA județene și OSPA, identifică exploatațiile agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 Unități Vită Mare (UVM) de pe raza localităților. Lista exploatațiilor agricole în raport cu numărul de UVM se completează cu ajutorul unui reprezentant OSPA. Pentru aceste exploatații agricole, aplicarea măsurilor din prezentul Program de acțiune este obligatorie.

(2) Fermele mai mici 8 UVM, stabilite conform clasificării elaborate de RICA privind dimensiunile fermelor, vor aplica opțional măsurile din actualul Program de acțiune, dar vor asigura gospodărirea corespunzătoare a gunoierului rezultat.

(4) Actualizarea listei exploatațiilor agricole în raport cu numărul de UVM se va face o dată la 2 ani.

Art. 5

(1) Documentele de evidență ale fermei cu mai mult de 8 UVM trebuie astfel întocmite și completate încât să permită autorităților de inspecție și control să constate:

a) suprafața fermei;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 323/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

b) pentru fiecare teren cuprins în cadrul fermei:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;
- pentru fiecare tip de îngrășământ organic aplicat (altul decât cel lăsat de animalele însăși) se va preciza natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide-păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare) și tipul de animale de la care provine;
- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

c) șeptelul fermei, pe specii și categorii de producție, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă;

d) cantitatea oricărui tip de îngrășământ de origine animală și natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide-păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare/epurare) exportat din fermă, data efectuării exportului precum și numele și adresa destinatarului.

(2) Orice document de evidență a fermei se păstrează pe o perioadă de 5 ani de la ultima înregistrare efectuată în document.

Distanțele de protecție sanitară între zonele locuite și construcțiile zootehnice, cu anexele acestora, se stabilesc pe baza studiilor de impact asupra sănătății populației și a mediului înconjurător, luându-se în considerare Normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536 din 1997. Distanțele minime dintre zonele protejate și fermele de animale, recomandate prin acest Ordin, sunt, după cum urmează: 200 m - pentru fermele de bovine cu până la 500 de animale.

Asigurarea acestor distanțe între fermele de animale și centrele locuite este necesară, deoarece obiectivele zootehnice generează mirosuri, gaze nocive, pulberi și microorganisme. Desigur potențialul poluant al fermelor de animale poate fi foarte mult redus, prin *respectarea regulilor de igienă în incinta fermelor și prin utilizarea filtrelor pentru reținerea prafului și a microorganismelor (aliniamente de protecție, perdele arboricole, un management corespunzător al deșeurilor zootehnice, etc.)*.

Se va respecta zona de protecție sanitară la fermele de animale de 200 m, conform prevederilor Art. 11 din Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Conform Art. 12 din OMS 536 / 1997, “suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante (plumbul și compușii din plumb, fluorul și compușii săi, pesticide greu degradabile) pot fi vătămătoare pentru om sau animale.”

Conform Art. 13 din OMS 536 / 1997, “în interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricăror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.”

Deși este necesar ca între fermele zootehnice și zona locuită/zona de odihnă să se respecte o zonă de protecție de 200 m, în cazul comunei Voinești, această distanță nu se respectă, cauza constituind-o faptul că, deși inițial cele 2 ferme erau amplasate în zone îndepărtate de locuințe, în prezent, datorită construirii ilegale, fără autorizație de construcție, locuințele se învecinează direct cu unitățile agro-zootehnice.

Pentru construcțiile amplasate în interiorul zonei de protecție a fermei zootehnice se vor autoriza numai reparații curente. Nu se vor mai autoriza construcții noi în zona de

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 324/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

protecție sanitară decât în eventualitatea în care, în urma unui studiu de impact / de sănătate se constată că nu vor exista urmări din punct de vedere al sănătății populației în urma amplasării locuinței în zona respectivă.

Conform Art. 11 al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Ferme de cabaline - 100 m
- **Ferme și îngrășătorii de taurine, până la 500 de capete - 200 m**
- Ferme și îngrășătorii de taurine, peste 500 de capete - 500 m
- Ferme de păsări, până la 5.000 de capete - 500 m
- Ferme de păsări cu peste 5.000 de capete și complexe avicole industriale - 1.000 m
- Ferme de ovine - 100 m
- Ferme de porci, până la 2.000 de capete - 500 m
- Ferme de porci între 2.000-10.000 de capete - 1.000 m
- Complexe de porci cu peste 10.000 de capete - 1.500 m
- Abatoare, târguri de vite și baze de recepție a animalelor - 500 m
- Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală - 300 m.

Zona căi de comunicație rutieră se extinde prin realizarea de noi drumuri (în zonele de extinderi și în zone ale intravilanului existent deficitare în căi de acces) și realizarea de lucrări de lărgire și modernizare:

- modernizare prin asfaltare a drumurilor comunale în satul Voinești – prin proiectul integrat măsura 3.2.2. FEADR- pe o lungime de 4,74 km lungime;
 - modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 137 Slobozia – Hadâmbu, pe o distanță de 7,47 km, cu finanțare de la Ministerul Dezvoltării și Turismului;
 - modernizarea infrastructurii de acces către exploatațiile agricole în comuna Voinești (modernizarea drumurilor de exploatare);
 - pietruirea drumurilor sătești de pământ;

Zona de gospodărie comunală – se mărește prin cele 28 de puncte de colectare care vor fi amenajate prin proiectul ”Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Iași”. Pe teritoriul comunei Voinești, în vecinătatea satului Lungani va fi construită Platforma de Depozitare a Deșeurilor Zootehnice (0,2 ha).

De asemenea, zona de gospodărie comunală va crește prin introducerea în intravilan a suprafețelor utilizate ca cimitire în satele Slobozia și Schitu Stavnic.

Conform Art. 11 al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Platforme sau locuri pentru depozitarea gunoiului de grajd, în funcție de mărimea unităților zootehnice deservite - 500 m
- Platforme pentru depozitarea gunoiului porcine - 1.000 m
- Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine, sub 10.000 de capete - 1.000 m
- Cimitire - 50 m.

Aceste unități se vor amplasa în afara arterelor de mare circulație, respectându-se aceleași condiții de distanță. Aceste distanțe pot fi modificate pe baza studiilor de impact avizate de institute specializate.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 325/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Se va respecta zona de protecție sanitară la platforma de depozitare a deșeurilor zootehnice de 1000 m, zona de protecție sanitară la cimitire de 50 m, conform prevederilor Art. 11 din Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Conform Art. 12 din OMS 536 / 1997, “suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante (plumbul și compușii din plumb, fluorul și compușii săi, pesticide greu degradabile) pot fi vătămătoare pentru om sau animale.”

Conform Art. 13 din OMS 536 / 1997, “în interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricăror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.”

Zona pentru echipare tehnico-edilitară va cuprinde dotările noi propuse, aferente echipării edilitare propuse. Zona pentru echipare tehnico-edilitară se va extinde prin dezvoltarea infrastructurii edilitare, în principal a sistemului de alimentare cu apă în satele Voinești, Lungani, Vocotești, a rețelei de canalizare în satele Voinești și Lungani, construirea stației de epurare, construirea sistemului de distribuție a gazelor naturale în satul Voinești. Astfel, în comuna Voinești se vor construi:

- gospodărie de apă – alcătuită din stație de clorinare, rezervor de înmagazinare a apei de 400 mc, punct de exploatare,
- 2 stații de repompare în satele Voinești și Lungani,
- 100 cămine, 118 cișmele stradale, 23 hidranți incendiu,
- stație de epurare,
- 8 stații de pompare a apelor uzate.

Pentru dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă se va ocupa o suprafață definitivă de 2385 mp (0,23 ha), în timp ce pentru dezvoltarea infrastructurii de canalizare se va ocupa o suprafață definitivă de 3640 mp (0,36 ha).

În cazul realizării alimentării cu gaze naturale, se vor realiza următoarele investiții (conform proiectului “Înființare rețele de distribuție gaze naturale în satul Voinești din comuna Voinești, județul Iași”, realizat de S.C. CONI S.R.L.:

1) Conductă de distribuție presiune medie, L= 3,55 km (presiune între 8 și 2 bar) reprezentând racordul din sistemul de distribuție presiune medie (în exploatare) a comunei Miroslava -- satul Vorovești — de la punctul de racord sat Vorovești și până la SMP Voinești, conducta din PEHD, Dn 160x14,6 mm, L=3,55 km, amplasată în afara zonei de protecție a DJ 248A.

2) Stația Măsurare Predare g.n. - SMP + Stație de Reglare de Sector - SRS - va fi amplasată la limita dintre teritoriul administrativ al comunei Miroslava și cel al comunei Voinești, în afara zonei de protecție a DJ 248 A (la 3,55 km față de punctul de racord din rețeaua de medie presiune a comunei Miroslava, satul Vorovești, de-a lungul DJ248A).

3. Rețea de distribuție cu presiune redusă (presiune între 2 și 0,05 bar) conducta din PEHD , Dn63—Dn 160 mm, L= 22,5 km ,ce face legătura dintre SRS și Posturile/Stațiile de Reglare Măsurare ale consumatorilor finali din satul Voinești pozată în afara zonei de siguranță a drumurilor județene DJ 248 A și DJ248B, a drumurilor comunale și a drumurilor sătești din localitatea Voinești județul Iași.

Conform Art. 11 al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - În cazul în care prin studiile de impact nu s-au stabilit alte distanțe, distanțele

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 326/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare, sunt următoarele:

- Stații de epurare a apelor uzate - 300 m,
- Stații de epurare a apelor uzate industriale - 200 m,
- Paturi de uscare a nămolurilor - 300 m,
- Câmpuri de irigare cu ape uzate - 300 m,
- Câmpuri de infiltrare a apelor uzate și bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor - 500m.

Zona spații verzi - se va extinde prin amenajarea de spații verzi și spații de joacă la Centrul de Zi "Ioanid Romanescu", la Centrul de Îngrijire Copii – Afterschool, la grădinițele din comună. Se vor înregistra în categoria spațiilor verzi zonele de protecție la drumurile județene în intravilan, zonele de protecție la cursurile de apă, zonele de protecție la LEA, zonele de protecție la cimitire, etc.

Conform Art. 6 al Ordinului 536 / 1997, CAPITOLUL I Norme de igienă referitoare la zonele de locuit - Zonele necesare odihnei și recreerii se amplasează în locuri care prezintă cele mai avantajoase elemente naturale, cum sunt: păduri, suprafețe de apă, relief variat și altele. În zonele de odihnă și recreere se interzice amplasarea:

- a) întreprinderilor care, prin activitatea lor, produc zgomot, vibrații sau impurifică apa, aerul, solul;
- b) unităților zootehnice;
- c) unităților de transporturi;
- d) stațiilor de epurare a apelor uzate și a depozitelor controlate de deșuri solide.

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

BILANȚUL ZONELOR FUNCȚIONALE ÎN INTRAVILANUL EXISTENT ȘI PROPUȘ:

ZONE FUNCȚIONALE	EXISTENT		PROPUȘ	
	Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan	Suprafața (ha)	Procent % din total intravilan
Zona locuințe și funcțiuni complementare	124,51	19,9	143,71	19,57
Zona instituții și servicii de interes public	9,76	1,55	11,98	1,63
Zonă de unități industriale și depozitare	0,27	0,04	0,27	0,036
Zonă de unități agro - zootehnice	4,29	0,7	4,87	0,66
Zonă spații verzi, sport, agrement	1,3	0,20	0,87	0,11
Zonă construcții tehnico-edilitare	0,04	0,006	1,08	0,14
Zonă gospodărie comunală	2,82	0,45	4,47	0,60
Zonă cu destinație specială	0	0	0	0
Căi de comunicație rutieră	54,73	8,74	65	8,85
Terenuri libere în intravilan	419,61	67,01	493,33	67,19
Ape	0,82	0,13	0,62	0,08
Păduri	0,73	0,11	0,73	0,1
Terenuri neproductive	7,24	1,16	7,24	0,98
TOTAL INTRAVILAN	626,12	100	734,16	100

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 327/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

BILANȚ TERITORIAL AL ZONELOR FUNCȚIONALE DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ

BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA PROPUȘĂ				
Zone funcționale	VOINEȘTI		VOCOTEȘTI	
	ha	%	ha	%
Zonă locuințe și funcțiuni complementare	77,78	21,44	9,04	14,78
Zonă unități industriale și depozitare	0,24	0,07	-	
Zonă unități agro-zootehnice	2,13	0,59	-	
Zonă instituții și servicii de interes public	5,36	1,48	0,37	0,60
Zonă căi de comunicație rutieră și transport	36,42	10,04	4,71	7,70
Zonă spații verzi, sport, agrement	0,87	0,24	-	
Zonă construcții tehnico-edilitare	0,67	0,18	-	
Zonă gospodărie comunală, cimitire	2,09	0,58	0,61	1,00
Terenuri libere	236,32	65,14	45,4	74,21
Ape	0,14	0,04	-	
Păduri	0,27	0,07	-	
Terenuri neproductive	0,5	0,14	1,05	1,72
TOTAL teritoriu intravilan propus	362,79	100	61,18	100

BILANȚ TERITORIAL – SITUAȚIA PROPUȘĂ						
Zone funcționale	LUNGANI		SCHITU STAVNIC		SLOBOZIA	
	ha	%	ha	%	ha	%
Zonă locuințe și funcțiuni complementare	14,24	17,85	11,41	17,33	31,24	18,89
Zonă unități industriale și depozitare	-	-	-	-	0,03	0,02
Zonă unități agro-zootehnice	2,74	3,43	-	-	-	-
Zonă instituții și servicii de interes public	0,5	0,63	3,52	5,35	2,23	1,35
Zonă căi de comunicație rutieră și transport	6,87	8,61	4,5	6,83	12,5	7,56
Zonă spații verzi, sport, agrement	-	-	-	-	-	-
Zonă construcții tehnico-edilitare	0,02	0,03	0,19	0,29	0,2	0,12
Zonă gospodărie comunală, cimitire	0,42	1,54	0,33	0,5	1,02	0,62
Terenuri libere	52,28	65,54	44,88	68,15	114,45	69,2
Ape	0,19	0,24	0,17	0,26	0,12	0,07
Păduri	-	-	0,46	0,7	-	-
Terenuri neproductive	1,7	2,13	0,39	0,59	3,6	2,17
TOTAL teritoriu intravilan propus	78,96	100	65,85	100	165,39	100

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


	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 328/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

BILANȚ TERITORIAL AL SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ

BILANȚ TERITORIAL AL FOLOSINȚEI SUPRAFEȚELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV PROPUȘ AL COMUNEI VOINEȘTI -JUDEȚUL IAȘI*							
Teritoriu administrativ al comunei VOINEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	<i>Agricultor</i> (ha)	<i>Neagricol</i>					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții (ha)	Neproductiv (ha)	
Extravilan	2.961,96	2.543,27	13,57	5,27	-	100,77	5.624,84
Intravilan	494,13	0,73	0,62	65	167,25	6,43	734,16
Total	3.456,09	2.544	14,19	70,27	167,25	107,2	6.359
% din total	54,35	40,01	0,22	1,11	2,63	1,69	100%

*surse: O.C.P.I. Iași, date Primărie Voinești, măsurători tehnice S.I.G.

Terenurile agricole din intravilan se scot din circuitul agricol treptat, prin autorizația de construire.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 329/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Așa cum am precizat în capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale, pe teritoriul comunei Voinești există zone expuse riscului de inundabilitate și deplasărilor de teren (alunecări).

În planșele 1. Încadrarea în teritoriul a comunei Voinești, 2.1. Situația existentă – Disfuncționalități și 3.1. Reglementări urbanistice – Zonificare, au fost inventariate și delimitate zonele expuse la riscuri naturale (inundabilitate și alunecări de teren).

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face prin Hotărârea Consiliului Județean Iași, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale, conform legii 575/2001.

În aceste zone vor fi promovate proiecte pentru eliminarea cauzelor ce produc riscuri naturale prin diverse amenajări.

Pentru zonele cu riscuri naturale – inundații periodice, eroziuni, alunecări de teren - inventariate și delimitate în planuri, se va impune interdicție de construire până la eliminarea riscurilor, cu excepția acelor lucrări care au drept scop eliminarea și limitarea acestora (consolidări, combaterea eroziunii, regularizări, drenaje).

În continuare vom prezenta măsurile necesare în vederea atenuării, până la eliminare a riscurilor naturale reprezentate de inundațiile și alunecările de teren care afectează teritoriul comunei Voinești.

a) Măsuri în zonele cu risc de inundații:

Inundațiile sunt rezultatul căderii unor cantități însemnate de precipitații într-un timp foarte scurt. Deși reprezintă un fenomen dificil de controlat, revărsarea apei din cursurile de apă cât și apariția zonelor cu exces de umiditate din precipitații poate fi prevenită dacă se realizează gestionarea și monitorizarea corespunzătoare a cursurilor de apă și a zonelor inundabile.

Așa cum am precizat în capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale, în comuna Voinești zonele afectate de riscul de producere a inundațiilor sunt reprezentate de albia majoră a pârâului Voinești și de albia majoră a pârâului Stavnic. *În satul Voinești este afectată periodic de inundații partea de nord-vest a intravilanului, în zona canalului care preia apele unui afluent al pârâului Voinești. La ploile torențiale se produc inundații prin revărsarea pârâului Stavnic la intrarea în satul Schitu Stavnic, în zona podețului pe drumul comunal DC 38 A. S-au efectuat lucrări de redimensionare a podețului (înlocuirea tuburilor) pentru preluarea debitelor mari și eliminarea pericolului de producere a inundațiilor.*

Pentru prevenirea producerii de inundații sunt necesare în continuare măsuri specifice:

- instituirea zonei de protecție a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei -în limita a 30 m de o parte și de alta a albiei, cu evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;

- instituirea interdicției temporare de construire în zonele afectate de inundații din intravilanul satului Voinești;

- reducerea scurgerii rapide de suprafață pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc.;

- întreținerea albiilor majore și minore ale cursurilor de apă care străbat intravilanul localităților Voinești, Schitu Stavnic, Lungani, care pot produce inundații prin revărsare, prin controlul strict al depozitării deșeurilor și a altor materiale / construcții care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;

- monitorizarea albiilor pârâielor în perioadele cu precipitații mai ales în zona podurilor și podețelor de pe raza comunei care nu au capacitate mare de preluare a debitelor;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 330/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- decolmatarea periodică a cursurilor de apă care pun probleme în perioadele cu precipitații abundente,
- decolmatarea rigolelor, podurilor și a podețelor;
- redimensionarea podului peste râul Stavnic în nord - estul satului Schitu Stavnic;
- regularizarea cursului pârâului Stavnic, a cărui albie este meandrată și degradată la sud de satul Slobozia;
- amenajarea torenților afluenți ai pârâului Stavnic care străbat partea de est a intravilanului satului Slobozia care pun în pericol zona învecinată, construcțiile prelungindu-se până în marginea ravenei;
- amenajarea pârâului care trece prin intravilanul satului Lungani (decolmatarea, adâncirea și amenajarea albiei);
- realizarea de lucrări de corectare a torenților de pe versantul nordic al Coastei Iașilor, care pun în pericol satele Voinești și Lungani (executarea de rigole și drenarea torenților de viitură);
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizarea cursurilor de apă existente, îndiguiri.

În cadrul **Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații, Prevenirea, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor**”, principalele acțiuni ale managementului inundațiilor constau în:

❖ **Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire).**

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile, cu prezentarea în documentațiile de urbanism a datelor privind efectele inundațiilor anterioare;
- adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- 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.);
- identificarea de detaliu, delimitarea geografică a zonelor de risc natural la inundații de pe teritoriul unității administrativ – teritoriale, înscrierea acestor zone în planurile de urbanism general și prevederea în regulamentele de urbanism a măsurilor specifice privind prevenirea și atenuarea riscului la inundații, realizarea construcțiilor și utilizarea terenurilor;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor și a albiilor cursurilor de apă;
- execuția lucrărilor de protecție împotriva revărsărilor albiilor râurilor în zona podurilor și podețelor existente;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații și a modului ei de a acționa în situații de urgență.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 331/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

❖ **Activități de management operativ (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:**

- detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor, etc..

❖ **Activități ce se întreprind după trecerea fenomenului de inundații:**

- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;
- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

b) Măsuri în zonele cu alunecări de teren

Conform studiului „HARTA DE RISC A COMUNEI VOINEȘTI”, ca și măsuri generale de prevenire a declanșării alunecărilor de teren în funcție de factorii declanșatori, se pot lua în considerare următoarele:

Funcție de condițiile de teren

FACTOR	METODE DE COMBATERE
pământuri moi	- coloane de var - măsuri structurale
argile glomerulare	- protejarea infiltrării apelor de suprafață
roci alterate	- protecție superficială a rocii - instalarea de lucrări de apărare
roci fisurate	- colmatarea fisurilor - instalarea de plase sau panouri ancorate - instalarea de lucrări de apărare
roci cu orientare defavorabilă în strat (suprafață înclinată a rocii de bază, șistozitate, clivaj etc.)	nu există măsuri specifice
discontinuități de material orientate în mod defavorabil (falii, lentile etc.)	nu există măsuri specifice
alternanță de straturi din punct de vedere al permeabilității și/sau rigidității	- drenaje - măsuri structurale

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 332/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Functie de procesele geomorfologice

FACTOR	METODE DE COMBATERE
seism	- proiectare antiseismică a structurilor de sprijin
destinderi glaciare	nu există măsuri specifice
eroziune fluvială de picior al versantului	- instalarea de lucrări de apărare
eroziune costieră	- instalarea de lucrări de apărare
eroziune glaciară	- instalarea de lucrări de apărare
eroziune subterană (sufozii)	nu există măsuri specifice
supraîncărcarea coamelor dealurilor	- terasamente
înlăturarea vegetației (din eroziune, incendii de pădure, secetă)	- reîmpădurire

Functie de procese fizice


FACTOR	METODE DE COMBATERE
perioade ploioase scurte și intense	- instalarea de sisteme de drenaj a apelor de suprafață
perioade ploioase îndelungate	
topirea rapidă a zăpezii	
cicluri de îngheț-dezghet	
scăderea bruscă a nivelului apelor din lacuri după inundații sau ruperea barajelor naturale	- instalarea de sisteme de regularizare

Functie de procese antropice

FACTOR	METODE DE COMBATERE
<ul style="list-style-type: none"> - excavarea taluzurilor sau piciorului taluzurilor - încărcarea taluzurilor sau zonelor de coamă - golirea lacurilor de acumulare - irigațiile în zonele de pantă - întreținerea defectuoasă a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare - instalarea rețelei de alimentare cu apă fără rețea de canalizare - despăduririle - exploatarea minieră de suprafață și adâncime - crearea depozitelor de materiale granulare afânate - vibrații induse artificial (trafic, baterea de piloți, mașini grele etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - măsuri legislative și punerea lor în aplicare

Cauzele producerii de alunecări de teren sunt atât de origine naturală (perioade cu precipitații deosebit de bogate, substratul impermeabil, mișcări seismice), cât mai ales de natură antropogenă (tasarea solului de către animale, pășunatul pe timp umed, primăvara timpuriu și toamna târziu, pășunatul excesiv, defrișarea și distrugerea plantațiilor pomicole și / sau viticole, construcții amplasate inadecvat).

În acest sens se impun a fi luate măsuri de prevenire și combatere a acestor fenomene, în ideea reducerii intensității acestora și chiar a stopării lor totale.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 333/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Principalele măsuri de combatere a alunecărilor de teren și eroziunii sunt:


- stabilirea unei rețele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adâncime;
- captarea izvoarelor de coastă și a apei freactice prin instalarea unor sisteme de drenuri;
- crearea de rigole pentru dirijarea apelor din torenți către pâraul Voinești și râul Stavnic;
- realizarea de lucrări de împădurire pe versantul nordic degradat al Coastei Iașilor, la sud de satele Voinești și Lungani;
- realizarea de lucrări de împădurire pe versantul vestic al pâraului Frumoasa, la vest de satul Vocotești;
- împădurirea cu plantații silvice de protecție a versantului sudic al văii Stavnic, puternic degradat și afectat de alunecări de teren;
- împădurirea cu plantații silvice de protecție a versantului situat la nord de intravilanul satului Schitu Stavnic;
- împădurirea unui hectar de teren situat pe versantul ce mărginește drumul județean DJ 248 A, la ieșirea din satul Voinești;
- înființarea de perdele forestiere, înierbarea sau împădurirea versanților cu înclinare mai mare de 20°;
- instituirea interdicției temporare de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului (în intravilanul satului Slobozia, în partea de sud-sud-est, în intravilanul satului Lungani, în intravilanul satului Vocotești), până la realizarea unui studiu geotehnic și stabilirea unui regim de construire pe versantul respectiv;

Împădurirea terenurilor poate fi înlocuită de plantații de nuci, care, prin sistemul radicular puternic pivotant și fasciculat, asigură fixarea și drenarea biologică a solului.

O altă măsură de prevenire se referă la controlul suprafețelor predispușe alunecărilor pentru a depista apariția unor crăpături, urmată de umplerea acestora cu pământ bine compactat, evitându-se în felul acesta pătrunderea rapidă a apelor de suprafață către stratul alunecător. Netezirea, pe terenurile arabile, a formelor de relief existente pe versanți, pentru a asigura eliminarea apei din micile depresiuni, contribuie, de asemenea, la prevenirea atât a alunecărilor, cât și a reactivării alunecărilor stabilizate. Netezirea poate fi asociată cu executarea unor șanțuri pentru evacuarea apei din depresiunile închise, care nu se pot nivela.

Modul de valorificare adecvat pentru suprafețele ce ocupă porțiuni importante din versanții degradați este **utilizarea acestor suprafețe ca pășuni, fânețe și plantații pomicole sau silvice.**

- stoparea evoluției ravenelor prin lucrări transversale;
- **realizarea de lucrări de consolidare a versanților prin:**
 - nivelări ale gropilor și depresiunilor,
 - captarea și evacuarea dirijată a apelor subterane din zona instabilă prin construirea unei rețele de drenuri impermeabile,
 - efectuarea de drenuri pe versanții cu potențial de alunecare, drenuri care să preia apa din intercalațiile de nisip și realizarea de sistematizări verticale și rigole, care să conducă rapid apa de ploaie în afara zonelor de alunecare;
 - realizarea de lucrări de susținere și sprijinire: banchete, ziduri de sprijin, ranforți, chesoane, piloni și coloane de rezistență înfipte în pământ, capabile să preia împingerea exercitată de masivul de pământ care încearcă să se miște;
 - instalarea de plase pentru protecția terenurilor ranforsate, împotriva eroziunii în suprafață. Instalate direct pe teren, plasele împiedică, datorită geometriei lor speciale, deplasarea particulelor de sol, formarea de șiroiri și ogașe, contribuind substanțial la reducerea eroziunii. Pe terenul protejat cu astfel de plase se dezvoltă un covor vegetal viguros, rădăcinile plantelor fiind protejate și fixate. Înainte și după instalare se recomandă împrăștierea pe versant a unui strat vegetal amestecat cu semințe de

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 334/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

ierburi perene. În aceste condiții instalarea terenului este mult mai rapidă iar covorul vegetal mult mai dens și mai rezistent.

- toate drumurile de exploatare al căror traseu intersectează normal sau oblic linia de scurgere, pe terenurile cu alunecări și eroziune puternică, trebuie să fie prevăzute cu canal marginal;
- amplasarea viitoarelor construcții să se facă pe cât posibil, cât mai la baza versanților, în scopul îmbunătățirii condițiilor de echilibru și stabilitate naturală prin supraîncărcare la picior și evitarea aplicării unei suprasarcini pe versant;
- interzicerea amplasării de construcții grele pe versanții cu alunecări potențiale;
- în cazul reactivării fenomenelor active, se recomandă combaterea acestora prin mijloace specifice: drenuri de adâncime, ziduri de sprijin monolitizate cu piloni încastrați în stratul neafectat de alunecare (minimum 5m), hore de coloane, chesoane, etc.;
- în zonele cu fenomene de alunecare active și potențiale se recomandă efectuarea de studii geotehnice de detaliu (etapa a II-a de cercetare a zonelor de risc) pentru trasarea unei limite de stabilitate și efectuarea de lucrări pentru stabilizare sau ameliorarea stabilizării.

Pe terenurile predispușe alunecărilor, se interzice:

- defrișarea plantațiilor silvice,
- amplasarea de construcții și depozite grele,
- trasarea de căi de comunicație,
- excavațiile la baza versanților,
- efectuarea de săpături la piciorul unor versanți amenințați de alunecare.

Construcțiile noi se vor amplasa numai după întocmirea unui studiu geotehnic și de stabilitate care să confirme că terenul cu stabilitate incertă sau precară nu este afectat în acest sens de încărcarea transmisă de construcție.

Alte măsuri care se recomandă sunt cele de prevenire a declanșării alunecărilor de teren și combatere a eroziunii de suprafață și adâncime prin aplicarea unor agrotehnici corespunzătoare:

- transformarea în fânețe a terenurilor erodate și cu risc de deplasare a terenului (strat ierbos protector);
- utilizarea în culturile agricole de pe terenurile expuse eroziunii a plantelor agricole cu grad ridicat de protecție, în special leguminoase și graminee perene, urmate de cereale păioase și culturi furajere anuale;
- realizare drumurilor de exploatare agricole în zig-zag, de-a lungul curbelor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel (în lungul versanților și nu perpendicular pe versant);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- netezirea, pe terenurile arabile, a formelor de relief existente pe versanți, pentru a asigura eliminarea apei din micile depresiuni, contribuie, de asemenea, la prevenirea atât a alunecărilor, cât și a reactivării alunecărilor stabilizate;
- schimbarea modului de folosință a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunțarea la arabil în favoarea înființării de plantații viti – pomicele;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 335/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- realizarea de gârdulețe din nuiele folosite pentru fixarea versanților sau taluzurilor abrupte pentru instalarea vegetației. Durata lor de funcționare este de 3-5 ani, după care rolul de fixare este preluat de vegetație.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

Numeroase locuințe din comuna Voinești (mai ales cele vechi) sunt realizate din materiale de construcții nedurabile (chirpici, vălătuci, paintă) și au un grad redus de confort, accentuat de lipsa utilităților (apă curentă, canalizare).

În prezent, autoritățile locale au printre obiectivele imediate realizarea unui sistem de alimentare cu apă, precum și introducerea sistemului de canalizare în satele Voinești, Lungani, Vocotești. Majoritatea gospodăriilor din comună sunt conectate la rețeaua electrică, dar există însă și gospodării care nu sunt încă racordate, în special în satul Slobozia. În comună există sistem de iluminat public care trebuie însă modernizat și extins.

Oportunitățile sunt concretizate în existența unor proiecte ce urmează a fi demarate în perioada următoare privind: introducerea sistemelor de canalizare și alimentare cu apă potabilă, racordarea la conducta de gaze naturale, modernizarea iluminatului public, extinderea rețelei de energie electrică, realizarea platformei de depozitare a deșeurilor zootehnice.

3.9.1. Gospodărirea apelor

Lucrări hidro - edilitare propuse pe teritoriul comunei Voinești:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- regularizarea cursurilor pâraielor din intravilanele satelor Voinești, Lungani, Schitu Stavnic;
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va asigura zonă de protecție la diguri : - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidro - geologică la captările de apă.
- gospodărirea apelor pe versanți:
 - acțiunile de combatere a eroziunii solului (privită ca măsură de reducere a debitelor solide ale cursurilor de apă);
 - acțiunile de prevenire a alunecărilor de teren;
 - combaterea și prevenirea inundațiilor provocate de viiturile torențiale, care se produc pe cursuri de apă mici, unde scurgerea pe versanți are ponderea majoră.
- Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.
- Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 336/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

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

3.9.2. Alimentarea cu apă

Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă reprezintă o investiție esențială, având în vedere că apa din fântâni este contaminată, comuna Voinești situându-se într-o zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați din surse agricole și, în plus, comuna este afectată de secetă destul de frecvent, în timpul perioadelor secetoase fântânile secând. În plus, realizarea sistemului de alimentare cu apă este o premisă pentru dezvoltarea în viitor a altor activități economice (de exemplu a turismului).

În prezent, nici una din localitățile comunei Voinești nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă, locuitorii comunei alimentându-se din fântânile de mică adâncime existente în localități. Importanța introducerii sistemului centralizat de alimentare cu apă este dată și de situarea localităților într-o zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați proveniți din activități agricole. De asemenea, comuna Voinești se află într-o zonă cu incidență ridicată la secetă, zona având gradul 3 de ariditate.

Conform Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții “Sistem de Alimentare cu Apă, comuna Voinești, județul Iași”, elaborat de S.C. TEHNOTERM S.R.L. IASI, soluția propusă prin Studiul de Fezabilitate constă în realizarea în prima etapă a sistemului de **alimentare cu apă pentru localitățile Voinești, Lungani, Vocotești din sursa existentă – conducta de aducțiune aflată în curs de realizare între bazinul de 5000 mc Galata aparținând APAVITAL Iași și localitatea Horlești**, urmând ca într-o etapă ulterioară să se extindă sistemul de alimentare cu apă și în localitățile Schitu Stavnic și Slobozia.

Descriere constructivă, funcțională și tehnologică:

Debitele caracteristice ale necesarului de apă calculat pentru populația actuală și de perspectivă conform SR 1343 / 1 – 1994 și P 66 / 2001, precum și a datelor din P.U.G. și a ultimului recensământ, au următoarele valori:

Localitatea	Debite necesare												
	Qzi med		Qzi max		Qor. max		Q s zi med		Q s zi max		Q s or.max		
	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	
Voinești	2010	457,58	5,29	594,85	6,89	49,57	13,77	504,25	5,83	655,52	7,59	54,62	15,17
	2035	513,25	5,94	667,23	7,73	55,60	15,44	565,60	6,55	735,29	8,52	61,27	17,01
Lungani	2010	40,16	0,46	52,21	0,60	4,35	1,21	44,26	0,51	57,54	0,66	4,79	1,33
	2035	44,69	0,52	58,10	0,66	4,84	1,35	49,25	0,57	64,03	0,73	5,33	1,49
Vocotești	2010	13,04	0,15	16,95	0,20	1,41	0,39	14,37	0,17	18,68	0,22	1,55	0,43
	2035	14,80	0,17	19,24	0,22	1,60	0,44	16,31	0,19	21,20	0,24	1,76	0,48
Slobozia	2010	183	2,11	237,90	2,75	19,83	5,51	201,67	2,33	262,17	3,03	21,85	6,07
	2035	203,56	2,35	264,64	3,07	22,06	6,12	224,32	2,59	291,63	3,38	24,31	6,74
Schitu	2010	35,86	0,41	46,62	0,54	3,89	1,08	39,52	0,45	51,38	0,60	4,29	1,20

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436		Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași								Piese scrise	Pag 337/405

Stavnic	2035	40,13	0,46	52,17	0,61	4,35	1,21	44,22	0,51	57,49	0,67	4,79	1,33
Total	2010	729,6	8,42	948,53	10,98	79,05	21,96	804,07	9,29	1045,29	12,10	87,10	24,20
	2035	816,4	9,44	1061,38	12,29	88,45	24,56	899,70	10,41	1169,64	13,54	97,46	27,05

Sursa: Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții "Sistem de Alimentare cu Apă, comuna Voinești, județul Iași", elaborate de S.C. TEHNOTERM S.R.L. IASI

Se propune realizarea etapizată a sistemului de alimentare cu apă, astfel:

- În **etapa I** – se realizează racordul la conducta de aducțiune existentă, conducta de aducțiune până la gospodăria de apă, gospodăria de apă pentru localitățile Voinești, Lungani, Vocotești formată din rezervor de 400 mc, stație de clorinare și punct de exploatare și rețeaua de distribuție pentru cele 3 localități. Conducta de aducțiune asigură necesarul de 11,78 l/s necesar pentru alimentarea cu apă a celor 3 localități componente ale comunei. Gospodăria de apă pentru localitățile Voinești, Lungani, Vocotești, formată din rezervor, stație de clorinare și punct de exploatare este localizată la nord de satul Voinești, în extravilan, pe partea stângă a drumului județean DJ 248 A.

În această etapă se propune realizarea conductei principale de distribuție CD – Voinești astfel dimensionată încât să permită extinderea ulterioară a sistemului și pentru celelalte 2 localități – Slobozia și Schitu Stavnic.

Din punct de vedere funcțional, în studiul de fezabilitate s-au prevăzut următoarele lucrări:

- aducțiunea – se propune realizarea unei conducte de aducțiune din PEHD, PE 100, Pn 6, De 140, între căminul de racord și rezervorul proiectat, cu o lungime de 445 m;
- înmagazinarea – rezervor cu un volum de 400 mc realizat la cota de 151,5 m;
- Tratarea – stația de clorinare;

Stația de clorinare și rezervorul se realizează în cadrul gospodăriei de apă amplasată în extravilanul localității Voinești în cadrul căreia se propune și realizarea unui punct de exploatare.

Gospodăria de apă pentru localitățile Voinești, Lungani, Vocotești, formată din rezervor, stație de clorinare și punct de exploatare este localizată la nord de satul Voinești, în extravilan, pe partea stângă a drumului județean DJ 248 A.

- **Rețele de distribuție** – realizate din PEID – Pn 6, cu o lungime totală de 32230 m, echipate cu cămine pentru vane, instalații de golire și instalații de aerisire, cișmele stradale și hidranți de incendiu.

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute două stații de repompare, subtraversări de drumuri și văi și masive de ancoraj la cotelile montate în afara căminelor.

Rețeaua de distribuție este astfel dimensionată încât să permită extinderea ulterioară (în etapa II), fără a fi necesară reconsiderarea diametrelor pe tronsoanele realizate în etapa I.

Date tehnice ale investiției

a) Zona și amplasamentul

Prin Studiul de Fezabilitate se propune realizarea unui sistem de alimentare cu apă în localitățile Voinești, Lungani și Vocotești din comuna Voinești, situată la circa 15 km sud-vest de municipiul Iași. Accesul din Iași se realizează pe drumul județean DJ 248 A, Iași – Voinești.

b) Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Din punct de vedere juridic, terenul pe care se execută lucrarea, este inclus în proprietatea publică a comunei Voinești.

c) Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan:

Pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă este necesară ocuparea definitivă a unei suprafețe de 3640 mp și ocuparea temporară a unei suprafețe de 65450 mp.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 338/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Suprafața ocupată cu lucrări este situată pe teritoriul comunei Voinești. Din punct de vedere economic, suprafața definitivă este formată din drumuri pe 640 mp și arabil pe 3000 mp. Suprafața ocupată temporar este formată în totalitate din terenuri neagricole – drumuri.

Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții, specifice domeniului de activitate și variantele constructive de realizare a investiției, cu recomandarea variantei optime pentru aprobare:

- **Conducta de aducțiune** – asigură legătura între sursă – conducta de aducțiune aflată în execuție între rezervorul Galata, aparținând APAVITAL Iași și Horlești, dimensionată să asigure și necesarul de apă pentru Voinești și gospodăria de apă Voinești. Se realizează din conducta PEHD, PE 100, Pm 6, De 140 mm, și are lungimea totală de 445m. racordul se realizează în căminul de vane existent la intersecția drumului comunal DC 38B Voinești – Bogdănești – Scopoșeni cu drumul de exploatare limitrof gospodăriei de apă proiectată.
- **Stația de clorinare** – amplasată în gospodăria de apă, este dimensionată pentru debitul de calcul corespunzător alimentării și este echipată astfel:
 - sistem de clorinare cu clor gazos,
 - analizator de clor rezidual,
 - electroventil,
 - pompă booster.

Racordul instalației de clorinare la sistemul de alimentare cu apă se face la conducta de aducțiune, imediat înainte de rezervor.

Stația de clorinare este practic complet automatizată fiind necesare doar activități de supraveghere.

De la instalația de clorinare, dozajul de clor se va transporta în aducțiune printr-o conductă furnizată o dată cu instalația de clorinare. Pentru a fi protejată împotriva înghețului, conducta va fi fixată cu spumă polimetalică în interiorul unei conducte de protecție.

A fost prevăzută trecerea prin peretele clădirii instalației de clorinare, precum și racordul la conducta de aducțiune.

Instalația de clorinare va fi furnizată cu toate accesoriile necesare.

- **Rezervor de compensare de 400 mc:**

Rezervorul de apă va îndeplini următoarele funcțiuni:

- compensarea variațiilor orare de debit de consum, în decurs de 24 ore,
- **rezerva de apă pentru stingerea incendiilor, conform STAS 1465 / 88.**

Rezerva intangibilă de apă pentru stingerea incendiilor este de 54 mc. Racordul PSI are diametrul Dn 100 și va fi montat în căminul PSI – o construcție din beton armat cu dimensiunile interioare 1,00 x 1,00m; h=2,10m, prevăzut cu gol de acces 1,0x1,0 acoperit cu capac metalic.

- **Rețeaua de distribuție**

Presiunea în rețeaua de distribuție este asigurată gravitațional până la cota de 120 m (rezervorul fiind amplasat la cota de 151,5 m), pentru zonele situate la cote mai mari se va asigura prin pompare.

În urma calculelor de dimensionare efectuate a rezultat ca rețeaua de distribuție cu lungimea totală de 32 230 m se va realiza din PEHD, PE 100, PM 6, cu următoarele lungimi:

- De 200 mm = 2940 m,
- De 160 mm = 315 m,
- De 140 mm = 645 m,
- De 1250mm = 4690 m,
- De 110 mm = 5185 m,

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 339/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- De 90 mm = 5090 m,
- De 75 mm = 13 365 m.

- **Stații de repompare:**
Stația de repompare SRP 1 Voinești

Pentru a realiza presiunea necesară distribuției apei consumatorilor din extremitatea sudică a localității Voinești, situată la cote de peste 120 m, se propune realizarea unei stații de repompare amplasată în intravilanul satului Voinești, pe conducta de distribuție CD 5, pe terenul aparținând domeniului public. Cota medie a terenului în amplasament este de 116,50m.

Stația de repompare 2 Lungani

Pentru a realiza presiunea necesară distribuției apei consumatorilor din extremitatea estică a localității Lungani, situată la cote de peste 120 m, se propune realizarea unei stații de repompare amplasată în intravilanul satului Lungani, pe conducta de distribuție CD 1, pe terenul aparținând domeniului public. Cota medie a terenului în amplasament este de 116 m.

- **Lucrări special pe rețeaua de distribuție**

Cămine

Pe rețeaua de distribuție au fost prevăzute un număr de 100 cămine, având următoarele funcții:

- cămine de vane de linie (de derivație și / sau secționare).....71 buc.,
- cămine de vane și dispozitive de golire (descărcare)14 buc.,
- cămine de vane și robinet de aerisire – dezaerisire15 buc. \

Subtraversări

Pe rețeaua de distribuție proiectată au fost prevăzute două tipuri de lucrări de subtraversare: subtraversări de drumuri – 111 bucăți și subtraversări de pâraie și diverse văi – 22 bucăți.

Subtraversarea drumurilor județene și comunale asfaltate se va realiza prin foraj orizontal și protecție metalică.

Cișmele stradale


Pe rețeaua de distribuție s-au amplasat 118 cișmele stradale, cu închidere automată, amplasate în zona principalelor obiective socio – economice (biserică, școală, teren sport, moară, etc.).

Scurgerea bazinului cișmelei se va realiza în rigola stradală, care se va dala sau pietruie prin grija beneficiarului pe o porțiune de 20 m (10 m în amonte și 10 m în aval) de amplasamentul acesteia. În dreptul cișmelelor, pe o suprafață de 1,5 x 1,5 m, se va executa o betonare ușoară pentru a împiedica accesul apei la infrastructura drumului.

Hidranți de incendiu

Pe rețeaua de distribuție propusă se vor amplasa 23 hidranți de incendiu amplasați în zone ușor accesibile autospecialei pentru stins incendii. Hidranții propuși au fost amplasați la principalele obiective socio – economice și culturale, instituții publice, la intersecții de drumuri, în zonele cu mare densitate a locuințelor. Pe localități, numărul de hidranți variază astfel: Voinești - 16 hidranți, Vocotești – 3 hidranți, Lungani - 5 hidranți, Slobozia - 9 hidranți, Schitu Stavnice - 4 hidranți.

Tipul de hidrant ce va fi folosit în cadrul sistemului proiectat va fi “subteran”. Acesta se racordează la rețea prin intermediul unei piese de legătură fixată cu flanșă de corpul hidrantului subteran.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 340/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă este necesară ocuparea definitivă a unei suprafețe de 3640 mp și ocuparea temporară a unei suprafețe de 65450 mp.

Suprafața ocupată cu lucrări este situată pe teritoriul comunei Voinești. Din punct de vedere economic, suprafața ocupată definitiv este formată din drumuri pe 640 mp și arabil pe 3000 mp. Suprafața ocupată temporar este formată în totalitate din terenuri neagricole – drumuri.

Etapa II – etapa de extindere a sistemului

Conform Studiului de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții “Sistem de Alimentare cu Apă, comuna Voinești, județul Iași”, elaborat de S.C. TEHNOTERM S.R.L. IAȘI, conducta de distribuție realizată în etapa I va fi astfel dimensionată încât să permită **extinderea ulterioară a sistemului și pentru celelalte 2 localități – Slobozia și Schitu Stavnic.**

- În etapa II, în funcție de debitele reale consumate și de excedentul la sursă **se va realiza o stație de repompare în capătul amonte al conductei CD Voinești și o conductă de aducțiune până la o gospodărie de apă aferentă celor 2 localități**, gospodăria de apă și rețelele de distribuție aferente acestora, astfel încât să se asigure alimentarea cu apă a tuturor locuitorilor din toate cele cinci localități componente. În funcție de consumul efectiv realizat se va putea decide dacă conducta de aducțiune Iași – Voinești asigură necesarul de apă și pentru aceste două localități, în caz contrar se vor realiza lucrări de mărire a debitului sau se vor identifica alte surse de apă.

Astfel, pentru **etapa a II-a (etapa de extindere a sistemului) se propune realizarea unui rezervor de 150 mc aferent localităților Slobozia și Schitu Stavnic.**

Astfel, din conducta de aducțiune existentă se va realiza o ramificație de D.N. 160 P.E.H.D. la o nouă gospodărie de apă ce va conține un rezervor de 150 mc. De la această gospodărie se va alimenta prin pompare rezervorul de 150 mc din Schitu Stavnic, situat în incinta unei gospodării de apă în care va exista și o stație de tratare cu clor. Din acest rezervor se va alimenta gravitațional satul Schitu Stavnic și, cu ajutorul unei stații de pompare, satul Slobozia.

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

ANEXA - NORME SPECIALE privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

CAP. I

Dispozitii generale

ART. 1

În jurul lucrărilor de captare, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, surselor de apă potabilă destinate imbutelierii, surselor de ape minerale utilizate pentru cura internă sau pentru imbuteliere, lacurilor și namolurilor terapeutice, în conformitate cu art. 5 alin. (1) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrogeologică, în scopul prevenirii pericolului de alterare a calitatii surselor de apă și, respectiv, a lacurilor și a namolurilor terapeutice.

ART. 2

Sunt supuse prevederilor Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, denumite în continuare norme, următoarele obiective:

a) sursele de ape subterane sau de suprafață, precum și captările aferente acestora folosite pentru alimentarea centralizată cu apă potabilă a populației, a agenților economici din industria alimentară și farmaceutică, a unităților sanitare și social-culturale, construcțiile și instalațiile componente ale sistemelor pentru alimentare cu apă potabilă;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 341/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

b) zacamintele de ape minerale si captarile aferente acestora utilizate pentru cura interna sau pentru imbuteliere, instalatiile de imbuteliere si instalatiile de exploatare a namolurilor terapeutice;

c) lacurile si namolurile terapeutice;

d) captarile de ape subterane sau de suprafata folosite pentru imbutelierea apei potabile, alta decat apa minerala naturala.

ART. 3

Protectia sanitara a obiectivelor prevazute la art. 2 se realizeaza prin aplicarea masurilor de protectie a calitatii apelor, stabilite prin actele normative in vigoare, precum si prin instituirea in teren a urmatoarelor zone de protectie, cu grade diferite de risc fata de factorii de poluare, si anume:

a) zona de protectie sanitara cu regim sever;

b) zona de protectie sanitara cu regim de restrictie;

c) perimetrul de protectie hidrogeologica.

ART. 4

In zonele de protectie sanitara si hidrogeologica, instituite pentru obiectivele prevazute la art. 2, se impun, diferentiat, masuri specifice in scopul evitarii contaminarii sau impurificarii apelor si, respectiv, a lacurilor si namolurilor terapeutice.

Zona de protectie sanitara cu regim sever cuprinde terenul din jurul tuturor obiectivelor prevazute la art. 2, unde este interzisa orice amplasare de folosinta sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apa.

ART. 6

Zona de protectie sanitara cu regim de restrictie cuprinde teritoriul din jurul zonei de protectie sanitara cu regim sever, astfel delimitat incat, prin aplicarea de masuri de protectie, in functie de conditiile locale, sa se elimine pericolul de alterare a calitatii apei.

ART. 7

Perimetrul de protectie hidrogeologica cuprinde arealul dintre domeniile de alimentare si de descarcare la suprafata si/sau in subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri si foraje si are rolul de a asigura protectia fata de substante poluante greu degradabile sau nedegradabile si regenerarea debitului prelevat prin lucrarile de captare.

ART. 8

(1) Masurile pentru instituirea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, incluse in documentatiile tehnice prevazute la art. 2 alin. (1) din hotarare, intocmite pentru obiectivele prevazute la art. 2, sunt:

a) planuri de situatie cu zonele de protectie delimitate conform prezentelor norme si, dupa caz, instructiunilor prevazute la art. 12, fundamentate printr-o nota explicativa, in cazul captarilor de ape de suprafata, sau printr-un studiu hidrogeologic, in cazul captarilor de ape subterane si in cazul lacurilor si namolurilor terapeutice;

b) lucrarile de constructii-montaj necesare instituirii in teren a acestor zone de protectie, inclusiv costul acestora, care va fi cuprins in costul total al investitiei;

c) o lista-indrumar cu masurile ce trebuie respectate in interiorul zonelor de protectie in conformitate cu prevederile prezentelor norme.

(2) In cazul captarilor de ape subterane, inainte de instituirea in teren a zonelor de protectie, proiectantul va face obligatoriu o verificare finala si, daca este cazul, o corectare a planurilor de situatie prevazute la alin. (1) lit. a), in functie de datele rezultate din executia lucrarilor de captare si din testele de pompare.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 342/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

(3) Documentatiile de urbanism elaborate si aprobate potrivit legii vor cuprinde obligatoriu planuri de situatie cu marcarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrelor de protectie hidrogeologica. Regulamentele de urbanism aferente acestor documentatii, ce se intocmesc potrivit legii, vor include si protectia sanitara si hidrogeologica a obiectivelor cuprinse la art. 2, in vederea atingerii scopurilor specifice de conservare.

(4) Documentatiile de urbanism existente, in care nu au fost luate in considerare si marcate zonele de protectie sanitara si hidrogeologica, vor fi refacute cu respectarea prezentelor norme, in termen de un an de la intrarea in vigoare a acestora.

CAP. III

Indicatii tehnice pentru dimensionarea zonelor de protectie sanitara a captarilor de apa potabila din subteran si de ape minerale utilizate pentru cura interna si pentru imbuteliere

ART. 11

In vederea evitarii oricarei posibilitati de impurificare a apei, dimensionarea zonelor de protectie se va face luandu-se in considerare toti factorii locali, naturali si antropici, care pot interveni in impurificarea apei, si anume:

- a) caracteristicile geomorfologice, geotectonice si geotehnice ale zonei;
- b) structura si parametri hidrogeologici ai stratelor situate deasupra acviferului captat;
- c) structura si parametri hidrogeologici ai acviferului captat;
- d) calitatea apelor de suprafata, in cazurile cand acestea sunt in legatura hidraulica cu acviferul captat;
- e) regimul de exploatare a captarilor;
- f) sursele punctuale si difuze de poluare existente;
- g) alte aspecte constatate in teren.

ART. 12


(1) Dimensiunile si configuratia zonelor de protectie se stabilesc de catre unitatile atestate de autoritatea publica centrala din domeniul apelor, prin studii hidrogeologice elaborate in conformitate cu instructiunile privind delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica, aprobate prin ordin al conducatorului autoritatii publice centrale din domeniul apelor; zonele de protectie astfel stabilite se reprezinta cartografic pe planul de situatie in sistem Stereo 70 al lucrarilor respective, la o scara corespunzatoare, cu precizarea masurilor de protectie impuse in conformitate cu prezentele norme.

(2) Detinatorii si/sau operatorii cu orice titlu ai captarilor de ape subterane destinate alimentarii centralizate cu apa potabila vor supune studiile hidrogeologice prevazute la alin. (1) expertizei efectuate in cadrul Institutului National de Hidrologie si Gospodarie a Apelor. Fac exceptie de la aceasta prevedere captarile care furnizeaza debite medii de pana la 10 mc/zi sau care deserve mai putin de 50 de persoane.

ART. 13

Principiile de dimensionare a zonelor de protectie au la baza aplicarea selectiva a criteriilor de dimensionare, in functie de conditiile specifice fiecarei captari, astfel incat suprafetele delimitate sa asigure protectia corespunzatoare gradului lor de risc:

- a) la dimensionarea zonelor de protectie sanitara cu regim sever si cu regim de restrictie se utilizeaza, de regula, criteriul timpului de tranzit in subteran al unei particule de apa hidrodinamic active, folosindu-se in calcule parametri hidrogeologici ai acviferului;
- b) marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever se determina astfel incat sa fie asigurat un timp de tranzit in subteran de minimum 20 de zile pentru orice particule de apa presupuse

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 343/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

contaminate care s-ar infiltra la limita acestei zone si ar ajunge la locul de captare a apei. In cazul captarilor care exploateaza acvifere freatiche la care nu exista suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare cuprinse in instructiunile prevazute la art. 12 alin. (1), dimensiunile zonei de protectie sanitara cu regim sever vor fi de minimum 50 m amonte, 20 m aval de captare si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii, pe directia de curgere a apelor subterane, in cazul forajelor si drenurilor, iar in cazul captarilor de izvoare, de minimum 50 m amonte si 20 m lateral, de o parte si de alta a captarii;

c) marimea zonei de protectie cu regim de restrictie se determina luand in considerare un timp de tranzit in subteran de minimum 50 de zile de la punctul de infiltrare pana la locul captarii;

d) dimensionarea perimetrului de protectie hidrogeologica se face pentru captarile de izvoare, pentru drenuri si pentru forajele la freatic; aceasta dimensionare necesita o analiza detaliata a situatiei hidrogeologice, avand in vedere aria de regenerare a resurselor de apa exploatare.

ART. 14

In cazul forajelor care exploateaza acvifere de adancime sub presiune si care sunt executate astfel incat sa realizeze conditiile de izolare a stratului captat fata de suprafata terenului si fata de stratele acvifere superioare vulnerabile la poluare, se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, care va fi circulara, cu centrul pe pozitia forajului si raza de 10 m; in acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeasi structura acvifera regionala. Zonele de alimentare ale structurilor acvifere regionale se declara zone protejate prin ordin al conducatorului autoritatii publice centrale din domeniul apelor, stabilindu-se totodata si masurile de protectie necesare.

ART. 15

Terenurile pe care s-au executat lucrari deschise pentru aductiunea apei, precum si bazine de infiltrare sau alte amenajari realizate in scopul realimentarii artificiale a acviferului exploatat vor fi incluse integral in zona de protectie sanitara cu regim sever a lucrarilor de captare.

ART. 16

(1) Zona de protectie sanitara cu regim sever, cu exceptia celei instituite pentru aductiuni si retele de distributie, se va imprejmuji si se va marca prin placute avertizoare. Inaltimea si tipul imprejmuirii, marcajele si distanta intre acestea se stabilesc de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, constructiilor si instalatiilor, de comun acord cu autoritatea de gospodarie a apelor, astfel incat sa fie oprit accesul populatiei, animalelor si utilajelor de orice fel. Pot fi exceptate de la imprejmuire si acele zone care se gasesc in locuri greu accesibile persoanelor fizice datorita configuratiei terenului.

(2) Limitele zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie vor fi marcate de catre detinatorul si/sau operatorul captarii prin borne sau semne vizibile, cu mentiunea: zona de protectie sanitara.

Tipul si inaltimea marcajelor, precum si distanta dintre ele se stabilesc de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, de comun acord cu autoritatea de gospodarie a apelor. Marcajele se amplaseaza pe teren de catre detinatorul si/sau operatorul captarii, impreuna cu reprezentantii consiliului local si cu detinatorii terenurilor, astfel incat de la fiecare marcaj sa se vada celelalte doua marcaje invecinate.

CAP. IV

Marimea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru captarile din surse de suprafata si pentru lacurile si namolurile terapeutice

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 344/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

ART. 17

(1) Pentru captarile din cursurile de apa zona de protectie sanitara cu regim sever va fi determinata dupa caracteristicile locale ale albiei. Dimensiunile minime ale acesteia vor fi de:

- a) 100 m, pe directia amonte de priza.
- b) 25 m, pe directia aval de ultimele lucrari componente ale prizei;
- c) 25 m lateral, de o parte si de alta a prizei.

(2) Cand dimensiunea laterala nu poate fi respectata, vor fi executate lucrari compensatorii.

(3) Pentru captarile din lacuri zona de protectie sanitara cu regim sever va avea urmatoarele dimensiuni minime, masurate la nivelul minim de exploatare al captarii:

- a) 100 m radial, pe apa, fata de locul in care este situat punctul de captare;
- b) 25 m radial, pe malul unde este situata priza.

(4) Pentru lacurile si namolurile terapeutice zona de protectie sanitara cu regim sever cuprinde toata suprafata apei lacului, iar pe mal are 5 m latime in jurul lacului.

ART. 18

Zona de protectie sanitara cu regim sever se va marca pe suprafata apei prin geamanduri sau prin alte semne conventionale vizibile si se va imprejmui pe maluri, imprejmuirea fiind marcata cu placute avertizoare. Suprafata astfel delimitata va fi pastrata curata prin grija detinatorului captarii, care va lua masurile de protectie corespunzatoare, prevazute in capitolul VII al prezentelor norme.

CAP. V

Masuri referitoare la utilizarea terenurilor cuprinse in perimetrele de protectie hidrogeologica

ART. 19

(1) In perimetrele de protectie hidrogeologica masurile de protectie au drept scop pastrarea regimului de alimentare a acviferelor cat mai aproape de cel natural, precum si evitarea poluarii apelor subterane si a lacurilor si namolurilor terapeutice cu substante poluante greu degradabile sau nedegradabile, in special cu substante radioactive si cu substante periculoase si prioritar periculoase prevazute in anexa A la Programul de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, aprobat prin Hotararea Guvernului nr. 351/2005.

(2) In cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere a gospodarii apelor a tuturor lucrarilor situate in perimetrele de protectie hidrogeologica, se vor lua in considerare posibilele efecte ale acestor lucrari asupra captarilor de ape subterane si a lacurilor si namolurilor terapeutice, impunandu-se toate masurile de precautie necesare pentru prevenirea poluarii acestora cu substante greu degradabile sau nedegradabile, precum si pentru prevenirea sau compensarea modificarilor semnificative a regimului de regenerare a resurselor de apa exploatare.

ART. 20

(1) Pentru toate lucrarile si activitatile de pe terenurile situate in perimetrele de protectie hidrogeologica este necesara evaluarea impactului asupra mediului in cadrul procedurii de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului.

(2) Studiul de evaluare a impactului asupra mediului trebuie sa prevada toate masurile necesare pentru prevenirea patrunderii oricaror substante poluante greu degradabile sau nedegradabile in apele subterane sau in lacurile si namolurile terapeutice, masuri care vor constitui conditii impuse prin actul de reglementare.

CAP. VI

Masuri cu privire la exploatarea si amenajarea terenurilor incluse in zonele de protectie sanitara cu regim de restrictie

ART. 21

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 345/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

(1) Terenurile cuprinse in zona de protectie sanitara cu regim de restrictie pot fi exploatate agricol de catre detinatorii acestora, dar cu interzicerea:

- a) utilizarii ingrasamintelor naturale si chimice;
- b) utilizarii substantelor fitosanitare;
- c) irigarii cu ape uzate, chiar epurate complet;
- d) amplasarii grajdurilor si cotelor de animale si a depozitarii de gunoi animalier;
- e) pasunatului si insilozarii nutreturilor;
- f) amplasarii de sere si de iazuri piscicole.

(2) In vederea respectarii prevederilor alin. (1) detinatorii si/sau operatorii captarilor de ape subterane, cu exceptia celor prevazute la art. 14, vor intocmi si vor tine la zi un inventar al folosintei terenurilor aflate in zona de protectie sanitara cu regim de restrictie a captarilor respective.

ART. 22

In afara masurilor restrictive prevazute la art. 21 alin. (1), pe aceste terenuri sunt interzise:

- a) amplasarea de abatoare, triaje de cale ferata, baze auto;
- b) amplasarea de bazine neetanse pentru ape reziduale, puturi absorbante, haznale cu groapa simpla;
- c) amplasarea de locuinte, spitale, aeroporturi, unitati militare, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale si pluviale, in conditii de deplina siguranta, in afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- d) amplasarea de cimitire umane si de animale, cimitire de masini, containere de deseuri;
- e) vidanjarea si spalarea cisternelor care transporta ape fecaloid-menajere;
- f) infiltrarea sau injectarea de ape de zacamant si/sau de racire;
- g) efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatari de turba, cariere de piatra, executia lucrarilor de drenaj sau a oricaror alte lucrari prin care se diminueaza stratul acoperitor, protector al acviferului;
- h) executarea de constructii pentru activitati industriale si agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de ingrasaminte si de substante fitosanitare, depozite de carburanti, lubrifianti, combustibili solizi;
- i) amplasarea de campinguri si de stranduri, daca nu dispun de un sistem de canalizare care sa transporte apele reziduale si pluviale, in conditii de deplina siguranta, in afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- j) spalarea masinilor si efectuarea schimburilor de ulei;
- k) transportul pe conducte al substantelor poluante de orice fel, cu exceptia conductelor de canalizare a obiectivelor situate in interiorul zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie, pentru care trebuie prevazute masuri stricte de asigurare a etanseitatii.

ART. 23

Pentru captarile existente si in cazuri bine justificate se admit exceptari de la prevederile art. 22 lit. b), i) si k), cu avizul unitatilor de sanatate publica si cu respectarea urmatoarelor conditii:

- a) asigurarea cu sisteme complete de canalizare a cladirilor de locuit si a obiectivelor economice si social-culturale;
- b) captarea apelor de siroire prin canale adecvate si dirijarea lor in afara zonei de protectie sanitara cu regim de restrictie;
- c) desfiintarea puturilor absorbante, a haznalelor si a latrinelor.

CAP. VII

Masuri cu privire la utilizarea suprafetelor incluse in zonele de protectie sanitara cu regim sever

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 346/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

ART. 24

Terenurile cuprinse in zona de protectie sanitara cu regim sever vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatarii si intretinerii sursei, constructiei si instalatiei de alimentare cu apa.

ART. 25

In zonele de protectie sanitara cu regim sever instituite pentru captarile de ape subterane, precum si in partea de pe mal a zonelor de protectie sanitara cu regim sever instituite pentru sursele de apa de suprafata, sunt interzise toate activitatile prevazute pentru zona de protectie sanitara cu regim de restrictie, precum si:

- a) amplasarea de constructii sau amenajari care nu sunt legate direct de exploatarea sursei si a instalatiilor;
- b) efectuarea de explozii, sapaturi si excavatii de orice fel;
- c) depozitarea de materiale, cu exceptia celor strict necesare exploatarii sursei si a instalatiilor.

In aceste cazuri se vor lua masuri pentru a preintampina patrunderea in sol a oricaror substante poluante;

- d) traversarea zonei de catre sisteme de canalizare pentru ape uzate, cu exceptia celor ce se colecteaza prin canalizarea aferenta obiectivului protejat. In aceste cazuri se vor lua masuri de asigurare a etanseitatii sistemelor de canalizare.

ART. 26

In zonele de protectie sanitara cu regim sever, instituite pentru apele de suprafata, sunt, de asemenea, interzise:

- a) deversarea de ape uzate, chiar daca sunt epurate;
- b) navigarea si acostarea de ambarcatiuni, oprirea acestora si acostarea plutelor si a lemnului flotan, in alte conditii decat cele stabilite la instituirea zonei de protectie sanitara cu regim sever;
- c) pescuitul si scaldatul;
- d) recoltatul ghetii si moraritul pe apa, precum si adaparea animalelor.

ART. 27

In zona de protectie sanitara cu regim sever se vor lua urmatoarele masuri de protectie:

- a) nu sunt permise nici un fel de interventii asupra stratului de sol activ si depozitelor acoperitoare ale acviferului;
- b) terenul aferent zonei de protectie sanitara cu regim sever va fi protejat impotriva eroziunii si inundatiilor, toate lucrarile vechi de excavatii deschise si galerii, canale, puturi, foraje, palnii de explozii vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrarii apelor cu potential poluant.

ART. 28

(1) Terenurile agricole cuprinse in zonele de protectie sanitara cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante paioase si de pomi fructiferi, in conditii care sa nu provoace degradarea lucrarilor de alimentare cu apa.

(2) Pe terenurile agricole din zona de protectie sanitara cu regim sever sunt interzise:

- a) utilizarea ingrasamintelor animale sau chimice si a substantelor fitofarmaceutice;
- b) irigarea cu ape care nu au caracteristici de potabilitate;
- c) culturile care necesita lucrari de ingrijire frecventa sau folosirea tractiunii animale;
- d) pasunatul.

ART. 29

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 347/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Lucrarile si instalatiile de captare a apei vor fi aparate impotriva inundatiilor prin lucrari specifice, conform normelor tehnice in vigoare, iar in cazul captarilor de mal intreaga arie aferenta zonei de protectie sanitara cu regim sever va fi indiguita, cu respectarea normelor tehnice specifice.

CAP. VIII

Masuri referitoare la protectia sanitara a constructiilor si instalatiilor

ART. 30

Dimensionarea zonei de protectie sanitara cu regim sever pentru statiile de pompare, instalatiile de imbunatatire a calitatii apei - deznisipatoare, decantare, filtre, stati de dezinfectie si altele asemenea -, statiile de imbuteliere a apelor minerale, rezervoarele ingropate, aductiunile si retelele de distributie se va face cu respectarea urmatoarelor limite minime:

- a) statii de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- b) instalatii de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalatiei;
- c) rezervoare ingropate, 20 m de la zidurile exterioare ale cladirilor;
- d) aductiuni, 10 m de la generatoarele exterioare ale acestora;
- e) alte conducte din retelele de distributie, 3 m.

ART. 31

(1) La intersectia aductiunilor de apa potabila sau de ape minerale pentru cura interna ori pentru imbuteliere cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aductiunile de apa potabila, respectiv de ape minerale, se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurandu-se o distanta intre ele de minimum 0,40 m pe verticala.

(2) In zonele de traversare prevazute la alin. (1) aductiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte si de alta a punctului de intersectie.

ART. 32

(1) In cazul in care retelele de apa potabila se intersecteaza cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industriale sau cand sunt situate la mai putin de 3 m de acestea, reseaua de apa potabila se va aseza totdeauna mai sus decat aceste canale ori conducte, cu conditia de a se realiza adancimea minima pentru prevenirea inghetului.

(2) Atunci cand, din cauze obiective, nu se pot indeplini conditiile prevazute la alin. (1), se vor lua masuri speciale care sa previna exfiltrarea apelor din canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate.

ART. 33

La proiectarea si executia retelelor de apa potabila se vor avea in vedere evitarea oricaror legaturi intre acestea si retelele de apa nepotabila, precum si realizarea si mentinerea in timp a etanseitatii.

ART. 34

Se interzice trecerea conductelor de apa potabila sau de ape minerale prin camine de vizitare a retelei de canalizare, prin canale de evacuare a apelor uzate, prin haznale etc.

Se vor respecta de asemenea prevederile:

- **Hotărârii Guvernului 930 / 2005 privind protecția sanitară a construcțiilor și instalațiilor de aprovizionare cu apă,**
- **Legii 458 / 2002 modificată și completată cu Legea 311 / 2004 privind calitatea apei potabile,**

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 348/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- **Hotărârii Guvernului 974 / 2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile.**

3.9.3. Canalizarea

Investiția propusă prin Studiul de Fezabilitate “Sistem de Canalizare și Stație de Epurare, comuna Voinești, județul Iași”, elaborate de S.C. TEHNOTERM S.R.L. are în vedere realizarea unui sistem de canalizare pentru apele menajere evacuate de la locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale, școli, unități economice, din localitățile Voinești și Lungani.

Sistemul de canalizare adoptat

Investiția are în vedere realizarea sistemului de canalizare doar pentru apele menajere, apele pluviale de pe teritoriul celor 4 localități sunt colectate prin șanțurile marginale și rigolele existente la rețeaua de drumuri și evacuate în rețeaua de canale și pâraie existentă.

- **Debitul de apă uzată menajeră**

Debitul de apă uzată menajeră s-a calculat avându-se în vedere prevederile SR 1314 – 1/2006. În acest sens, debitul de apă uzată menajeră calculat reprezintă o însumare a debitelor de apă uzată provenite de la:

- utilizarea apei în gospodării individuale ale populației,
- utilizarea apei în cadrul societăților comerciale de stat și private,
- utilizarea apei în unitățile social-culturale.

- **Rețeaua de canalizare proiectată**

Sistemul de canalizare propus are sensul gravitațional de scurgere către pâraul Voinești și are axul central situat pe drumurile centrale ale celor două localități, Lungani și Voinești – DJ 248 B și respectiv DJ 248 A.

Pe aceste drumuri au fost proiectate colectoarele principale CP 1, CP 2, CP 3, CP 4, CP 5, CP 6, CP 7, CP 8, CP 9. În cadrul Studiului de Fezabilitate se propune o schemă de amenajare completă a acestora care cuprinde, pe lângă colectoarele principale enumerate și o rețea de colectare secundare. Lungimea totală a rețelei de colectare este de 24030 m.

Sistemul de canalizare propus asigură colectarea, evacuare și epurarea apei uzate menajere din cele două localități: Voinești și Lungani.

Sistemul este format din 9 colectoare principale, notate CP 1 – CP 9, amplasate pe cote joase care asigură colectarea apei uzate din cele 2 localități atât direct cât și prin intermediul unei rețele de colectoare secundare, notat CS.

Colectorul principal CP 1 are o lungime de 205 m, și are originea în căminul C1 situat în extremitatea nordică a localității Voinești și punctul final în stația de pompare SPAU 1, de unde apa uzată este pompată în căminul C 20 situat în capătul amonte al colectorului principal CP 3.

Colectorul principal CP 2 are o lungime de 505 m și are originea în căminul C 7 și punctul final în stația de pompare SPAU 1.

Colectorul principal CP 3 are o lungime de 405 m și are originea în căminul C 20 și punctul final în stația de pompare SPAU 2 de unde apa uzată este pompată în căminul C 49 situat în capătul amonte al colectorului principal CP 5.

Colectorul principal CP 4 are o lungime de 815m și are originea în căminul C 31 situat în zona centrală a localității Voinești și punctul final în stația de pompare SPAU 2.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 349/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Colectorul principal CP 5 are o lungime de 1170 m și are originea în căminul C 49 situat în zona centrală a localității Voinești și punctul final în stația de pompare SPAU 3, de unde apa uzată este pompată la stația de epurare.

Colectorul principal CP 6 are o lungime de 875 m, și are originea în căminul C 77 situat în extremitatea nord-vestică a localității Voinești și punctul final în stația de pompare SPAU 3.

Colectorul principal CP 7 are o lungime de 1335 m și are originea în căminul C 92 situat în extremitatea sud-vestică a localității Voinești și punctul final în stația de pompare SPAU 3.

Cele 7 colectoare principale (CP 1 – CP 7) împreună cu o rețea formată din 49 colectoare secundare cu lungimea totală de 14920 m asigură colectarea apei uzate din întreg intravilanul localității Voinești.

Colectorul principal CP 8 are o lungime de 480 m și are originea în căminul C 491 situat în extremitatea nord-vestică a localității Lungani și punctul final în stația de pompare SPAU 6 de unde apa uzată este pompată în căminul C 502 situat în capătul amonte al colectorului principal CP 49.

Colectorul principal CP 9 are o lungime de 450 m și are originea în căminul C 502 situat în zona centrală a localității Lungani și punctul final în stația de pompare SPAU 7, de unde apa uzată este pompată la stația de epurare.

Cele două colectoare principale (CP 8 și CP 9), împreună cu o rețea formată din 12 colectoare secundare cu lungimea totală de 3500 m, asigură colectarea apei uzate din întreg intravilanul localității Lungani.

Pentru a depăși zonele înalte impuse de traseu astfel încât să se evite adâncimi de săpătură mai mari de 4 m, pe traseul canalelor colectoare secundare CS 4.4-2, CS 5.2-6 situate în intravilan Voinești și CS 9.3 situat în intravilan Lungani se vor realiza alte 3 stații de pompare ape uzate.

Stațiile de pompare descarcă apa uzată prin intermediul conductelor de refulare în colectoare principale aval de zona dominantă pe care o traversează sau direct în stația de epurare. Conductele de refulare se vor realiza din conducta PEHD, PE 100, Pn 4, De 160 mm pentru conducta de refulare CR 3 aferentă stației SPAU 3, De 125 mm pentru conducta de refulare CR 2 aferentă stației SPAU 2 și De 110 mm pentru celelalte conducte de refulare (CR 1, CR 4, CR 5, CR 6, CR 7, CR 8 aferente stațiilor SPAU 1, SPAU 4, SPAU 5, SPAU 6, SPAU 7, SPAU 8).

Rețeaua de canale are următoarele caracteristici principale:

- Tipul de material: PVC,
- Presiunea nominală: PN 1,
- Lungimea totală a canalelor – 24 030 m, din care:
 - De 315 mm – 190 m,
 - De 250 mm – 23840 m.
- Adâncimea medie de pozare – 1,65m.

- **Stația de epurare**

Se propune realizarea unei stații de epurare amplasată în extravilan, pe partea dreaptă a drumului județean DJ 248 B, cu deversare spre pâraul Voinești.

Amplasamentul stației de epurare a fost ales ținând cont de existența terenurilor aparținând domeniului public disponibile în extravilan.


Stația de epurare a fost dimensionată încât să poată prelua debitul uzat orar maxim de 60,44 mc/h.

Descărcarea apelor uzate epurate în pâraul Voinești se realizează printr-o conductă PEHD, PE 100, De 125 mm, cu lungimea de 25 m.

- **Construcții pe rețeaua de canalizare și de pompare**

Pe rețeaua de canalizare și pe rețelele de conducte au fost proiectate următoarele tipuri de construcții:

- cămine de vizită,

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 350/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- cămine pentru vane și / sau instalații (de golire sau de aerisire) pe rețele de conducte pompate,

- subtraversare,

- chesoane de înmagazinare și pompare a apei uzate.

Pe rețeaua de canalizare a fost prevăzută realizarea a 8 stații de pompare a apelor uzate.

❖ Cămine

Pe rețeaua de canalizare au fost prevăzute a se realiza un număr de 611 cămine.

Pe rețeaua de conducte pompate au fost prevăzute un număr de 12 cămine de vane de linie (de secționare).

Golirea tuturor conductelor sub presiune în caz de necesitate se va realiza prin aspirarea directă a apei din bașa căminului, cu ajutorul vitanjei.

❖ Subtraversări:

Pe rețeaua de conducte canalizare proiectată au fost prevăzute 21 de subtraversări ale drumului județean asfaltat DJ 248 A și 12 subtraversări de văi.

Pe rețeaua de conducte pompate proiectate a fost prevăzută o subtraversare a drumului județean asfaltat DJ 248 A, 15 subtraversări ale drumurilor sătești neasfaltate și 8 subtraversări de văi.

Subtraversările de văi se vor realiza din conducte metalice având Dn similar cu al conductelor de canalizare sau conductele pompate, montate sub cota talvegului.

• **Construcții aflate în incinta stației de epurare:**

- bazin de omogenizare și pompare a apei uzate,

- bazin de stocare a nămolului,

- bazin de stocare a apei epurate,

- sediu administrativ și laborator constând într-o construcție parter din cărămidă cu dimensiunile 8x6m.

Stația de epurare se va împrejmui cu sârmă ghimpată pe stâlpi din beton.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 300 m.

• **Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din extravilan/intravilan:**

Pentru realizarea sistemului de canalizare este necesară ocuparea definitivă a unei suprafețe de 2385 mp și ocuparea temporară a unei suprafețe de 63410 mp.

Din punct de vedere economic suprafața ocupată cu lucrări este situată pe teritoriul comunei Voinești. Din punct de vedere economic, suprafața ocupată definitiv cu lucrări este formată din terenuri neagricole – drumuri pe 1425 mp și din pășune pe 960mp iar suprafața ocupată temporar cu lucrări este formată în totalitate din terenuri neagricole – drumuri.

Referitor la sistemul de canalizare al localităților care nu au fost incluse în acest proiect (Vocotești, Schitu Stavnic, Slobozia), se recomandă următoarele:

- pentru localitatea Vocotești se propune un sistem de canalizare propriu, care va include rețea de canalizare și o stație de pompare a apei uzate, situată în partea de vest a intravilanului;

- se propune construirea unei stații de epurare în Trup B 2 al intravilanului satului Vocotești, cu descărcarea apelor uzate în pâraul Valea Locei;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 351/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- dat fiind faptul că satul Vocotești se află la o distanță relativ mare față de satul Voinești, apele menajere de pe teritoriul satului vor fi colectate prin intermediul unor rețele de canalizare P.V.C. D.N. 250 S.N. 4 și direcționate către stația de epurare propusă la vest de Vocotești;

- apele menajere din satul Schitu Stavnic vor fi colectate și direcționate către stația de pompare situată în intravilanul satului, în apropierea cursului râului Stavnic și pompate apoi în rețeaua de canalizare din satul Slobozia;

- din cauza reliefului fragmentat și denivelat, pentru colectarea apelor menajere din satul Slobozia se propune folosirea a 4 stații de pompare, care vor direcționa apele uzate către stația de epurare care va fi situată în extremitatea sud-estică a satului. Apele epurate vor fi evacuate în râul Stavnic.

3.9.4. Alimentarea cu energie electrică

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, **se propune extinderea rețelei de joasă tensiune LEA 0,4 KV în zonele neacoperite, în special în satul Slobozia.**

Se au în vedere următoarele priorități:

- alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- toate circuitele principale vor fi trifazate.
- alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2 - 4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1 - 3 plecări.
- posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- se va realiza racordarea gospodăriilor izolate la alimentarea cu energie electrică.
- se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniform distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- modernizarea și reabilitarea rețelei de iluminat public în satele componente, extinderea rețelei de iluminat public în satele Schitu Stavnic, Slobozia;
- branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- electrificarea zonelor deficitare (estul satului Slobozia) și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extinderi ale intravilanului;
- înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- realizarea iluminatului public festiv în zonele de centru ale comunei și satelor componente;
- echiparea stâlpilor cu lămpi ecologice cu consum mic de energie;
- **Se interzice trecerea LEA peste locuințe;**

Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 352/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Conform, **Hotărârii nr. 90/2008 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public, ANEXA Nr. 2 la regulamentul,**

CAPITOLUL I - Principii pentru realizarea racordării locuințelor individuale la rețeaua electrică de distribuție,

SECȚIUNEA a 2-a

In zone în care nu există rețea electrică de interes public de joasă tensiune

Art. 4

(1) Realizarea rețelei este finanțată, de regulă, de către autoritățile publice, din bugetele locale (din fonduri alocate de către Consiliul Local) din bugetul de stat sau din alte fonduri legal constituite.

(2) În condițiile prevăzute la alin. (1), rețeaua se realizează de către autoritatea publică locală în calitate de titular de investiție și rămâne în patrimoniul acesteia.

(3) În condițiile prevăzute la alin. (2), autoritatea publică locală încheie cu operatorul de rețea* un contract de comodat având drept obiect rețeaua realizată, pe toată durata de viață a acesteia, cu obligativitatea comodatului de a o menține în stare de funcționare pe costurile sale.

(4) După încheierea contractului prevăzut la alin. (3), pentru racordarea locuințelor individuale se parcurg aceleași etape, cu aceleași precizări, prevăzute la art. 1–3.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate ai Centrului de Rețea Iași (C.R. Iași) conform prescripțiilor în vigoare PE 132 (PE 132 – 1995 Normativ privind proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică), PE 136 (Normativ republican privind folosirea rațională a energiei electrice la iluminatul artificial și în utilizările casnice) precum și prevederile Hotărârii de Guvern nr. 90 / 2008 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public.

3.9.5. Rețeaua de telefonie și poștă

În comuna Voinești este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, care să rezolve cererile de instalare de noi posturi telefonice neonorate până în prezent, precum și eventualele noi solicitări ca urmare a extinderii intravilanului.

Conform STAS 832, măsurile ce se impun la proiectarea și apoi la întreținerea instalațiilor de telecomunicații sunt:

- Liniile telefonice vor avea circuite transpuse. Cea mai mare distanță între două transpuneri ale unui circuit trebuie să nu depășească 1,6 km;
- Se vor instala cabluri cu manta de aluminiu;
- Simetria instalațiilor și izolația lor față de pământ trebuie să corespundă normativelor în vigoare. Defectele de izolație trebuie să fie remediate în funcție de importanța circuitelor în termenele stabilite. Se recomandă ca durata remedierii să nu depășească 24 de ore;
- La subtraversări, cablurile izolate se vor instala în țevi izolate;
- Se va evita înlocuirea unei linii aeriene cu o nouă linie aeriană pe alt traseu. De regulă, linia aeriană ce trebuie desființată se înlocuiește cu un cablu;

Ca o măsură specială, înlocuirea instalațiilor existente se va face numai atunci când nu se găsește o soluție judicioasă de protecție în condițiile protecției lor.

Această măsură nu se referă la soluții prin care reorientările de legături, comasările de linii, scurtările de traseu conduc la desființarea de pe terenurile de construcții sau agricole a unor linii aeriene cu lungime totală mai mare decât a cablurilor pe care le înlocuiesc.

Soluția abandonării cablurilor interurbane existente se poate admite numai în cazuri excepționale și se aplică numai cu avizul ministerelor interesate.

Lucrări prioritare:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 353/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- Creșterea gradului de siguranță și stabilitate în funcționarea instalațiilor telefonice;
- Onorarea cererilor de noi posturi telefonice.

3.9.6. Alimentare cu gaze naturale

Comuna Voinești beneficiază de finanțare nerambursabilă pentru proiectul integrat de investiții: **“Modernizare prin asfaltare drumuri comunale în sat Voinești; Înființare rețele de distribuție gaze naturale în sat Voinești; Înființare centru de îngrijire a copiilor de tip afterschool în sat Voinești; Achiziție echipamente de sonorizare pentru festivalul de tradiții populare în sat Voinești, jud. Iași,”** finanțat prin FEADR/PNDR – Măsura 322 - Renovarea și dezvoltarea satelor - Crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază.

Reteaua de distribuție gaze naturale în satul Voinești, comuna Voinești va fi constituită din:

Realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale medie presiune și a unei rețele de distribuție, ambele în sistem ramificat alcătuită din următoarele componente principale (conform proiectului **“Înființare rețea de distribuție gaze naturale în satul Voinești din comuna Voinești, județul Iași”, elaborat de S.C. CONI S.R.L.**):

1. *Conductă de distribuție presiune medie PE , racordul la sistemul de distribuție presiune medie a comunei Miroslava, jud. Iași (L=3,55 km)*
2. *Stația Măsurare Predare g.n. - SMP + Stație de Reglare de Sector - SRS*
3. *Rețea de distribuție g.n. PE (cu presiune redusă), proiectată din PEHD 100 SDR 11, în satul Voinești (L=22,5 km)*

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică:

Înființarea rețelei de distribuție de gaze naturale în comuna Voinești, satul Voinești se va face prin :

1) Conductă de distribuție presiune medie, L= **3,55km** (presiune între **8** și **2** bar) reprezentând racordul din sistemul de distribuție presiune medie (în exploatare) a comunei Miroslava -- satul Vorovești — *de la punctul de racord sat Vorovești și până la SMP Voinești, conducta din PEHD, Dn 160x14,6 mm, L=3,55 km, amplasată în afara zonei de protecție a DJ 248A.*

2) **Stația Măsurare Predare g.n. - SMP + Stație de Reglare de Sector - SRS** având capacitate de măsurare (cu doua rampe de măsură) **Q_{mas max}= 650mc/h (pe timp de iarna) și Q_{mas max}= 65 mc/h (pe timp de vara)** (contori cu turbina, echipați cu corectori de presiune și temperatură de tip PTZ) și capacitate de reglare **Q_{reglat}= 2000 mc/h** - un ansamblu de echipamente (reglatoare, filtre impurități, supape de descărcare), armături și accesorii (**manometre**) care au rolul de a măsura și regla presiunea de regim a gazelor naturale, de la presiune medie la presiune redusă, interconectând rețeaua de distribuție de rețeaua de distribuție g.n..

Va fi amplasată la limita dintre teritoriul administrativ al comunei Miroslava și cel al comunei Voinești, în afara zonei de protecție a DJ 248 A (la 3,55 km față de punctul de racord din rețeaua de medie presiune a comunei Miroslava, satul Vorovești, de-a lungul DJ 248 A).

3. **Rețea de distribuție cu presiune redusă (presiune între 2 și 0,05 bar)** conducta din PEHD , Dn 63—Dn 160 mm, L_r= 22,5 km, ce face legătura dintre SRS și Posturile/Stațiile de Reglare Măsurare ale consumatorilor finali din satul Voinești pozată în afara zonei de siguranță a drumurilor județene DJ 248 A și DJ248B, a drumurilor comunale și a drumurilor satești din comuna Voinești județul Iași;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 354/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

În funcție de diametrul nominal, rețeaua de distribuție de presiune redusă, proiectată din PEHD 100 SDR 11, prezintă următoarele segmente:

- Dn 160 mm: L = 6,223 km
- Dn 125 mm: L = 1,12 km
- Dn 110 mm: L = 0,020 km
- Dn 90 mm: L = 5,242 km
- Dn 63 mm: L = 7,887 km
- Dn 6": L = 0,040 km
- Dn 4": L = 0,020 km
- Dn 3": L = 0,030 km

Stația de măsurare- predare SMP si Stația de Regalare de Sector SRS se compune din:

- Filtru impurități;
- 1. Panou de măsură (pe timp de iarnă) a debitului alcătuit din:
 - contor cu pistoane rotative $Q_{max} = 650$ mc/h dotat cu corector PTZ.
- 2. Panou de măsură (pe timp de vară) a debitului alcătuit din:
 - contor cu pistoane rotative $Q_{max} = 65$ mc/h dotat cu corector PTZ.
- Panou de reglare debitului alcătuit din:
 - regulator de presiune $Q_{reglare} = 2000$ mc/h
 - Instalație de refulare/protecție suprapresiune;
 - Instalație de împământare (priză de pământ);
 - împrejmuire din plasă de sârmă cu posibilitate de închidere;
 - Armături, vane de separație
 - Dotări P.S.I. conform normelor în vigoare;

Distanțele minime obligatorii față de alte obiective ce trebuie respectate la stabilirea amplasamentului sunt stabilite prin normative și reglementări specifice ale operatorului de sistem.

Conductele aparținând sistemelor de distribuție și de distribuție g.n. vor fi amplasate pe trasee respectându-se următoarele condiții:

Traseele trebuie să fie, pe cât posibil, rectilinii, evitând astfel necesitatea utilizării de elemente suplimentare (curbe, coturi, etc.).

Conductele se montează - de preferință- în spații verzi, în trotuare sau în carosabil, urmărindu-se, în primul rând, siguranța în funcționare;

Montajul conductelor se va face exclusiv în terenuri aparținând domeniului public.

Avându-se în vedere condițiile menționate, la montajul conductelor de distribuție se impune respectarea condițiilor de mai jos:

- 1) Conductele din polietilenă se vor monta exclusiv îngropat la o adâncime de minim 0,9 m, măsurată de la generatoarea superioară;
- 2) Traversarea căilor de comunicație (drumuri) se va realiza prin montarea conductelor în tuburi de protecție metalice, astfel încât acestea să preia eventualele șocuri mecanice;
- 3) Conductele din polietilenă se vor amplasa la o distanță de minim 1 m de eventualele conducte care transportă fluide cu temperaturi mai mari de 30 °C sau produse petroliere inflamabile;

Notă: distanțele sunt exprimate în [m] și se măsoară în proiecție orizontală între limita exterioară a construcției (instalației) și conductă.

Se interzice montarea conductelor de distribuție:

- La un nivel inferior celui al bazei fundației clădirilor, pe trasee paralele cu acestea, până la 2 m de clădire.
- Sub construcții de orice categorie.
- în canale de orice tip care au comunicații directe cu clădirile.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 355/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- în terenuri destinate construcțiilor.
- în tunele și galerii.
- în terenuri instabile sau supuse unor fenomene naturale (erodări, tasări, alunecări, etc.)

Tuburile de protecție se montează de regulă la subtraversări de drumuri, ape etc. având principalul scop preluarea solicitărilor mecanice determinate de sarcini externe (trafic auto, trafic feroviar, cursuri de apă, etc.)

Tuburile de protecție se vor executa din oțel sau polietilenă, având diametrul interior mai mare cu 100 mm decât diametrul exterior al conductei de distribuție. La capetele tuburilor de protecție se vor monta răsuflători pentru evacuarea eventualelor scăpări de gaz.

Răsuflătorile se montează deasupra îmbinărilor sudate dar la distanțe de 150- 300 m, la capetele tuburilor de protecție, la ramificații ale conductelor. Răsuflătorile se confecționează din țevă de oțel cu diametrul de 50 mm. Acestea vor fi prevăzute cu opritor pentru a evita deteriorarea conductelor în cazul tasării accentuate a terenului.

Intersecția traseului conductelor de distribuție cu traseul altor conducte sau instalații subterane sau aeriene se va realiza în colaborare cu deținătorii acestor utilități. Condițiile de realizare a intersecțiilor sunt:

- Perpendicular pe axa instalației (lucrării) traversate;
- Deasupra celorlalte conducte (instalații) cu cel puțin 200 mm

Atunci când acest lucru nu este posibil, intersecția se poate realiza și sub un alt unghi, dar nu mai mic de 60°. Orice alte lucrări similare ce se execută ulterior pot respecta condițiile menționate.

Pentru evacuarea eventualelor infiltrații de gaze naturale, se asigură ventilarea naturală a subsolului clădirilor prin orificii de ventilare practicate pe conturul exterior al acestora, între încăperile din subsol, precum și prin legarea subsolului clădirilor la canale de ventilare naturală.

Având în vedere configurația terenului, precum și eventualitatea imposibilității de a respecta condiția de pozare îngropată, este posibil ca - în anumite porțiuni - să se impună montaj suprateran al conductei (traversări de apă, terenuri instabile sau cu denivelări accentuate, distanțe prea mici față de construcții, etc.). În această situație se vor utiliza țevi, elemente de asamblare (curbe, coturi, teuri, etc.) din oțel. Legătura cu elementele din polietilenă se va realiza prin elemente de tranziție oțel - polietilenă agrementate tehnic.

Conductele din polietilenă se vor îmbina prin una din metodele omologate de sudare și anume:

- Pentru țevi cu diametre de 90 mm și mai mari se va aplica procedeul de sudare „cap la cap”;
- Pentru țevi având diametrul mai mic de 90 mm, ca și pentru ramificații și bransamente, sudurile se vor realiza prin electrofuziune utilizând mufe, racorduri, etc.


Pentru întregul sistem de distribuție va exista un registru special cu identificarea sudurilor, cuprinzând cel puțin următoarele date:

- Poziția îmbinării în traseu;
- Tipul îmbinării sudate;
- Diametrul conductei;
- Alte condiții.

În localitățile ce intră în componența comunei Voinești distribuția gazelor naturale funcționează în regim de presiune redusă (0,2- 2 bar).

3.9.7. Alimentarea cu energie termică

În prezent locuitorii comunei folosesc pentru încălzire combustibil solid (lemne, deșeuri agricole, etc.), sau utilizează echipamente electrice de încălzire.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 356/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

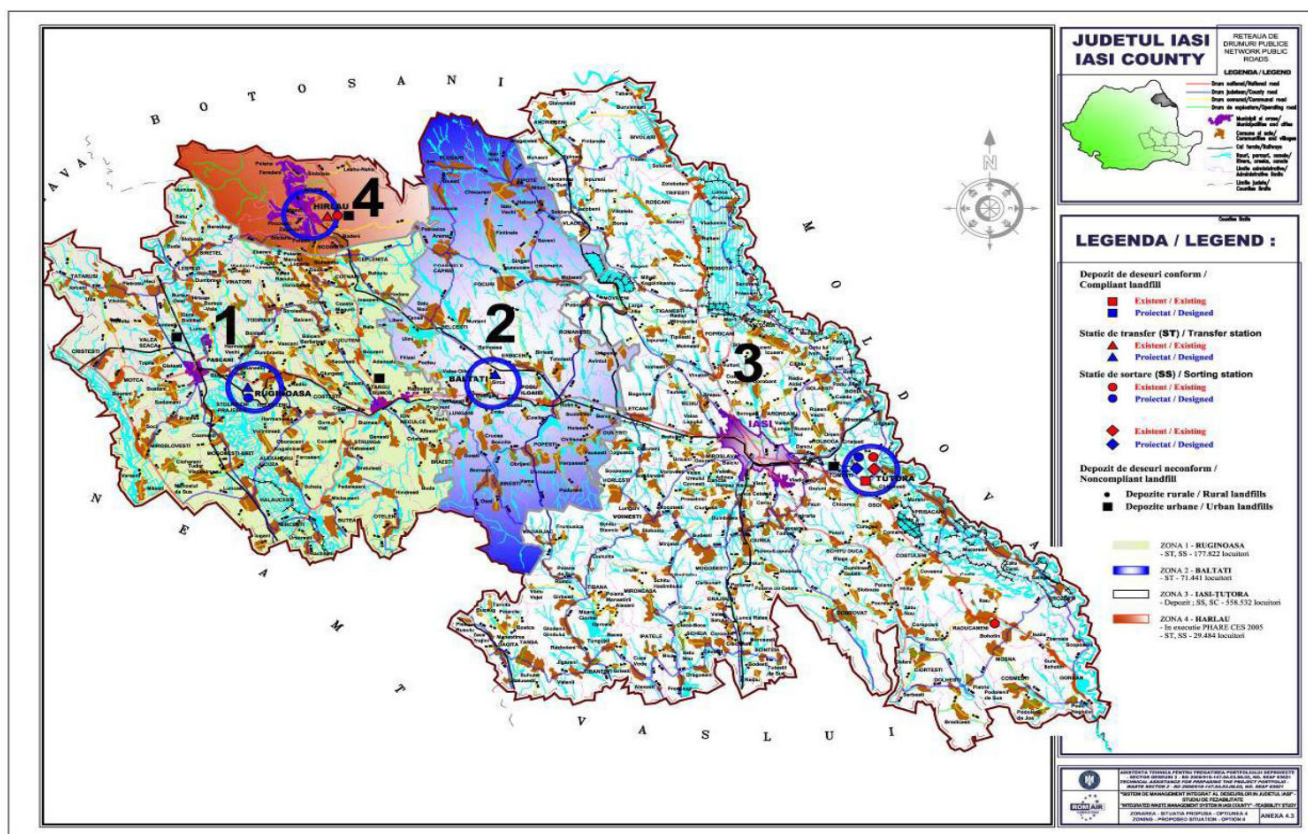
Se recomandă ca alimentarea cu energie termică a locuințelor și a clădirilor cu caracter socio-cultural din satele comunei să se realizeze cu centrale termice individuale ce vor funcționa pe bază de gaze naturale din conducta de distribuție de presiune redusă propusă.

Lucrări prioritare:

- Realizarea rețelei de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.
- Racordarea locuințelor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;
- Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;
- Înființarea stației de reglare-măsură.

3.9.8. Gospodărirea comunală

Gestionarea și managementul deșeurilor în județul Iași este reglementată prin intermediul proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași”. Conform Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru “Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași”, în vederea creșterii eficienței activităților de management al deșeurilor, au fost stabilite 4 zone de transport pentru județul Iași, așa cum se observă în imaginea următoare:



Imag. 72: Zone de gestiune a deșeurilor în județul Iași

Sursa: http://arpmc.anpm.ro/upload/40991_RIM%20SMID%20jud.%20Iasi.pdf (SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL IASI, RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI, REVIZIA 1)

Comuna Voinești este integrată în Zona 3 – Voinești, Popricani și Iași. Pentru Zona 3 – Voinești, Popricani și Iași, deșeurul colectat va fi direct transportat la stația de sortare și stația de tratare mecano – biologică și apoi, refuzul de la stația de sortare și de la stația de tratare

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 357/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

mecano – biologică (TMB) vor fi depozitate în cadrul depozitului conform din cadrul CMD Țuțora.

NUMĂR CENTRE COLECTARE, STAȚII TRANSFER DENUMIRE DEPOZIT	ZONĂ, DE DE SAU	LOCALITĂȚI URBANE	LOCALITĂȚI RURALE
Zona 3 Iași Centrul de Management al Deșeurilor Țuțora: Stație de sortare Țuțora, Stație TMP Țuțora, Stație de compost Țuțora, Depozit ecologic Țuțora	IAȘI	Voinești, Horlești, Mădârjac, Dagâța, Țibana, Tansa, Țibănești, Mogoșești, Mironeasa, Ipatele, Șcheia, Drăgușeni, Scânteia, Grajduri, Andrieșeni, Vlădeni, Bivolari, Trifești, Roșcani, Probota, Țigănași, Movileni, Victoria, REDIU, Valea Lupului, Miroslava, Aroneanu, Golăești, Holboca, Ungheni, Ciurea, Bârnova, Tomești, Țuțora, Dobrovăț, Schitu Duca, Comarna, Prisacani, Costuleni, Răducăneni, Ciortești, Grozești, Moșna, Dolhești, Cozmești, Gorban, Lețcani, Popricani.	

Sursa: http://arpmbc.anpm.ro/upload/40991_RIM%20SMID%20jud.%20Iasi.pdf (SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL IASI, RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI, REVIZIA 1)

Varianta propusă de sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Iași urmărește:

Colectarea deșeurilor

În zonele rurale, fiecare gospodărie va primi o pubeză de 120 litri pentru colectarea deșeurilor reziduali, iar pentru deșeurile reciclabile se vor amenaja puncte de pre-colectare, cu 3 containere de 1,1 m³, pentru colectarea hârtiei/cartonului, sticlei și plasticului/metalului.

Deșeurile așa-numite reziduale, care conțin fracția biodegradabilă în principal, vor fi tratate într-o instalație MBT (tratament mecano – biologic), în 2 faze de tratare biologică: compostare în tuneluri și o fază de maturare.

Sistemul propus pentru colectarea deșeurilor va fi reprezentat de un sistem cu 4 pubele: rezidual, hârtie/carton, plastic/metal, sticlă.

Colectarea deșeurilor reciclabile (din ambalaje) – se va aplica Opțiunea 2: pentru zona rurală cu gospodării individuale se vor înființa puncte de pre-colectare.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 358/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Zona rurală – 1 punct de precolectare la 250 de persoane, dotat cu:

1. un container (1) albastru de 1.100 l pentru fracția hârtie / carton, colectarea realizându-se la 15 zile (de 2 ori pe lună);
2. un container (1) galben de 1.100 l pentru fracțiile plastic / metal, colectarea realizându-se la 15 zile (de 2 ori pe lună);
3. un container (1) verde de 1.100 l pentru fracția de sticlă, colectarea realizându-se o dată la 2 luni;

Având în vedere populația pe localități la RPL 2002, creșterea de 14,52% a populației în 2010 față de anul 2002, și norma de 250 de persoane la 1 punct de precolectare, aproximăm că, pe localități, numărul punctelor de precolectare va fi următorul:

- sat Voinești: 3396 locuitori în 2010 => 14 puncte de precolectare,
- sat Lungani: 675 locuitori în 2010 => 3 puncte de precolectare,
- sat Vocotești: populație < 250 locuitori (213 locuitori în 2010), rezultă 0 puncte de precolectare,
- sat Slobozia: 2157 locuitori în 2010 => 9 puncte de precolectare,
- sat Schitu Stavnic: 622 locuitori în 2010 => 2 puncte de precolectare

Colectarea deșeurilor biodegradabile

Compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile este recomandată în zonele rurale unde, într-un fel sau altul, există un sistem de compostare, însă necontrolat.

În 2013, compostarea individuală se va realiza doar în 25% din gospodăriile din mediul rural (acele gospodării ce vor primi recipient pentru compostarea individuală vor composta 50% din fracția biodegradabilă generate în deșeul menajer). Pentru anul 2016, s-a estimat că 50% din gospodăriile rurale vor practica compostarea individuală.

Având în vedere cantitățile mici ce rămân necompostate în gospodării, deci un rezultat nesemnificativ la nivelul județului și, mai ales, costurile foarte mari de colectare, fracția biodegradabilă rămasă necompostată în gospodărie va fi colectată împreună cu fracția nereciclabilă (fracția “altele” într-un singur recipient de “deșeuri reziduale”. Acestea vor fi transportate către depozit prin intermediul stațiilor de transfer.

Sintetizând, sistemul de colectare al deșeurilor biodegradabile și reziduale se prezintă astfel:

Zona urbană și rurală – gospodării individuale:

- o pubelă de 120 litri în gospodărie pentru fracția biodegradabilă și cea reziduală, pubelă ce va fi colectată o dată la 7 zile.

Având în vedere că deșeurile voluminoase generate de către populație sunt responsabilitatea autorităților locale prin intermediul serviciilor de salubritate, operatorii desemnați vor colecta, de asemenea, și aceste deșeuri, prin campanii de colectare regulate. Consultantul a estimat că 3 campanii de colectare pe an sunt suficiente pentru acest tip de deșeu.

Deșeurile periculoase conținute în deșeurile menajere vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușă în ușă” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare din județul Iași (SC AVAND SRL implementează în acest moment o stație de incinerare a deșeurilor periculoase).

În vederea colectării DEEE-urilor din gospodării, autoritățile administrative ale unităților teritoriale trebuie să îndeplinească următoarele sarcini:

- să organizeze, gestioneze și să coordoneze colectarea separată a DEEE-urilor provenite din gospodării și transportul către punctele de colectare prin intermediul serviciului public de salubritate

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 359/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

sau să atribuie serviciile de colectare a DEEE-urilor unui operator economic, autorizat de către APM Iași;

- organizarea de campanii de colectare cel puțin semestrial;

Asigurarea și funcționarea a cel puțin un punct de colectare selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice pentru 50.000 de locuitori, dar nu mai puțin de un punct de colectare în fiecare localitate.

Sistemul de sortare, tratare, depozitare:

Având în vedere **stația de sortare** finalizată de la Țuțora (construită de către Primăria municipiului Iași și de către Ministerul Mediului) cu o capacitate de 29.000 t/an (a câte două schimburi), în vederea atingerii țintelor pentru reciclarea și valorificarea deșeurilor din ambalaje, au fost propuse următoarele investiții:

- extinderea stației de sortare de la Țuțora cu o linie de sortare, 1 schimb, 5 zile/săptămână;

AMPLASAMENT	TIP STAȚIE	CAPACITATE (TONE / AN)	NR. ZILE LUCRĂTOARE	NR. SCHIMBURI / ZI
Stație sortare Țuțora (49,100 t/an incluzând 3500 t/an deșeuri voluminoase și 5600 t/an sticlă)	Sortare existent	29.000	260	2
	Sortare extindere	11.000	260	2

Sursa: http://arpmc.anpm.ro/upload/40991_RIM%20SMID%20jud.%20Iasi.pdf (SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL IASI, RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI, REVIZIA 1)

Pentru tratarea deșeurilor biodegradabile, în urma analizei de opțiuni de sistem au rezultat următoarele:

1. Necesitatea construirii unei stații de tratare mecano – biologică la Țuțora cu o capacitate de 95.000 t/an,

2. Necesitatea finalizării stației de compostare de la Țuțora cu o capacitate de 10.000 t/an, al cărei proiect a fost inițiat de Primăria Municipiului Iași.

Depozitarea definitivă – se va realiza la viitorul depozit ecologic de la Țuțora.

Comuna Voinești face parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Iași, asociație care va gestiona problema deșeurilor din tot județul, scopul ei fiind acela de a atrage finanțări de la Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial de Mediu. În cadrul ADIS Iași s-a inițiat un proiect pentru extinderea depozitului ecologic de la Țuțora.

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

Deșeurile zootehnice

Având în vedere încadrarea comunei Voinești în categoria unităților administrativ – teritoriale vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, **pe teritoriul comunei Voinești se va construi platforma pentru depozitarea deșeurilor zootehnice** (Conform Art. 6 (Alin. 1) din

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 360/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, autoritățile administrației publice locale din localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme / depozite individuale sau depozite comune la nivelul UAT).

Comuna Voinești figurează în lista aprobată prin Ordinul Comun nr. 241 / 26.03.2005 / 196 / 07.04.2005 al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, fapt ce o face eligibilă pentru implementarea programului de investiții pentru realizarea lucrărilor de construcții necesare pentru colectare, depozitarea temporară și utilizarea ca fertilizant organic a gunoiului de grajd în conformitate cu prevederile din “Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din activitățile agricole”, aprobat prin Ordinul nr. 1182/22.11.2005 al M.M.G.A., ale cărui prevederi sunt obligatorii în zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați.

Având în vedere situația actuală în ceea ce privește modul de stocare și de gestionare a gunoiului de grajd în cadrul comunei Voinești, s-a considerat ca fiind necesară realizarea unei platforme comunale de depozitare a acestuia.

Conform Studiului de fezabilitate pentru investiția “PLATFORME DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI A DEȘEURILOR MENAJERE, COMUNA VOINEȘTI, JUDEȚUL IAȘI”, realizat de S.C. AQUAPROIECT S.A. București, platforma se va amplasa în partea de nord-vest a localității Voinești și la est de localitatea Lungani. Din punct de vedere juridic, terenul pe care este propus a se realiza platforma de depozitare și gestionare a gunoiului de grajd se află în extravilan și aparține domeniului public al comunei Voinești. Suprafața de teren utilă ce va fi ocupată definitiv de lucrările de construcții prevăzute în proiect este de 2000 mp.

Pe baza datelor transmise de către autoritățile locale și a situației reale rezultate în urma vizitei pe teren a rezultat ca fiind necesară o platformă cu capacitatea de stocare de 2000 t / an (2667 mc / an).

De asemenea, conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole, a fost estimată suprafața minimă de teren agricol (36,60 ha) ce poate fi fertilizată în urma procesului de compostare, fără a fi depășită cantitatea maximă de azot admisă de 170 kg / ha.

Se va respecta zona de protecție sanitară la platforma de depozitare a deșeurilor zootehnice de 1000 m, conform Art. 11 din Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Conform Art. 12 din OMS 536 / 1997, “suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante (plumbul și compușii din plumb, fluorul și compușii săi, pesticide greu degradabile) pot fi vătămătoare pentru om sau animale.”

Conform Art. 13 din OMS 536 / 1997, “în interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricăror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.”

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică:

Sistemul propus pentru managementul stocării gunoiului de grajd este concretizat în 10 elemente de importanță majoră (elemente cheie), după cum urmează:

- separarea deșeurilor inerte și reciclabile din gunoiul de grajd prin utilizarea, la nivel de gospodărie, a unui container separat pentru deșeurile menajere;
- punerea la dispoziția autorităților locale de schițe, planuri și informații pentru crearea unor condiții îmbunătățite pentru stocarea gunoiului de grajd într-un depozit impermeabil unic la nivel de gospodărie ce va avea o capacitate suficientă pentru stocarea producției de până la o lună;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 361/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- utilizarea practicilor existente din acele gospodării care transportă gunoiul cu căruța la platforma la nivel de sat. Pentru acele gospodării care nu dispun de transport, se va organiza un serviciu de colectare contra cost a gunoiului la platforma satească sau comunală.
- O dată cu transferul gunoiului de grajd de la depozitul din gospodărie la platforma comunală, se va efectua aerarea gunoiului, astfel asigurând facilitarea activității bacteriene continue.
- Depunerea materialelor inerte selectate în buncăre special amenajate în cadrul incintei amenajate.
- Managementul gunoiului de grajd la platforma comunală, cu stocarea în grămezi de 3 m înălțime.
- Transferul gunoiului de la depozitul din gospodărie la platforma comunală va ocaziona aerarea și amestecarea deșeurilor. Totuși va fi necesar un management activ al compostării unei părți din gunoi. Acesta se referă mai ales la vrejii de tomate și la tulpinile de porumb, dar această activitate trebuie redusă la minimum pentru a reduce costurile.
- Depozitarea gunoiului se va face în grămezi înalte pentru a reduce suprafața expusă ploilor.
- Asigurarea impermeabilității pereților și podelei pentru a elimina scurgerile.
- Asigurarea unei capacități de depozitare suficientă pe durata de iarnă, astfel încât materialul maturat să fie pregătit pentru utilizarea pe teren.

Capacitatea calculată pentru platformele comunale de gunoi este pentru a asigura necesarul de spațiu pentru gunoiul de grajd estimat a fi colectat într-o perioadă de 4 luni. Ținând cont și de capacitatea de depozitare în gospodării de până la o lună, perioada efectivă de depozitare este de 5 luni. Obiectivul este ca platforma să fie golită până la sfârșitul toamnei. Durata perioadei de depozitare impusă are un efect benefic pentru stabilizarea gunoiului prin compostare.

Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții:

Sistemul de Management al gunoiului de grajd propus prin proiectul “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” în zone vulnerabile la nitrați presupune realizarea următoarelor construcții:

- o platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latură frontală), cu dimensiunile L X B = 32 x 28 m și înălțimea pereților de 3,00 m cu o capacitate de stocare de 2000 t / an de gunoi de grajd. Toate elementele structurale (pereți, placa suport, etc.) ale platformei vor fi realizate din beton armat. Platforma nu va avea pereți despărțitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor și dispunerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Platforma va fi prevăzută la partea frontală cu un radier din beton, necesar, pentru a asigura zona de circulație și de manevrare a utilajelor de transport (căruța, remorcă agricolă, etc.). Pe toată lungime părții frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei și drum (beton armat), va fi prevăzut un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară din beton armat, acoperit cu un grătar metalic sau de beton armat.
- un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații, semiîngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei. Acest bazin va fi dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații li aturilor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare.
- 3 boxe din beton armat, de formă rectangulară, cu capacitatea de stocare a 6 mc fiecare boxă (3 x 6 mc = 18 mc), deschise la partea frontală, destinate colectării celor 3 categorii de materiale inerte: sticlă, metal și plastic/carton, care datorită comportamentului nepotrivit din unele gospodării, ajung accidental la platformă în amestec cu gunoiul de grajd. Boxele vor fi suficient de late pentru a putea fi golite de un încărcător mecanic.
- împrejmuire cu gard de plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară a amenajării platformei comunale. De asemenea, se va prevedea și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 362/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- 2 foraje (unul în aval și unul în amonte) care vor fi instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoii de grajd. Acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura ca nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd.
- o cabină de tip modular pentru administratorul și paznicul platformei.
- un container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat, etc.), deșeuri care vor fi preluate periodic de operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună.
- drum de acces betonat în incinta platformei ecologice de la poarta de intrare până la radierul din fața platformei și de la aceasta până la poarta de ieșire.

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

Cadavrele de animale de pe domeniul public vor fi colectate și transportate într-un punct situat în localitatea Voinești, depozitate într-o cameră frigorifică, de unde vor fi preluate cu mijloace adecvate de către unitatea specializată cu care Primăria Voinești a încheiat contract – S.C. PROTAN S.A..

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

3.10. PROTECȚIA MEDIULUI

În dezvoltarea oricărei unități teritoriale – administrative rurale, una din prioritățile care va ghida dezvoltarea rurală este *protecția și îmbunătățirea calității mediului înconjurător*.


„Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural” reprezintă Axa 2 din “Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală”. În cadrul acestei axe se acordă susținere financiară pentru sprijinirea activităților agricole din zonele defavorizate (datorită altitudinii, pantei, productivității scăzute a solului, condițiilor climatice nefavorabile și a altor caracteristici specifice de mediu).

În cadrul Axei 2 se acordă sprijin pentru:

- **practicile de agromediu** - vor fi acordate plăți compensatorii pe suprafața de teren agricol, fermierilor care adoptă voluntar metode de producție compatibile cu protecția mediului, în special pentru conservarea biodiversității, agricultura ecologică precum și pentru protecția resurselor de apă și sol. O importanță deosebită este acordată conservării sau reintroducerii sistemelor agricole cu valoare naturală înaltă.
- **managementul durabil al terenurilor forestiere** (*sprijin pentru împădurire*) vizează atenuarea efectelor gazelor cu efect de seră, cât și îmbunătățirea condițiilor de mediu în zonele care se confruntă cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, eroziunea solului).

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de bază ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia. Asigurarea unei calități corespunzătoare a mediului, protejarea lui – ca necesitate a supraviețuirii și progresului – reprezintă o problemă de interes major și certă actualitate pentru evoluția socială. În acest sens, se impune păstrarea calității mediului și diminuarea efectelor negative ale activității umane cu implicații asupra acestuia.

Pentru eliminarea și prevenirea poluării și degradării calității aerului, apelor, solului și biodiversității, în comuna Voinești se propun următoarele măsuri:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 363/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

3.10.1. Protecția aerului

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

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

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

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

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

- măsuri pentru diminuarea impactului / disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante (drumurile județene DJ 248 A și DJ 248 B);

- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită – se impune o zonă de protecție la o distanță de 10 m față de locuințe;

- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 5 m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea vizuală și olfactivă);

- realizarea de perdele de protecție între căile rutiere și zona de locuire, față de punctele de colectare a deșeurilor menajere;

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

- amenajarea unei perdele verzi de protecție în zona de protecție a platformei de depozitare a deșeurilor zootehnice;

Referitor la calitatea aerului, trebuie precizat că, autoritățile administrației publice au obligația de a asigura, din terenul intravilan, o suprafață de spațiu verde de minim 20mp/loc. până la 31 decembrie 2010 și de minim 26mp/loc. până la data de 31 decembrie 2013.


3.10.2. Protecția apei

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

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

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

- conectarea tuturor localităților comunei la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- asigurarea calității apei potabile prin realizarea unui sistem centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodării;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 364/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- realizarea stației de epurare a apelor reziduale pentru a se evita poluarea emisarilor naturali;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață (30m), interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele),
- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodării, ferme de animale, unități industriale, etc.);
- deversarea apelor uzate menajere în șanturile laterale drumurilor este interzisă; evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de preepurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trama stradală;
- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Așa cum s-a menționat anterior, comuna Voinești este încadrată în categoria zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole. Datorită acestui aspect, pentru protecția apelor freatice este necesară respectarea prevederilor prevăzute în **“PROGRAMUL DE ACȚIUNE PENTRU ZONELE VULNERABILE LA NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE LA NIVEL DE UNITĂȚI ADMINISTRATIV-TERITORIALE”** (Comisia Interministerială pentru aplicarea **Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole** a aprobat *Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați* prin **Decizia nr. 21130/DC/14.10.2010.**)

Câteva din prevederile acestui program de acțiune sunt:

Art. 6

Autoritățile locale din localitățile declarate vulnerabile la nitrați, consiliate de reprezentanți ai DADR județene și OSPA, sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme/depozite individuale sau depozite comune la nivelul unității administrativ-teritoriale.

Art. 7

(1) Autoritățile locale din localitățile declarate vulnerabile la nitrați au obligația să evalueze și să comunice fermierilor de pe teritoriul localității perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 365/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

a îngrasamintelor organice. Aceste perioade se stabilesc, pentru fiecare localitate din zona vulnerabila luand în considerare conditiile climatice locale si utilizarea terenului, conform modelului **graficului general** prezentat in Anexa nr. 3 – Calendarul de interdictie pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Alte măsuri specifice pentru localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați sunt:

- a) respectarea perioadei de aplicare pe teren a gunoiului de grajd;
- b) pe terenurile în pantă se asigură acoperirea cu culturi în timpul iernii conform recomandărilor Programelor de Acțiune la nivelul comunei;
- c) pe pășunile comunale se respectă încărcătura de animale la hectar, măsurile și acțiunile tehnice de amenajări pastorale;
- d) respectarea suprafețelor înierbate sau/și împădurite în lungul cursurilor de apă conform indicatorilor din Programele de acțiune

Se recomandă ca în localitățile în care există alimentare centralizată cu apă să se construiască sisteme de colectare și epurare a apelor uzate.

- Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.
- Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.
- În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:
 - realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
 - utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
 - aplicarea de îngrășăminte de orice fel.
- Lucrările aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și reziduuri, puțuri seci și alte asemenea se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă; în jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.
- Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

Zone de protecție sanitară:

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

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

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

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 366/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

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

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

3.10.3. Protecția solului

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

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

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

Gestionarea și managementul deșeurilor în județul Iași este reglementată prin intermediul proiectului „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași”. Conform Raportului la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru “Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași”, în vederea creșterii eficienței activităților de management al deșeurilor, au fost stabilite 4 zone de transport pentru județul Iași.

Comuna Voinești este integrată în Zona 3 – Voinești, Popricani și Iași. Pentru Zona 3 – Voinești, Popricani și Iași, **deșeurul colectat va fi direct transportat la stația de sortare și stația de tratare mecano – biologică și apoi, refuzul de la stația de sortare și de la stația de tratare mecano – biologică (TMB) vor fi depozitate în cadrul depozitului conform din cadrul CMD Țuțora.**

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 367/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

NUMĂR CENTRE COLECTARE, STAȚII TRANSFER DENUMIRE DEPOZIT	ZONĂ, DE DE SAU	LOCALITĂȚI URBANE	LOCALITĂȚI RURALE
Zona 3 Iași Centrul de Management al Deșeurilor Țuțora: Stație de sortare Țuțora, Stație TMP Țuțora, Stație de compost Țuțora, Depozit ecologic Țuțora	IAȘI		Voinești, Horlești, Mădârjac, Dagâța, Țibana, Tansa, Țibănești, Mogoșești, Mironeasa, Ipatele, Șcheia, Drăgușeni, Scânteia, Grajduri, Andrieșeni, Vlădeni, Bivolari, Trifești, Roșcani, Probotă, Țigănași, Movileni, Victoria, Reditu, Valea Lupului, Miroslava, Aroneanu, Golăești, Holboca, Ungheni, Ciurea, Bârnova, Tomești, Țuțora, Dobrovăț, Schitu Duca, Comarna, Prisacani, Costuleni, Răducăneni, Ciortești, Grozești, Moșna, Dolhești, Cozmești, Gorban, Lețcani, Popricani.

Sursa: http://arpmbc.anpm.ro/upload/40991_RIM%20SMID%20jud.%20Iasi.pdf (SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL IASI, RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI, REVIZIA 1)

Varianta propusă de sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Iași urmărește:

Colectarea deșeurilor

În zonele rurale, fiecare gospodărie va primi o pubeză de 120 litri pentru colectarea deșeurilor reziduali, iar pentru deșeurile reciclabile se vor amenaja puncte de pre-colectare, cu 3 containere de 1,1 m³, pentru colectarea hârtiei/cartonului, sticlei și plasticului/metalului.

Sistemul propus pentru colectarea deșeurilor va fi reprezentat de un sistem cu 4 pubele: rezidual, hârtie/carton, plastic/metal, sticlă.

Colectarea deșeurilor reciclabile (din ambalaje) – se va aplica Opțiunea 2: pentru zona rurală cu gospodării individuale se vor înființa puncte de pre-colectare.

Zona rurală – 1 punct de pre-colectare la 250 de persoane, dotat cu:

1. un container (1) albastru de 1.100 l pentru fracția hârtie / carton, colectarea realizându-se la 15 zile (de 2 ori pe lună);
2. un container (1) galben de 1.100 l pentru fracțiile plastic / metal, colectarea realizându-se la 15 zile (de 2 ori pe lună);
3. un container (1) verde de 1.100 l pentru fracția de sticlă, colectarea realizându-se o dată la 2 luni;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 368/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Având în vedere populația pe localități la RPL 2002, creșterea de 14,52% a populației în 2010 față de anul 2002, și norma de 250 de persoane la 1 punct de precolectare, aproximăm că, pe localități, numărul punctelor de precolectare va fi următorul:

- sat Voinești: 3396 locuitori în 2010 => 14 puncte de precolectare,
- sat Lungani: 675 locuitori în 2010 => 3 puncte de precolectare,
- sat Vocotești: populație < 250 locuitori (213 locuitori în 2010), rezultă 0 puncte de precolectare,
- sat Slobozia: 2157 locuitori în 2010 => 9 puncte de precolectare,
- sat Schitu Stavnic: 622 locuitori în 2010 => 2 puncte de precolectare

Colectare deșeurilor biodegradabile

Compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile este recomandată în zonele rurale unde, într-un fel sau altul, există un sistem de compostare, însă necontrolat.

În 2013, compostarea individuală se va realiza doar în 25% din gospodăriile din mediul rural (acele gospodării ce vor primi recipient pentru compostarea individuală vor composta 50% din fracția biodegradabilă generate în deșeul menajer). Pentru anul 2016, s-a estimat că 50% din gospodăriile rurale vor practica compostarea individuală.

Având în vedere cantitățile mici ce rămân necompostate în gospodării, deci un rezultat nesemnificativ la nivelul județului și, mai ales, costurile foarte mari de colectare, fracția biodegradabilă rămasă necompostată în gospodărie va fi colectată împreună cu fracția nereciclabilă (fracția “altele” într-un singur recipient de “deșeuri reziduale”. Acestea vor fi transportate către depozit prin intermediul stațiilor de transfer.

Sintetizând, sistemul de colectare al deșeurilor biodegradabile și reziduale se prezintă astfel:

Zona urbană și rurală – gospodării individuale:

- o pubelă de 120 litri în gospodărie pentru fracția biodegradabilă și cea reziduală, pubelă ce va fi colectată o dată la 7 zile.

Având în vedere că deșeurile voluminoase generate de către populație sunt responsabilitatea autorităților locale prin intermediul serviciilor de salubritate, operatorii desemnați vor colecta, de asemenea, și aceste deșeuri, prin campanii de colectare regulate. Consultantul a estimat că 3 campanii de colectare pe an sunt suficiente pentru acest tip de deșeu.

Deșeurile periculoase conținute în deșeurile menajere vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușă în ușă” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare din județul Iași (SC AVAND SRL implementează în acest moment o stație de incinerare a deșeurilor periculoase).

In vederea colectării DEEE-urilor din gospodării, autoritățile administrative ale unităților teritoriale trebuie să îndeplinească următoarele sarcini:

- să organizeze, gestioneze și să coordoneze colectarea separată a DEEE-urilor provenite din gospodării și transportul către punctele de colectare prin intermediul serviciului public de salubritate sau să atribuie serviciile de colectare a DEEE-urilor unui operator economic, autorizat de către APM Iași;

- organizarea de campanii de colectare cel puțin semestrial;

Asigurarea și funcționarea a cel puțin un punct de colectare selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice pentru 50.000 de locuitori, dar nu mai puțin de un punct de colectare în fiecare localitate.

Sistemul de sortare, tratare, depozitare:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 369/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Având în vedere **stația de sortare** finalizată de la Țuțora (construită de către Primăria municipiului Iași și de către Ministerul Mediului) cu o capacitate de 29.000 t/an (a câte două schimburi), în vederea atingerii țintelor pentru reciclarea și valorificarea deșeurilor din ambalaje, au fost propuse următoarele investiții:

- extinderea stației de sortare de la Țuțora cu o linie de sortare, 1 schimb, 5 zile/săptămână;

AMPLASAMENT	TIP STAȚIE	CAPACITATE (TONE / AN)	NR. ZILE LUCRĂTOARE	NR. SCHIMBURI / ZI
Stație sortare Țuțora (49,100 t/an incluzând 3500 t/an deșeuri voluminoase și 5600 t/an sticlă)	Sortare existent	- 29.000	260	2
	Sortare extindere	- 11.000	260	2

Sursa: http://arpmbc.anpm.ro/upload/40991_RIM%20SMID%20jud.%20Iasi.pdf (SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL IASI, RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI, REVIZIA 1)

Pentru tratarea deșeurilor biodegradabile, în urma analizei de opțiuni de sistem au rezultat următoarele:

1. Necesitatea construirii unei stații de tratare mecano – biologică la Țuțora cu o capacitate de 95.000 t/an, în vederea reducerii cantității de deșeu biodegradabil depozitat în județul Iași;
2. Necesitatea finalizării stației de compostare de la Țuțora cu o capacitate de 10.000 t/an, al cărei proiect a fost inițiat de Primăria Municipiului Iași.

Depozitarea definitivă – se va realiza la viitorul depozit ecologic de la Țuțora.


Comuna Voinești face parte din Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Iași, asociație care va gestiona problema deșeurilor din tot județul, scopul ei fiind acela de a atrage finanțări de la Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial de Mediu. În cadrul ADIS Iași s-a inițiat un proiect pentru extinderea depozitului ecologic de la Țuțora.

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

Deșeurile zootehnice

Având în vedere încadrarea comunei Voinești în categoria unităților administrativ – teritoriale vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, **pe teritoriul comunei Voinești se va construi platforma pentru depozitarea deșeurilor zootehnice** (Conform Art. 6 (Alin. 1) din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, autoritățile administrației publice locale din localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme / depozite individuale sau depozite comune la nivelul UAT).

Conform Studiului de fezabilitate pentru investiția “PLATFOME DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ȘI A DEȘEURILOR MENAJERE, COMUNA VOINEȘTI, JUDEȚUL IASI”, realizat de S.C. AQUAPROIECT S.A. București, platforma se va amplasa în partea de nord-vest a localității Voinești și la est de localitatea Lungani. Din punct de vedere juridic, terenul pe care este propus a se realiza platforma de depozitare și gestionare a

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 370/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

gunoiului de grajd se află în extravilan și aparține domeniului public al comunei Voinești. Suprafața de teren utilă ce va fi ocupată definitiv de lucrările de construcții prevăzute în proiect este de 2000 mp.

Pe baza datelor transmise de către autoritățile locale și a situației reale rezultate în urma vizitei pe teren a rezultat ca fiind necesară o platformă cu capacitatea de stocare de 2000 t / an (2667 mc / an).

De asemenea, conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole, a fost estimată suprafața minimă de teren agricol (36,60 ha) ce poate fi fertilizată în urma procesului de compostare, fără a fi depășită cantitatea maximă de azot admisă de 170 kg / ha.

Se va respecta zona de protecție sanitară la platforma de depozitare a deșeurilor zootehnice de 1000 m, conform Art. 11 din Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.


Conform Art. 12 din OMS 536 / 1997, “suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante (plumbul și compușii din plumb, fluorul și compușii săi, pesticide greu degradabile) pot fi vătămătoare pentru om sau animale.”

Conform Art. 13 din OMS 536 / 1997, “în interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricăror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.”

Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții:

Sistemul de Management al gunoiului de grajd propus prin proiectul “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” în zone vulnerabile la nitrați presupune realizarea următoarelor construcții:

- o platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latură frontală), cu dimensiunile L X B = 32 x 28 m și înălțimea pereților de 3,00 m cu o capacitate de stocare de 2000 t / an de gunoi de grajd. Toate elementele structurale (pereți, placa suport, etc.) ale platformei vor fi realizate din beton armat. Platforma nu va avea pereți despărțitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor și dispunerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Platforma va fi prevăzută la partea frontală cu un radier din beton, necesar, pentru a asigura zona de circulație și de manevrare a utilajelor de transport (căruță, remorcă agricolă, etc.). Pe toată lungime părții frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei și drum (beton armat), va fi prevăzut un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară din beton armat, acoperit cu un grătar metalic sau de beton armat.
- un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații, semiîngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei. Acest bazin va fi dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații li aturilor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare.
- 3 boxe din beton armat, de formă rectangulară, cu capacitatea de stocare a 6 mc fiecare boxă (3 x 6 mc = 18 mc), deschise la partea frontală, destinate colectării celor 3 categorii de materiale inerte: sticlă, metal și plastic/carton, care datorită comportamentului nepotrivit din unele gospodării, ajung accidental la platformă în amestec cu gunoiul de grajd. Boxele vor fi suficient de late pentru a putea fi golite de un încărcător mecanic.
- împrejmuire cu gard de plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară a amenajării platformei comunale. De asemenea, se va prevedea și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților.
- 2 foraje (unul în aval și unul în amonte) care vor fi instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. Acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura ca nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd.
- o cabină de tip modular pentru administratorul și paznicul platformei.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 371/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- un container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat, etc.), deșeuri care vor fi preluate periodic de operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună.

- drum de acces betonat în incinta platformei ecologice de la poarta de intrare până la radierul din fața platformei și de la aceasta până la poarta de ieșire.

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

Cadavrele de animale de pe domeniul public vor fi colectate și transportate într-un punct situat în localitatea Voinești, depozitate într-o cameră frigorifică, de unde vor fi preluate cu mijloace adecvate de către unitatea specializată cu care Primăria Voinești a încheiat contract – S.C. PROTAN S.A..

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

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

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

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 372/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

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

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

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

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

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

3.10.4. Protecția vegetației și faunei

Pierderea diversității biologice continuă, mai ales ca urmare a distrugerii habitatelor, în urma urbanizării, extinderii culturilor agricole, extinderii suprafețelor despădurite, recoltărilor excesive, dar și ca urmare a impactului poluării.

Având în vedere că pe teritoriul administrativ al comunei Voinești sunt localizate zone din componența a 2 situri de importanță comunitară (**Situl de Importanță Comunitară “Fânațele Bârca”, Situl de Importanță Comunitară “Pădurea Floreanu – Frumușica – Ciurea”**), ambele incluse în Rețeaua Natura 2000, și faptul că în partea de sud-vest a comunei se află un corp de pădure din grupa I cu funcție specială de protecție, este necesară prevederea unor măsuri pentru conservarea și utilizarea durabilă a acestor arii protejate. Este cu atât mai importantă conservarea acestor elemente ale patrimoniului natural cu cât Situl de Importanță Comunitară “Fânațele Bârca” este amenințat de pericolul de a fi transformat în terenuri agricole, iar practica despăduririlor ilegale este foarte des întâlnită în rândul locuitorilor comunei Voinești.

Este necesară cuprinderea în lista ariilor naturale protejate a perimetrelor forestiere din grupa I funcțională (păduri cu funcții de protecție), având în vedere că acestea au deja un regim special de protejare.

Regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice este stabilit prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000, care constituie garantarea conservării și utilizării durabile a patrimoniului natural. Totodată legea stipulează și constituirea, organizarea și extinderea de arii naturale protejate, precum și reglementarea regiunilor acestora.

Conform Legii 462/2001 completată și modificată prin Legea 345/2006, art. 26, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 373/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- 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, dezdăcinarea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizații de mediu competente;

Obiectivul principal îl reprezintă **asigurarea conservării și utilizării durabile a patrimoniului natural**, prin:

- menținerea și stabilirea unei stări favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor din flora și fauna sălbatică,
- asigurarea măsurilor speciale de ocrotire și conservare in situ a bunurilor patrimoniului natural.


Pentru toate categoriile de arii, situri și monumente naturale se propun următoarele **măsuri de amenajare, conservare și dezvoltare**:

- desemnarea unui custode și exercitarea custodiei ariei naturale protejate pe baza unei selecții de propuneri viabile de planuri de management / de acțiune care să vizeze protejarea, conservarea și valorificarea durabilă a siturilor naturale respective,
- elaborarea unui plan de management al **Sitului de Importanță Comunitară “Fânațele Bârca” - ROSCI0077**, conform Legii nr. 462/2001;
- elaborarea unui plan de management al **Sitului de Importanță Comunitară “Pădurea Floreanu – Frumușica - Ciurea” - ROSCI0152**, conform Legii nr. 462/2001;
- realizarea de sisteme de monitorizare pentru ariile protejate și siturile Natura 2000;
- în suprafețele situate *în afara zonelor de conservare specială* se pot desfășura următoarele tipuri de activități:

- activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor: recoltarea de fructe de pădure, culesul ciupercilor, culesul plantelor medicinale;

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere, lucrări de conservare și lucrări de igienizare.

- practicarea turismului ecologic în ariile protejate, rezervațiile naturale și zonele forestiere;
- semnalarea, delimitarea clară și valorificarea adecvată a siturilor de importanță comunitară prin realizarea de marcaje și amplasarea de bariere și panouri de avertizare și explicative,
- îmbunătățirea administrării și pazei zonelor naturale protejate,
- implicarea comunităților locale și a altor grupuri de interes în administrarea ariilor naturale protejate,
- realizarea de activități informaționale și educaționale în vederea mediatizării și conștientizării importanței conservării și protejării habitatelor naturale,
- conservarea în regim de protecție cu rol de coridoare ecologice, a tufișurilor naturale, a vegetației malurilor și a luncilor din lungul pâraielor, a malurilor iazurilor, a pășunilor, a pajiștilor naturale, a vegetației de pe terenurile marginale ale culturilor agricole și a vegetației naturale din lungul căilor de comunicație rutieră.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 374/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Având în vedere importanța ecosistemelor forestiere și de pajiști naturale pentru protecția factorilor de mediu în general și pentru conservarea biodiversității, sunt necesare următoarele măsuri:

- creșterea importanței pe care o au pădurile ca factor de stabilitate în protecția mediului în ansamblul său;
- exploatarea masei lemnoase, a resurselor pădurii și fondului cinegetic în limita potențialului de regenerare și în conformitate cu amenajamentele silvice;
- eliminarea practicilor ilegale de exploatare abuzivă a pădurilor retrocedate,
- controlul respectării regimului silvic a pădurilor aflate în proprietate privată;
- plantarea de arbori din speciile caracteristice ecosistemelor respective pe toate ariile care au fost supuse exploatării,
- menținerea pădurilor cu funcții de protecție (grupa I) și studierea posibilității extinderii acestora,
- evitarea exploatării selective a speciilor valoroase (fag, stejar, gorun, etc.),
- exploatarea rațională și amenajarea terenurilor cu pajiști naturale, ameliorarea celor degradate,
- interzicerea pășunatului în zonele vulnerabile și declarate arii protejate, menținerea în limite optime a faunei caracteristice.

Pentru conservarea biodiversității se propun următoarele măsuri:

- inițierea unor programe de refacere a pădurilor în scopul diminuării proceselor de degradare a solului, în special pe versantul nordic al Coastei Iașilor;
- atragerea ONG-urilor de mediu și a instituțiilor locale de învățământ în vederea derulării în colaborare cu Primăria Voinești a unor programe de educare a populației locale,
- împădurirea terenurilor degradate, improprii culturilor agricole, sau a celor cu productivitate foarte scăzută;
- împădurirea terenurilor lipsite de vegetație expuse eroziunii și alunecărilor de teren;
- elaborarea și punerea în practică a unor programe de reamenajare agro - silvo - pastorală prin care prioritatea să o dețină lucrările de creștere a productivității pășunilor în zonele în care acestea sunt deteriorate;
- igienizarea pădurilor prin tăierea arborilor bolnavi, bătrâni, și exploatarea rațională a fondului silvic local;
- aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcție specială de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune;
- paza riguroasă a pădurilor atât pentru evitarea tăierilor ilegale de lemn cât și pentru combaterea braconajului;
- stimularea înființării unei asociații locale de proprietari de fond forestier pentru o mai bună gestiune a pădurilor aflate în proprietatea populației;
- conservarea de lungă durată a vegetației lemnoase (grupuri, pâlcuri, arbori izolați, etc.) pentru menținerea peisajului și a utilităților economice pentru care au fost create;
- evitarea degradării ecosistemelor naturale de stepă și de luncă prin optimizarea structurii suprafețelor utilizate, reglementarea impactului antropic, restabilirea comunităților ierboase, a vegetației de luncă;
- supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pășunilor și fânețelor cu covor ierbos degradat cu amestecuri de graminee și leguminoase de pajiști specifice condițiilor ecopedologice respective, pretabile la folosirea prin pășunat sau cosit;
- regenerarea vegetației spontane a pășunilor prin evitarea pășunatului excesiv și organizarea de parcele alternative pentru pășunat;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 375/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- ameliorarea ecosistemelor acvatice, reglementarea folosirii ecosistemelor acvatice și a zonelor umede prin diminuarea impactului antropic și evitarea schimbării condițiilor hidrologice;
- asigurarea de debite corespunzătoare pe cursurile de apă care vor fi regularizate în scopul protecției ecosistemelor acvatice;
- conservarea biodiversității pe terenuri agricole prin crearea de habitate și coridoare de circulație (benzi înierbate) - păstrarea de fâșii de vegetație naturală în cadrul culturilor agricole;
- evitarea fragmentării habitatelor și restabilirea coridoarelor de migrație a animalelor și de dispersie a plantelor spontane;
- protejarea speciilor autohtone prin prevenirea răspândirii speciilor invazive și a speciilor modificate genetic;
- protejarea și restabilirea resurselor cinegetice din păduri și a celor piscicole din apele curgătoare prin optimizarea efectivelor și structurii populațiilor;
- realizarea de materiale publicitare și de conștientizare a publicului privind protecția și importanța speciilor de plante și animale sălbatice.

3.10.5. Spații verzi, sport, agrement

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

Obligațiile administrației publice locale referitoare la spații verzi:

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


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

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

- amenajarea unui spațiu verde cu loc de joacă pentru copii la viitorul Centru de Îngrijire a Copiilor tip Afterschool – cu o suprafață de 3501 mp;
- amenajarea unui spațiu verde cu loc de joacă pentru copii la viitorul Centru de Zi “Ioanid Romanescu” (1500 mp) - cu finanțare de la Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale;
- înființarea de noi zone verzi în intravilan prin propunerea de împădurire a zonelor din intravilan afectate de alunecări de teren: vestul și sudul satului Vocotești, centrul satului Lungani, sud-estul satului Slobozia, măsură prin care s-ar înființa 77.264 mp spații verzi împădurite în intravilan;

Înființarea și amenajarea de noi spații verzi prin:

- înființarea de aliniamente de spații verzi de arbuști / arbori în zonele de protecție a cimitirelor, a stației de epurare, a rezervoarelor de apă, de-a lungul culoarelor LEA;
- amenajarea unei perdele verzi de protecție în zona de protecție a platformei de depozitare a deșeurilor zootehnice;
- realizarea de perdele de protecție în intravilan, între zonele de locuit și unitățile economice agro – zootehnice, perdele care să absoarbă și să izoleze mirosurile neplăcute;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 376/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- înființarea de perdele verzi de protecție / aliniamente verzi în zona de protecție a drumurilor județene, de-a lungul cursurilor de apă;
- menținerea și întreținerea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor stradale;
- amenajarea terenului de sport din localitatea Voinești: împrejmuire, marcaje, porți, coșuri, iluminat, tribună, etc.;
- amenajarea de spații de joacă pentru copii la toate grădinițele din comună;

Prin înregistrarea în categoria “spații verzi” a tuturor zonelor verzi menționate anterior se va atinge ținta de 26 mp spațiu verde / locuitor până la sfârșitul anului 2013.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 377/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

Aplicarea prevederilor Planului Urbanistic General se face pe baza reglementărilor – partea grafică (planșele 3), precum și a Regulamentului local de urbanism (volumul 2).

Prevederile din piesele desenate cât și cele ale Regulamentului se aplică atât la teritoriul intravilan al satelor, cât și la cel extravilan, în limitele teritoriului administrativ.

Pentru zonele funcționale, prevederile Regulamentului se grupează în 3 capitole, cuprinzând reglementări specifice:

Capitolul I – Generalități

- Tipurile de zone și subzone funcționale
- Funcțiunea dominantă a zonei
- Funcțiunile complementare admise ale zonei

Capitolul II – Utilizarea funcțională

- Utilizarea funcțională
- Utilizări permise cu condiții

Capitolul III – Condiții de amplasare și conformare a construcțiilor

- Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii
- Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii.
- Reguli cu privire la echiparea tehnico-edilitară
- Reguli cu privire la forma și dimensiunile terenului și construcțiilor
- Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejmuiri.

❖ **Soluția generală de organizare și dezvoltare:**

- Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea localității suprapus pe intravilanul existent, cu extinderea acestora în zonele optime pentru construire și cu menținerea structurii actuale;

❖ **Organizarea căilor de comunicație:**

Trama actuală satisface accesele, dar este necesară îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcăminte provizorii din piatră sau pavarea definitivă a acestora – modernizare prin asfaltare.

Conform Ordonanței 43 / 28 aug. 1997 privind regimul juridic al drumurilor, Cap. II, Secțiunea 1, Art. 19, alin. (3), pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța între axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum:


- 26 m pentru drumurile naționale,
- 24 m pentru drumurile județene,
- 20 m pentru drumurile comunale.

ANEXA NR. 1 – ORDONANȚA 43 / 1997

LIMITELE ZONELOR DRUMURILOR

Zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- * 1,50 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- * 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 378/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- * 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- * 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului următor:

	Autostrăzi	Drumuri naționale	Drumuri județene	Drumuri comunale
Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului (m)	50	22	20	18

❖ **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru construirea de locuințe și asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării (zona de locuințe și terenurile agricole aferente).

- Zona de dotări socio-culturale este constituită din obiectivele existente la care se adaugă câteva noi obiective, în special destinate activităților social-educative. Datorită dispersiei acestora sau numărului redus (în funcție de localitate) nu se poate conta pe zone centrale în adevăratul sens. Concentrarea mai mare a obiectivelor administrative, socio – culturale și de utilitate publică în localitatea reședință de comună impune conturarea zonei centrale în localitatea Voinești.

- Zona de unități industriale este slab reprezentată, fiind prezente doar câteva unități de morărit. Nu se prevăd dezvoltări ulterioare ale acestei zone.

Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

- Zona unităților agricole se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente, viitoarele investiții în acest domeniu necesitând realizarea de studii de impact asupra mediului și respectarea zonelor de protecție în funcție de natura activităților desfășurate.

Se va respecta zona de protecție sanitară la fermele de animale de 200 m (pentru fermele cu un număr mai mic de 500 capete animale), **conform prevederilor Art. 11 din Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.**

Conform Art. 12 din OMS 536 / 1997, “suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante (plumbul și compușii din plumb, fluorul și compușii săi, pesticide greu degradabile) pot fi vătămătoare pentru om sau animale.”

Conform Art. 13 din OMS 536 / 1997, “în interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricăror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.”

- Pentru echipările tehnico-edilitare și de gospodărire comunală se prevăd culoare de protecție la care se instituie **interdicții definitive de construire:**

- Zonă de protecție la rețeaua de medie tensiune 20 KV: 12 m,

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 379/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- Zona de protecție la rețeaua de înaltă tensiune 110 KV: 18,5 m,
- Instituirea zonei de protecție de minim 12 m între stațiile de transformare și locuințe;
- Zona de protecție la stația SRM – 30 m;
- Se interzice trecerea LEA peste locuințe;

Zone de protecție sanitară

- Zonă de protecție sanitară la cursurile de apă: 30 m,
- Zonă de protecție sanitară a aducțiunilor de alimentare cu apă: 30 m,
- Zonă de protecție a stației de clorinare și a rezervorului de înmagazinare a apei: 20m,
- Zonă de protecție sanitară cu regim sever la puțul de captare a apei de mare adâncime (130 m) – 50 m;
- Zonă de protecție sanitară la stațiile de repompare apă potabilă – 10 m,
- Zonă de protecție sanitară la stația de epurare: 300 m,
- Zonă de protecție sanitară la platforma de depozitare a deșeurilor zootehnice – 1000 m;
- Zonă de protecție sanitară la fermele de creștere a bovinelor – 200 m;
- Zonă de protecție sanitară la cimitire – 50 m;

Se va respecta **zona de protecție sanitară la platforma de depozitare a deșeurilor zootehnice de 1000 m, zona de protecție sanitară la fermele de animale de 200 m, zona de protecție sanitară la cimitire de 50 m**, conform prevederilor Art. 11 din Ordinul Ministerului Sănătății 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

Conform **Art. 12 din OMS 536 / 1997, “suprafețele de teren incluse în zonele de protecție sanitară pot fi exploatate agricol, cu excepția culturilor de plante utilizate în scop alimentar sau furajer, care, prin fixarea sau concentrarea de substanțe poluante (plumbul și compușii din plumb, fluorul și compușii săi, pesticide greu degradabile) pot fi vătămătoare pentru om sau animale.”**

Conform **Art. 13 din OMS 536 / 1997, “în interiorul zonei de protecție sanitară se interzice amplasarea oricăror obiective, cu excepția celor destinate personalului de întreținere și intervenție.”**

Zone construite protejate:

- Zonă de protecție la monumentele istorice din intravilan (biserica din Lungani, ansamblul Schitului Stavnic, din satul Schitu Stavnic) – 200 m,
- Zonă de protecție la monumentele istorice din extravilan (Situl arheologic de la Vocotești) – 500 m.

❖ Protejarea unor suprafețe din extravilan:

- protejarea *corpului de pădure din grupa I – pădure cu funcție specială de protecție aflat în partea de sud – vest a teritoriului administrativ precum și a pădurilor din grupa II - păduri cu funcție de protecție și exploatare.*

- evitarea tăierilor necontrolate a pădurilor care au și rol de protecție a intravilanului;

- conservarea și protejarea ariei “**Fânațele Bârca**” - ROSCI0077 - **Sit de Importanță Comunitară inclus în Rețeaua Natura 2000**, important pentru protejarea speciilor floristice (irisul, deditețul, ruscuța de primăvara), și a speciilor faunistice (gârlița, egreta, vânturelul, acvila, viesparul, popândăul);

- conservarea și protejarea ariei “**Pădurea Pădurea Floreanu - Frumușica – Ciurea**” - **Sit de Importanță Comunitară - ROSCI0152, inclus în Rețeaua Natura 2000**, important pentru

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 380/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

protejarea speciilor de amfibieni (*Bombina bombina* - Buhai de baltă cu burta roșie) și a speciilor de plante Papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*);

- conservarea calității terenurilor agricole din extravilan prin cuprinderea în sisteme ameliorative locale.

❖ Interdicții de construire:

- s-au instituit interdicții temporare de construire până la elaborarea de Planuri Urbanistice Zonale pentru zonele construite protejate - monumentele istorice din satele Lungani și Schitu Stavnic, conform Ordonanței 7 / 2011, Art. 47, Alin. 3, punctul b),

- s-au instituit interdicții definitive de construire pentru zonele cu servituți de protecție: zona de protecție la LEA, zona de protecție la cimitire,

- s-au instituit interdicții temporare de construire pentru zonele care prezintă riscuri naturale în intravilanul localităților: Slobozia – alunecări de teren, Lungani – alunecări de teren, Vocotești – alunecări de teren, Voinești – zone cu risc de inundații.

Interdicțiile de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor care le-au determinat.

În vederea stabilirii regulilor corecte de construire, teritoriul intravilan al satelor a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (denumite în Regulamentul Local de Urbanism – UTR). Împărțirea teritoriului în UTR – uri s-a făcut pe baza planșei nr. 3 – Reglementări urbanistice – Zonificare (unități teritoriale de referință). UTR – ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau / și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR – ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape, Voinești.) Având în vedere dimensiunile reduse, în general, ale localităților rurale, implicit a satelor comunei Voinești și faptul că funcțiunea de locuire este predominantă, numărul de UTR – uri este redus (vezi volumul II – Regulament Local de Urbanism, în cadrul căruia, fiecare UTR, este prezentat din punct de vedere al permisiunilor și restricțiilor).

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective publice de pe teritoriul comunei Voinești sunt prezentate clasificat în tabelul de mai jos:


DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII			
VOINEȘTI			
Consiliul Local + Primăria comunei Voinești	-	-	X
Poliția	-	-	X
Oficiu Poștal	X		
Cămin cultural (propus pentru demolare și			X

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 381/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
reconstrucție);			
Școala de Arte și Meserii “Ioanid Romanescu”	-	-	X
Grădiniță	-	-	X
Centrul de Zi pentru Copii “Sf. Maria”;	-	-	X
Biblioteca	-	-	X
S.C. CONSUMCOOP Voinești	-	-	X
Agenție CEC	-	-	X
Dispensar veterinar	-	-	X
Farmacia veterinară “FarmVet”	-	-	X
Dispensar uman	-	-	X
Biserica Ortodoxă „Adormirea Maicii Domnului”	-	-	-X
Casă parohială Voinești	-	-	X
Farmacia Ropharma	-	-	X
Farmacia IassyFarm	-	-	X
Sediu Fundația Somerset + sediu croitorie	-	-	X
Iarmaroc Voinești	-	-	X
Stație pluviometrică Voinești	-	-	X
Canton Silvic	-	-	X
Ocol Silvic dezafectat	-		X
Obiective propuse			
Sediu nou Cămin cultural Voinești	-	-	X
Locuință “Casa Specialistului”			X
Centru de zi „Ioanid Romanescu” Voinești			X
Centru de îngrijire a copiilor tip „After School” Voinești			X
Brigada de pompieri Voinești			X

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 382/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
VOCOTEȘTI			
Biserică ortodoxă Vocotești	-	-	X
Casă parohială Vocotești	-	-	X
Obiective propuse			
Școală cu clasele I-IV Vocotești	-	-	X
LUNGANI			
Școala Generală cu clasele I-IV + Grădiniță;	-	-	-
Biserica Ortodoxă "Sf. Nicolae"	-	-	X
SLOBOZIA			
Școala Generală cu clasele I - VIII Slobozia Deal	-	-	X
Școala cu clasele I - IV Slobozia Vale	-	-	X
Grădinița Slobozia	-	-	X
Grădinița particulară "Licurici" - persoană juridică Asociația East Europa Iași	-	-	X
Centrul de Zi Slobozia - Fundația LINK ROMANIA MOLDAVIA	-	-	X
Centrul Social Multifuncțional care include și o grădiniță, realizat prin finanțare FRDS	-	-	X
Biserica ortodoxă	-	-	X
Biserică Catolică	-	-	X
Casă Adventistă de Rugăciune	-	-	X
Casă Penticostală de Adunare	-	-	X
Canton Silvic	-	-	X
Canton DRDP Iași	-	-	X
Obiective propuse			
Atelier meșteșugăresc de olărit propus	-	-	X

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 383/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
SCHITU STAVNIC			
Școala cu clasele I - IV Schitu Stavnic	-	-	X
Centrul Social Educativ Schitu Stavnic	-	-	X
Mănăstirea Schitu Stavnic	X	-	-
Casa de rugăciune adventistă Schitu Stavnic	-	-	X
Ocolul Silvic Bisericesc Iași	-	X	-
Canton silvic			
GOSPODĂRIE COMUNALĂ			
Cimitir ortodox Lungani			
Cimitir ortodox schit			
Cimitir ortodox Schitu Stavnic			
Cimitir ortodox Slobozia			
Cimitir adventist Slobozia			
Cimitir pentecostal Slobozia			
Cimitir ortodox Voinești			
Cimitir ortodox Vocotești			
Lungani			
Platformă de Depozitare a Deșeurilor Zootehnice	-	X	-
Voinești			
Camera frigorifică pentru depozitarea cadavrelor animaliere Voinești	-	-	X
CĂI DE COMUNICAȚIE			
DJ 248 A	-	X	-
DJ 248 B	-	X	-
DC 137 (propus pentru modernizare prin asfaltare)	-	-	X

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 384/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
DC 38 A (propus pentru reabilitare prin asfaltare)	-	-	X
DC 38 B	-	-	X
Străzi în intravilan (propușe pentru modernizare prin asfaltare)	-	-	X
Drumuri de exploatare	-	-	X
ZONĂ SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT			
Voinești			
Teren de sport comunal	-	-	X
INFRASTRUCTURĂ MAJORĂ			
Rețea de transport energie electrică – existentă	X	-	-
Gospodărie de apă Voinești (rezervor 400 m.c., stație de clorinare, punct de exploatare)	-	-	X
Stație de repompare apă potabilă Voinești	-	X	-
Stația de repompare apă potabilă Lungani			
Stația de epurare apă menajeră Lungani	-	-	X
Stații de pompare apă menajeră (8 stații)	-	-	X
Stația de Măsurare – Predare + Stație de Reglare – Separare gaze naturale	-	-	X
SISTEME DE PROTECȚIE A MEDIULUI			
Zone de protecție sanitară	-	-	X
Situl de Importanță Comunitară “Fânațele Bârca” - ROSCI0077	X	-	-
Situl de Importanță Comunitară “Pădurea Floreanu – Frumulica – Ciurea” - ROSCI0152	X	-	-
Zona de protecție a monumentelor istorice:			
- IS-I-s-B-03688 – Situl arheologic de la Vocotești	-	X	-
- IS-II-m-B-04194 - Biserica "Sf. Nicolae", sat Lungani	-	X	-
- IS-II-a-B-04243 - Ansamblul Schitului	-	X	-

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 385/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

DOMENII	CATEGORII DE INTERES		
	NAȚIONAL	JUDEȚEAN	LOCAL
Stavnic			

Principalele obiective de utilitate publică propuse în cadrul Planului Urbanistic General se referă la:

- modernizarea prin asfaltare a drumului județean DJ 248 B Voinești – Horlești;
- reabilitarea îmbrăcăminteii asfaltice pe drumul județean DJ 248 A;
- reabilitarea și modernizarea drumului comunal DC 38 A racord cu DJ 248 A – sat Schitu Stavnic;

Comuna Voinești beneficiază de finanțare nerambursabilă pentru proiectul integrat de investiții: “Modernizare prin asfaltare drumuri comunale în sat Voinești; Înființare rețele de distribuție gaze naturale în sat Voinești; Înființare centru de îngrijire a copiilor de tip after school în sat Voinești; Achiziție echipamente de sonorizare pentru festivalul de tradiții populare în sat Voinești, jud. Iași,,” finanțat prin FEADR/PNDR – Măsura 322 - Renovarea și dezvoltarea satelor - Crearea și modernizarea infrastructurii fizice de bază.

- modernizare prin asfaltare a drumurilor comunale în satul Voinești – prin proiectul integrat măsura 3.2.2. FEADR- pe o lungime de 4,74 km lungime;

Din punct de vedere tehnic starea actuală a traseului supus reabilitării se prezintă astfel:

Drumuri comunale care urmează să fie modernizate în cadrul proiectului integrat sunt:

- DC 1 în lungime de 0,960 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 2 în lungime de 0,813 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 3 în lungime de 0,276 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 4 în lungime de 0,374 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 5 în lungime de 0,928 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 6 în lungime de 0,464 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 7 în lungime de 0,271 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 8 în lungime de 0,354 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 9 în lungime de 0,300 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 137 Slobozia – Hadâmbu, pe o distanță de 7,47 km, cu finanțare de la Ministerul Dezvoltării și Turismului;
- modernizarea infrastructurii de acces către exploatațile agricole în comuna Voinești (modernizarea drumurilor de exploatare);
- pietruirea drumurilor satești de pământ;
- dimensionarea corespunzătoare a tramei stradale;
- amenajarea de noi drumuri în zonele de extinderi ale intravilanului;
- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale (rigole laterale), atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;
- reabilitarea / construirea de poduri și podețe (în cazul celor deteriorate/cu capacitate depășită) pe drumurile comunale și satești din comuna Voinești;
- marcarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;
- amenajarea de spații de parcare la instituțiile publice și obiectivele turistice;
- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 386/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Voinești și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar (de ex. peste râul Stavnic, peste pârâul Voinești);
- proiectarea și execuția unui sistem de drumuri agricole, care să permită deplasarea mașinilor și utilajelor fără a mai accesa drumurile principale;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală de-a lungul DJ 248 A în localitatea Voinești;
- Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Voinești, Vocotești, Lungani, și extinderea sistemului de alimentare cu apă în etapa II în satele Slobozia și Schitu Stavnic;
- Realizarea sistemului de canalizare în satele Voinești și Lungani, precum și realizarea stației de epurare;
- Realizarea unei stații de epurare pentru localitățile Schitu Stavnic și Slobozia.
- Realizarea lucrărilor de racord din sistemul de distribuție presiune medie (în exploatare) a comunei Miroslava -- satul Vorovești — *de la punctul de racord sat Vorovești si până la SMP Voinești.*
- Realizarea stației **Măsurare - Predare g.n. - SMP + Stație de Reglare de Sector – SRS.**
- Realizarea **rețelei de distribuție cu presiune redusă (presiune între 2 si 0,05 bar)** conducta din PEHD, Dn63—Dn **160 mm**, $L_t = 22,5$ km, ce face legătura dintre SRS si Posturile/Stațiile de Reglare Măsurare ale consumatorilor finali din satul Voinești.
- Extinderea ulterioară a rețelei de distribuție a gazelor naturale în satele Lungani, Vocotești, Slobozia, Schitu Stavnic.
- Construirea prin proiectul integrat a Centrului de Îngrijire a copiilor, tip Afterschool în satul Voinești;
- Construirea Centrului de Zi “Ioanid Romanescu” (1500 mp) - cu finanțare de la Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale;
- Reabilitarea și consolidarea corpului B - Școala de Arte și Meserii „Ioanid Romanescu” – introducere utilități, grup sanitar interior, etc.;
- Demolarea sediului Căminului Cultural Voinești și construirea unui imobil nou, modern, pentru funcționarea Căminului Cultural Voinești;
- Achiziție echipamente de sonorizare pentru festivalul de tradiții populare – prin proiect integrat măsura 3.2.2. FEADR / PNDR.
- Amenajarea de spații verzi și spații de joacă pentru copii la Centrul de Zi Ioanid Romanescu și la Centrului de Îngrijire a copiilor tip Afterschool;
- Construirea Locuinței Specialistului (parter + mansardă) finanțat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului;
- Promovarea și stimularea practicării meșteșugurilor, prin amenajarea unui atelier meșteșugăresc pentru olărit în fostul canton de la Slobozia;
- Înființarea Brigăzii de Intervenție Rapidă (brigadă pompieri) – în cantonul Voinești;
- Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali;
- Amenajarea și modernizarea amplasamentului pieței săptămânale (obor / iarmaroc) din vestul satului Voinești;
- Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (tradiții și obiceiuri, monumente cultural – istorice, meșteșuguri locale, păduri, arii naturale protejate).
- Extinderea rețelei electrice și a iluminatului stradal în zonele de extinderi ale intravilanului (deficiențe majore înregistrându-se în satul Slobozia);
- Prevederea unor terenuri care pot fi puse la dispoziția potențialilor investitori;
- Sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 387/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer.

Pe teritoriul comunei Voinești au fost identificate următoarele tipuri de terenuri:

a) Terenuri proprietate publică:

- terenuri proprietate publică de interes național (rețelele electrice, păduri în proprietatea statului);
- terenuri proprietate publică de interes județean (drumul județean DJ 248 A, drumul județean DJ 248 B);
- terenuri proprietate publică de interes local (terenurile aferente școlilor, grădinițelor, dispensarului, căminului cultural, cimitirele, drumuri comunale, drumuri sătești);

b) Terenuri proprietate privată:

- terenuri proprietate privată ale unităților administrativ - teritoriale de interes local (păduri în proprietatea Primăriei);
- terenuri proprietate privată ale persoanelor fizice (terenuri agricole, păduri);
- terenuri proprietate privată ale persoanelor juridice.

În vederea realizării obiectivelor propuse pot avea loc schimburi de teren, concesiuni și chiar exproprieri pentru cauza de utilitate publică conform legislației în vigoare.

Circulația terenurilor pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică propuse este următoarea:

- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul privat al unității administrativ – teritoriale,
- terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public: străzile noi propuse în zonele de extindere a localităților, platformele aferente punctelor de colectare ale deșeurilor;
- terenuri aflate în domeniul privat al unității administrativ – teritoriale destinate concesiunii;
- terenuri aflate în domeniul privat al persoanelor fizice sau juridice destinate schimbului.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 388/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

În prezent, comuna Voinești este o unitate administrativ teritorială cu o economie slab dezvoltată, slab diversificată și încă dependentă de activitățile agricole, ceea ce are drept consecință venituri reduse pentru întreținerea din mediul rural. Prezența activităților non-agricole, legate de sectorul primar, mai ales exploatarea resurselor naturale și activitățile de procesare, sunt neesențiale în termeni economici în cazul comunei Voinești.

Analiza activităților comerciale, de artizanat și servicii indică faptul că numărul de locuitori ocupați în activitățile de acest tip, e nesemnificativ în comuna Voinești. Venitul care poate fi obținut din aceste surse acoperă doar necesarul pentru subzistență, existând nevoia acută de dezvoltare a acestor activități care pot contribui la dezvoltarea economiei rurale, în ansamblul ei.

Distribuția serviciilor este aproape inexistentă. Situația acestui sector, ca și a infrastructurii, reprezintă o barieră în calea dezvoltării activităților rurale, pentru crearea de oportunități ocupaționale alternative. Sprijinirea furnizării serviciilor în comunitățile rurale reprezintă un factor important pentru ridicarea calității vieții și de sporire a atractivității zonelor rurale. Referitor la turism, activitățile specifice acestui sector sunt inexistente pe teritoriul comunei Voinești.

Drumurile constituie ruta de transport cea mai importantă, dar calitatea, și în general, dezvoltarea acestora și a traficului este încă departe de a îndeplini standardele europene. Pe teritoriul comunei Voinești, drumurile comunale și sătești sunt majoritar de pământ.

Asigurarea unei rețele de apă potabilă curentă reprezintă o altă problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice în teritoriul studiat. O altă problemă o reprezintă inexistența rețelei de canalizare, factor care poate cauza poluarea apei freatice și a celor de suprafață, cu atât mai mult cu cât comuna Voinești face parte din categoria unităților teritorial-administrative vulnerabile la poluarea cu nitrați.

Alte dificultăți în comună sunt legate de accesarea serviciilor medicale și educaționale, accesul populației rurale la educația de bază și la serviciile de sănătate este îngreunat de serviciile de transport deficitare, cu un impact negativ asupra fluxului urban – rural al medicilor și profesorilor.

Furnizarea și accesul la serviciile medicale reprezintă o problemă cheie pentru asigurarea unei mai bune calități a vieții în comunitățile rurale și pentru dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale. Este nevoie, de asemenea, să se îmbunătățească sprijinul comunitar pentru grupurile vulnerabile, în cazul de față o foarte importantă comunitate rromă.

De asemenea, în comună parcurile, spațiile de joacă pentru copii, terenurile de sport, și în general infrastructura sportivă, sunt slab reprezentate.

În concluzie, situația actuală a serviciilor și infrastructurii afectează puternic calitatea vieții în comuna Voinești și constituie o piedică pentru dezvoltarea comunei în viitor.

Prin urmare, în continuare este necesară implementarea unor programe și măsuri ce vor putea fi finanțate de la bugetul local, de la bugetul de stat și din fondurile structurale europene (Fondul Social European, Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Agricol European pentru Dezvoltare Rurală). În scopul atragerii de fonduri vor trebui accesate fonduri din programele operaționale sectoriale: transport, mediu, dezvoltare resurse umane, creșterea competitivității economice, precum și Programul Operațional Regional. Una din principalele surse de dezvoltare a comunei va fi Fondul pentru Dezvoltare Rurală.


Prioritare pe termen scurt și mediu sunt următoarele acțiuni:

- modernizare prin asfaltare a drumurilor comunale în satul Voinești – prin proiectul integrat măsura 3.2.2. FEADR- pe o lungime de 4,74 km lungime;


Drumuri comunale care urmează să fie modernizate în cadrul proiectului integrat sunt:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 389/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- DC 1 în lungime de 0,960 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 2 în lungime de 0,813 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 3 în lungime de 0,276 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 4 în lungime de 0,374 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 5 în lungime de 0,928 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 6 în lungime de 0,464 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 7 în lungime de 0,271 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 8 în lungime de 0,354 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- DC 9 în lungime de 0,300 km, se află în intravilanul sat Voinești;
- modernizarea prin asfaltare a drumului comunal DC 137 Slobozia – Hadâmbu, pe o distanță de 7,47 km, cu finanțare de la Ministerul Dezvoltării și Turismului;
- modernizarea infrastructurii de acces către exploatațile agricole în comuna Voinești (modernizarea drumurilor de exploatare);
- pietruirea drumurilor sătești de pământ;
- dimensionarea corespunzătoare a tramei stradale;
- amenajarea de noi drumuri în zonele de extinderi ale intravilanului;
- amenajarea sistemului de colectare a apelor pluviale (rigole laterale), atât de-a lungul drumurilor existente cât și în zonele de extinderi ale intravilanului;
- decolmatarea / amenajarea de rigole și podețe de descărcare pe sectoarele de străzi în vederea colectării apelor pluviale și prevenirii degradării suprafeței carosabile;
- reabilitarea / construirea de poduri și podețe (în cazul celor deteriorate/cu capacitate depășită) pe drumurile comunale și sătești din comuna Voinești;
- marcarea corespunzătoare a drumurilor care străbat teritoriul comunei;
- amenajarea de spații de parcare la instituțiile publice și obiectivele turistice;
- asigurarea mijloacelor de transport pentru elevii care fac naveta între satele comunei;
- reabilitarea și modernizarea podurilor și podețelor existente pe raza comunei Voinești și construirea de noi poduri și podețe în rețeaua locală de drumuri, acolo unde este necesar (de ex. peste râul Stavnic, peste pârâul Voinești);
- proiectarea și execuția unui sistem de drumuri agricole, care să permită deplasarea mașinilor și utilajelor fără a mai accesa drumurile principale;
- realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală de-a lungul DJ 248 A în localitatea Voinești;
- Realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Voinești, Vocotești, Lungani, și extinderea sistemului de alimentare cu apă în etapa II în satele Slobozia și Schitu Stavnic;
- Realizarea sistemului de canalizare în satele Voinești și Lungani, precum și realizarea stației de epurare;
- Realizarea unei stații de epurare pentru localitățile Schitu Stavnic și Slobozia.
- **Realizarea platformei pentru depozitarea deșeurilor zootehnice (Conform Art. 6 (Alin. 1) din Programul de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, autoritățile administrației publice locale din localitățile vulnerabile la poluarea cu nitrați sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme / depozite individuale sau depozite comune la nivelul UAT);**
- Realizarea lucrărilor de racord din sistemul de distribuție presiune medie (în exploatare) a comunei Miroslava -- satul Vorovești — de la punctul de racord sat Vorovești si până la SMP Voinești;
- Realizarea stației Măsurare - Predare g.n. - SMP + Stație de Reglare de Sector – SRS.
- Realizarea rețelei de distribuție cu presiune redusă (presiune între 2 și 0,05 bar) conducta din PEHD , Dn63—Dn 160 mm, L_t= 22,5 km, ce face legătura dintre SRS si Posturile/Stațiile de Reglare Măsurare ale consumatorilor finali din satul Voinești.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 390/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- Extinderea ulterioară a rețelei de distribuție a gazelor naturale în satele Lungani, Vocotești, Slobozia, Schitu Stavnic.
 - Construirea prin proiectul integrat a Centrului de Îngrijire a copiilor tip Afterschool în satul Voinești;
 - Construirea Centrului de Zi “Ioanid Romanescu” (1500 mp) - cu finanțare de la Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale;
 - Reabilitarea și consolidarea corpului B - Școala de Arte și Meserii „Ioanid Romanescu” – introducerea utilității, grup sanitar interior, etc.;
 - Demolarea sediului Căminului Cultural Voinești și construirea unui imobil nou, modern, pentru funcționarea Căminului Cultural Voinești;
 - Achiziție echipamente de sonorizare pentru festivalul de tradiții populare – prin proiect integrat măsura 3.2.2. FEADR / PNDR.
 - Amenajarea de spații verzi și spații de joacă pentru copii la Centrul de Zi “Ioanid Romanescu” și la Centrului de Îngrijire a copiilor, tip Afterschool;
 - Construirea Locuinței Specialistului (parter + mansardă) finanțat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului;
 - Promovarea și stimularea practicării meșteșugurilor, prin amenajarea unui atelier meșteșugăresc pentru olărit în fostul canton de la Slobozia;
 - Înființarea Brigăzii de Intervenție Rapidă (brigadă pompieri) – în cantonul Voinești;
 - Sprijinirea formării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare și distribuire a produselor agricole de la producătorii locali;
 - Amenajarea și modernizarea amplasamentului pieței săptămânale (obor / iarmaroc) din vestul satului Voinești;
 - Dezvoltarea turismului local, prin valorificarea potențialului existent al cadrului natural (tradiții și obiceiuri, monumente culturale – istorice, meșteșuguri locale, păduri, arii naturale protejate).
 - Extinderea rețelei electrice și a iluminatului stradal în zonele de extinderi ale intravilanului (deficiențe majore înregistrându-se în satul Slobozia);
 - Prevederea unor terenuri care pot fi puse la dispoziția potențialilor investitori;
 - Sprijinirea proprietarilor de terenuri degradate pentru inițierea de proiecte de împădurire ce vizează creșterea suprafețelor împădurite, stoparea eroziunii pe versanți, reducerea riscului de inundații, îmbunătățirea calității solului și micșorarea cantității de noxe din aer.
 - integrarea tuturor obiectivelor de importanță istoric-arhitecturală de interes național în cadrul Ansamblului Monahal Schitu Stavnic în vederea protejării, conservării, reabilitării, evidențierii și valorificării acestora ca obiective turistice;
 - desemnarea de către autoritățile publice locale a unor terenuri ce aparțin Primăriei ca spații pentru posibile investiții, dotate cu utilitățile adecvate (iluminat, rețele electrice, rețele de alimentare cu apă, rețele de canalizare, rețele de telecomunicații);
 - valorificarea cadrului natural local prin atragerea unor investitori interesați să dezvolte turismul de week-end, agroturismul, turismul ecologic (investiții în unități de cazare, cu posibilități de agrement), accesarea de fonduri europene pentru dezvoltarea turismului (măsura 3.1.3. *Încurajarea activităților turistice*);
- Măsura 313 „Încurajarea activităților turistice” se încadrează în Axa III – „Îmbunătățirea calității vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale” și are ca obiectiv general dezvoltarea activităților turistice în zonele rurale care să contribuie la creșterea numărului de locuri de muncă și a veniturilor alternative, precum și la creșterea atractivității spațiului rural.
- Promovarea și acordarea de sprijin pentru revitalizarea și dezvoltarea meșteșugurilor tradiționale;
 - Inițierea de proiecte de dezvoltare rurală elaborate de către comunitatea locală în parteneriat public-privat (*proiecte ce pot fi finanțate prin programul Leader*).

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 391/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Pe termen lung (10 ani), prioritare sunt următoarele obiective:

- Modernizarea, dezvoltarea și întreținerea infrastructurii,
- Dezvoltarea agroturismului, a turismului cultural-religios,
- Sprijinirea creării de micro-întreprinderi cu activități de mecanizare, colectare, distribuire a produselor și serviciilor agricole,
- Pregătirea profesională a populației tinere pentru activități specifice zonei;
- Creșterea atractivității comunei, și implicit a zonei, pentru investitorii străini și locali, în vederea realizării de investiții în sectorul productiv și crearea de locuri de muncă.

Extinderile de intravilan s-au făcut la solicitarea organelor locale, motivat de cererile venite din partea populației. Aceste extinderi vor acoperi cererile pe termen mediu și lung.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat:

- Planuri urbanistice zonale pentru zonele prevăzute în PUG, studii de fezabilitate, etc.;
- Decizii ale Consiliului Local privind regimul terenurilor.

Prezenta reactualizare PUG urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității comunei.

După obținerea avizelor legale din partea factorilor interesați, PUG, inclusiv Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei Voinești.

O dată cu aprobarea, PUG, inclusiv RLU capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale în:

- fundamentarea solicitării unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică (modernizări căi de comunicație, dezvoltare alimentare cu apă, instituții publice);
- emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiile de construire, în conformitate cu prevederile PUG ;
- rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, parcelări, etc.);
- clarificarea unor litigii ce pot apărea între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- **respingerea unor solicitări de construire, neconforme cu prevederile PUG.**

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 392/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

ANEXA I - PROGRAM DE ACȚIUNE PENTRU ZONELE VULNERABILE LA NITRAȚI DIN SURSE AGRICOLE

Art. 1

(1) În sensul prezentului Program de acțiune, expresiile și termenii de mai jos se definesc după cum urmează:

- a) cerințele culturii - cantitatea optimă de îngrășăminte cu azot necesară formării producției principale și secundare;
- b) compus cu azot - orice substanță conținând azot, alta decât azot gazos molecular;
- c) cultura de acoperire - cultură semănată în scopul consumului de azot din sol și de prevenire a eroziunii solului și care nu se recoltează;
- d) culturi de toamnă - culturi semănate în intervalul august – octombrie, prin metoda clasică sau direct în miriște;
- e) dejecții lichide (tulbureală) - îngrășământ organic natural care constă dintr-un amestec de dejecții animale, lichide și solide cu apă de ploaie sau de canal, iar în unele cazuri și cu o cantitate mică de paie tocate, praf de turbă, rumeguș și nutrețul care rămâne de la hrana animalelor
- f) efluenți de silozuri - lichide care se scurg din furajele conservate prin procese de însilozare în instalații speciale numite silozuri
- g) exploatații agricole – unități de producție (ferme agricole comerciale sau familiale) și gospodării individuale a căror activitate de bază este Cultivarea terenului agricol și/sau creșterea animalelor;
- h) fâșii de protecție - suprafețe de teren înierbate, împădurite sau cultivate cu plante graminee sau leguminoase perene, situate în vecinătatea apelor de suprafață sau a captărilor de apă potabilă, pe care este interzisă utilizarea pesticidelor și a fertilizanților;
- i) fâneață - terenul înierbat sau înțelenit în mod natural sau prin cultivare, menținut cu sau fără supraînsămânțări periodice, a cărei producție vegetală este cosită;
- j) gunoi de grajd - produs rezidual de excreție (dejecții solide și lichide) de la șeptel în amestec cu așternutul de la animale, resturi de hrană, apă;
- k) îngrășământ cu azot - orice substanță care conține un compus cu azot și care este administrat pe/în sol pentru a intensifica creșterea plantelor
- l) îngrășământ chimic - produs de sinteza, care conține unul sau mai multe elemente chimice printre care și azot (N), obținut printr-un proces industrial;
- m) îngrășământ organic – îngrășământ care conține substanțe organice și minerale provenite din dejecțiile animale, stații de epurare sau din materiale vegetale.

Îngrășămintele organice pot fi de consistență solidă până la lichidă, pot fi proaspete sau în diferite stadii de fermentare;

- n) pășune - terenul înierbat sau înțelenit în mod natural sau prin cultivare, menținut cu sau fără supraînsămânțări periodice și care se folosește pentru pășunatul animalelor;
- o) șeptel - toate animalele domestice ținute sau crescute pentru folosință sau producție
- p) teren agricol – orice suprafață de teren arabil, pajiști permanente (pășuni și fânețe) sau culturi permanente (plantații viticole, pomicole, etc.);
- q) teren înierbat – terenul agricol pe care vegetația predominantă este constituită din plante erbacee naturale sau cultivate;
- r) unitate vită mare – unitate de măsură standard stabilită pentru echivalarea diferitelor specii de animale, pe baza cerințelor nutriționale și a cantității de dejecții produse de acestea prin raportarea la cerințele nutriționale și dejecțiile produse de unul sau mai multe animale cumulând 500 kg greutate vie (echivalentul unei vaci).

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 393/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

(2) Alte expresii utilizate în prezentul program de acțiune sunt definite în Hotărârea Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.526 din 25 octombrie 2000, cu modificările și completările ulterioare și în Legea Apelor 107/1996, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.244 din 8 octombrie 1996, cu modificările și completările ulterioare.

(3) Acronime:

- MADR - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
- MMP - Ministerul Mediului și Pădurilor
- OSPA - - Oficii de Studii Pedologice si Agrochimice
- DA - Direcții pentru agricultură
- RICA - Rețeaua de Informații Contabile Agricole
- ICPA - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - București
- ANAR - Administrația Națională "Apele Române"
- GIS - Sistemul Informațional Geografic
- UVM - Unitate vită mare

Art. 2

(1) Prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1182/1270/2005, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 224 bis, din 13 martie 2006, **sunt obligatorii în zonele declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați** conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr.1552/743/ 2008, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 851 din 18 decembrie 2008.

(2) În legătură cu o fermă, din care numai o parte se află într-o zonă vulnerabilă, măsurile din prezentul program de acțiune sunt tratate ca referiri la aceea parte a fermei care se află în zona vulnerabilă.

Art. 3

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate zone vulnerabile la nitrați, împreună cu reprezentanți ai DA județene și OSPA, sunt obligate să evalueze presiunea exercitată de îngrășămintele organice la nivelul localităților și să introducă informațiile obținute în tabelul din **anexa nr. 1**.

(2) Tabelul din anexa nr. 1 se completează sub formă electronică, conform unei machete care va fi distribuită de către OSPA în raza de competență a cărora se află localitatea.

(3) Actualizarea informațiilor prevăzute în anexa nr. 1 se face o data la 2 ani.

Art. 4

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate zone vulnerabile la nitrați, împreună cu reprezentanți ai DA județene și OSPA, identifică exploatațiile agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 Unități Vită Mare (UVM) de pe raza localităților. Coeficienții necesari pentru calculul echivalentului în UVM a numărului de animale din exploatația agricolă sunt prevăzuți în **anexa nr. 2** Lista exploatațiilor agricole în raport cu numărul de UVM se completează cu ajutorul unui reprezentant OSPA. Pentru aceste exploatații agricole, aplicarea măsurilor din prezentul Program de acțiune este obligatorie.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 394/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

(2) Fermele mai mici 8 UVM, stabilite conform clasificării elaborate de RICA privind dimensiunile fermelor, vor aplica opțional măsurile din actualul Program de acțiune, dar vor asigura gospodărirea corespunzătoare a gunoiului rezultat.

(3) Exploatațiile agricole mai mari de 100 UVM sunt obligate să elaboreze planurile de gestiune a gunoiului de grajd, conform legislației pentru obținerea actelor de reglementare din domeniul protecției mediului.

(4) Actualizarea listei exploatațiilor agricole în raport cu numărul de UVM se va face o data la 2 ani.

Art. 5

(1) Documentele de evidență ale fermei cu mai mult de 8 UVM trebuie astfel întocmite și completate încât să permită autorităților de inspecție și control să constate:

a) suprafața fermei;

b) pentru fiecare teren cuprins în cadrul fermei:

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;

- tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (altul decât cel lăsat de animale însăși) și data aplicării;

- pentru fiecare tip de îngrășământ organic aplicat (altul decât cel lăsat de animalele însăși) se va preciza natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide-păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare) și tipul de animale de la care provine;

- tipul oricărei culturi, data la care a fost semănată și data recoltării;

c) șeptelul fermei, pe specii și categorii de producție, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă;

d) cantitatea oricărui tip de îngrășământ de origine animală și natura acestuia (gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semifluide-păstoase, îngrășăminte organice lichide, nămol de canalizare/epurare) exportat din fermă, data efectuării exportului precum și numele și adresa destinatarului.

(2) Orice document de evidență a fermei se păstrează pe o perioadă de 5 ani de la ultima înregistrare efectuată în document.


Art. 6

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile declarate vulnerabile la nitrați, consiliate de reprezentanți ai DA județene și OSP, sunt obligate să ia decizia privind sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme/depozite individuale sau depozite comune la nivelul unității administrativ-teritoriale. **Anexa nr. 4** prezintă un ghid tehnic adresat autorităților locale pentru luarea deciziei cu privire la sistemul de colectare și stocare a gunoiului de grajd. În această anexă sunt incluse și elemente orientative de cost pentru construcția și exploatarea platformelor.

(2) Normele cadru privind amplasarea, realizarea și exploatarea platformelor comune pentru depozitarea gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide sunt prevăzute în **anexa nr. 5**.

(3) **Anexa nr. 6** cuprinde informații tehnice privind colectarea și transportul gunoiului de grajd la nivelul comunităților locale.

(4) Normele metodologice privind depozitarea gunoiului de grajd în exploatațiile agricole individuale sunt prevăzute în **anexa nr. 7**.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p>Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 395/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Art. 7

(1) Autoritățile administrației publice locale din localitățile vulnerabile la nitrați au obligația să comunice în scris fermierilor de pe teritoriul localității, perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.

Perioadele de interdicție se stabilesc de către OSPA pentru fiecare localitate din zonele vulnerabile, luând în considerare condițiile climatice locale și modul de utilizare a terenului agricol, conform **graficului general** prevăzut în **anexa nr. 3** care stabilește perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.

(2) La solicitarea motivată a fermierilor sau/și autorităților locale, OSPA poate aproba aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol, în alte perioade decât cele prevăzute în calendarul de interdicție, dacă sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- a) terenul nu este acoperit cu zăpadă;
- b) temperaturile minime ale aerului au fost mai mari de 4°C pentru o perioadă de cel puțin 2 zile consecutiv;
- c) prognoza meteorologică pentru următoarele 3 zile indică temperaturi minime de peste 0°C.

Art. 8

Perioadele de interdicție nu sunt valabile în cazul îngrășămintelor de origine animală produse și depuse direct de animale (dejecții proaspete) în cazul pășunatului liber. De asemenea, aceste perioade de interdicție nu se iau în considerare în cazul resturilor vegetale sau altor tipuri de produse organice reziduale rămase pe sol.

Art. 9

Capacitatea depozitelor de stocare a îngrășămintelor de origine animală trebuie să depășească necesarul de stocare cu o lună, ținându-se seama de perioadele cele mai lungi de interdicție a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor.

Art. 10

(1) Pentru exploatațiile agricole prevăzute la art. 4 alin (1) se evaluează presiunea exercitată de îngrășămintele organice provenite de la animalele proprii, conform registrului nutrienților pentru exploatații agricole individuale prevăzut în **anexa nr.8**.

(2) Pe baza acestor valori se determină dacă în exploatația agricolă există un surplus de gunoi de grajd sau dacă există posibilitatea de a importa gunoi de grajd din alte exploatații agricole în care gunoiul este excedentar.


(3) Registrele nutrienților pentru fiecare din exploatațiile agricole individuale identificate la art.1 alin.(1) se centralizează la nivelul localității în formă electronică, conform modelului din **anexa nr. 8**. Registrele nutrienților pentru fiecare din exploatațiile agricole individuale se completează de către fermier împreună cu reprezentanți ai OSPA și se centralizează de DA județene în vederea transmiterii lor către autoritățile centrale responsabile cu aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 11

Pentru exploatațiile agricole care exportă gunoi către alte exploatații agricole se întocmește borderoul prevăzut în **anexa nr. 9**. Un duplicat al borderoului este transmis primăriei.

Art. 12

Actualizarea registrului nutrienților pentru exploatațiile agricole se realizează anual.

	<p>S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436</p>	<p align="center">Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași</p>	<p>Piese scrise</p>	<p>Pag 396/405</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	------------------------

Art. 13

(1) Măsurile din prezentul Program de acțiune au în vedere ca exploatațiile agricole mai mari de 8 UVM, care administrează îngrășăminte organice pe câmp, să nu depășească o cantitate dată pe hectar în decursul unui an de zile.

(2) Cantitatea de îngrășăminte organice dată pe hectar în decursul unui an de zile, corespunde cantității de îngrășăminte organice conținând 170 kg de azot.(N).

Art. 14

Modalitățile de calcul a cantității maxime de azot din îngrășăminte organice sunt prevăzute în anexa nr. 8 din Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 15

Aplicarea îngrășămintelor organice și minerale se face cu respectarea măsurilor prevăzute în Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, DA județene și autoritățile administrației publice locale sunt responsabile de informarea fermierilor cu privire la cerințele Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 16

Planul de management al nutrienților se realizează sub îndrumarea tehnică a OSPA, pe baza planului cadru de management al nutrienților întocmit și pus la dispoziție de către MADR, prin ICPA București.

Art. 17

Modalitățile de calcul a fertilizării echilibrate cu azot și documentele însoțitoare sunt publicate în Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Art. 18

(1) Ministerul Mediului și Pădurilor, împreună cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale sunt responsabile de actualizarea Codului de bune practici agricole.

(2) Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale este responsabil de actualizarea Planului de management al nutrienților.

(3) Studiile agrochimice necesare actualizării Planului de management al nutrienților se efectuează de către OSPA o dată la 4 ani-5 ani Fermele a căror capacitate este mai mare de 100 UVM vor suporta costul acestor studii.

(4) Finanțarea activităților din cadrul implementării Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole care revin Ministerului Mediului și Pădurilor și Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale se face din bugetul acestor ministere și din alte surse.

Art. 19

(1) Administrarea îngrășămintelor chimice și organice pe terenurile agricole situate în vecinătatea apelor de suprafață, nu se efectuează pe fâșiile de protecție a căror lățime minimă variază în funcție de panta terenului, astfel:

- a) 1 m pentru terenurile cu panta de până la 12%;
- b) 3 m pentru terenurile cu panta de peste 12%.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 397/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

(2) Pentru captările de apă potabilă, dimensiunea fâșiilor de protecție se stabilește, având în vedere cel puțin asigurarea dimensiunilor minime ale zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, stabilite prin legislația în vigoare.

(3) ICPA va elabora, pentru fiecare localitate din zonele vulnerabile la nitrați, în format GIS, hărțile perimetrelor potențiale pentru fâșiile de protecție. Administrația Națională "Apele Române" va pune la dispoziția ICPA în format GIS rețeaua hidrografică și inventarul captărilor de apă de suprafață și subterană utilizată în scop potabil sau pentru potabilizare. ICPA va transmite hărțile pe suport de hârtie, autorităților locale din fiecare localitate din cadrul zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole prin intermediul OSPA.

(4) Pe baza hărților perimetrelor potențiale autoritățile administrației publice locale, cu sprijinul OSPA, vor specifica suprafețele de teren care reprezintă fâșii de protecție, fiind documentate motivele pentru cazurile în care acestea nu acoperă întreaga zonă de protecție. Suprafețele de teren reprezentând fâșiile de protecție pentru apele de suprafață, menționate de primării, vor fi transmise către ICPA sub formă de corecții executate pe hărțile primite.

(5) Fâșiile de protecție vor fi reactualizate de OSPA o dată cu efectuarea studiilor pedologice și se vor transmite la ICPA pentru reactualizarea hărților perimetrelor potențiale în format GIS.

Art. 20

(1) Pe terenurile arabile cu pante mai mici de 8% se recomandă menținerea procentului culturilor de toamnă și/sau a culturilor de acoperire la peste 20% din suprafața arabilă a fermei.

(2) Pe terenurile arabile cu pante între 8-12% se recomandă creșterea procentului culturilor de toamnă și/sau a culturilor de acoperire la 25% din suprafața arabilă a fermierului.

(3) Pe terenurile cu pante mai mari de 12 % este obligatorie menținerea ponderii culturilor de toamnă și/sau a culturilor de acoperire la peste 30% din suprafața arabilă a exploatației. În maximum 24 ore de la administrarea pe aceste terenuri, îngrășămintele organice se încorporează în sol.

Art. 21

În zonele de protecție sanitară și hidrogeologică nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte și efluenți de siloz. De asemenea, în aceste zone se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Art. 22

(1) Evaluarea rezultatelor monitorizării implementării HG 964/2000 se realizează la fiecare 4 ani. Indicatorii de monitorizare și evaluare, cuantifică eficiența măsurilor prevăzute în Programele de acțiune și sunt stabiliți având în vedere cerințele de raportare ale Comisiei Europene.

(2) Pentru colectarea datelor și informațiilor privind presiunile agricole, ICPA elaborează, în format electronic, machetele tabelelor care urmează să fie completate de autoritățile locale și/sau de fermier împreună cu un reprezentant al OSPA.

Art. 23

(1) Documentele privind presiunea nutrienților din surse agricole, completate sub formă electronică, se transmit către DA județene. După centralizarea tuturor datelor Direcțiilor agricole, fișierele documentelor vor fi transmise către ICPA București, desemnat punct focal în monitorizarea aplicării Directivei Nitrați pentru sol și culturi agricole, în vederea includerii informațiilor în raportul de țară pentru Directiva Nitrați.

(2) Pentru indicatorii privind calitatea apelor, ANAR, împreună cu Administrațiile Bazinale de Apă, elaborează un raport în care se va evalua starea apelor de suprafață și subterane având în vedere protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 398/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Art.24

(1) Controlul respectării Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole, are în vedere, cel puțin următorii indicatori:

- a) conținutul în nitrați al apelor subterane și de suprafață, măsurat în punctele de monitorizare stabilite de Administrația Națională "Apele Române" și cel din sol stabilit în punctele de monitorizare de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București.
 - b) capacitatea de stocare a gunoii de grajd pe platforme individuale sau colective;
 - c) respectarea perioadei de aplicare pe teren a gunoii de grajd;
 - d) pe terenurile în pantă se asigură acoperirea cu culturi agricole în timpul iernii conform recomandărilor Programelor de acțiune la nivelul comunei;
 - e) pe pășunile comunale se respectă încărcătura de animale la hectar, măsurile și acțiunile tehnice de amenajări pastorale;
 - f) respectarea fâșiilor de protecție situate în vecinătatea apelor de suprafață sau a captărilor de apă potabilă conform indicatorilor din Programele de acțiune;
 - g) delimitarea grafică a suprafețelor de teren agricol reprezentând fâșii de protecție pentru apele de suprafață sau surse de captare a apei potabile la nivelul exploatației (extras din harta perimetrelor fâșiilor de protecție la nivelul localității vulnerabile).
- (2) Se recomandă ca în localitățile în care există alimentare centralizată cu apă să se construiască sisteme de colectare și epurare a apelor uzate.

Art. 25

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin ICPA București și alte structuri din subordine împreună cu Ministerul Administrației și Internelor prin instituțiile prefectului și consiliile județene elaborează un program comun de acțiune pentru informarea, instruirea și consilierea autorităților locale și agricultorilor în scopul promovării și punerii în aplicare a prevederilor Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați.

Art. 26

Anexele nr. 1 - 9 fac parte integrantă din prezentul Program de acțiune.

Sursa: http://www.mmediu.ro/gospodarirea_apelor/calitatea_apelor/program_actiune/02_PR-ACT-OCTfinal2010.pdf

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 399/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

ANEXA II - HOTĂRÂREA 964 DIN 13 OCTOMBRIE 2000 (HOTĂRÂREA 964/2000) PRIVIND APROBAREA PLANULUI DE ACȚIUNE PENTRU PROTECȚIA APELOR ÎMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRAȚI PROVENIȚI DIN SURSE AGRICOLE

Publicat in Monitorul Oficial 526 din 25 octombrie 2000 (M. Of. 526/2000)

In temeiul prevederilor **art. 107** din Constituția României si având in vedere prevederile art. 78, 81 si 82 din Acordul european instituint o asociere intre Romania, pe de o parte, si Comunitățile Europene si statele membre ale acestora, pe de alta parte, semnat la Bruxelles la 1 februarie 1993, ratificat prin Legea nr. 20/1993, precum si prevederile art. 65 lit. d), h) si t) din Legea protecției mediului nr. 137/1995, republicata,

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

Art. 1. - Se aproba Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, prevăzut in anexa care face parte integranta din prezenta hotărâre.

Art. 2. -

(1) Se infiinteaza Comisia pentru aplicarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, formata din specialisti ai Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, ai Ministerului Agriculturii si Alimentatiei si ai Ministerului Sanatatii. Pe langa comisie va functiona un grup de sprijin, compus din reprezentanti ai Companiei Nationale "Apele Romane" - S.A., ai comitetelor de bazin si ai unor institute si unitati de specialitate aflate in subordinea, coordonarea sau sub autoritatea Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, a Ministerului Agriculturii si Alimentatiei si a Ministerului Sanatatii.

(2) Prin ordin comun al ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului si al ministrului agriculturii si alimentatiei, in termen de 90 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune se vor aproba regulamentul de organizare si functionare a comisiei si a grupului de sprijin prevazute la alin. (1), precum si atributiile si componenta nominala a acestora.

PLAN DE ACTIUNE PENTRU PROTECTIA APELOR IMPOTRIVA POLUĂRII CU NITRATI PROVENITI DIN SURSE AGRICOLE

Art. 1. - Obiectivele Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, denumit in continuare plan de actiune, sunt urmatoarele:

- a) reducerea poluarii apelor, cauzata de nitratii proveniti din surse agricole;
- b) prevenirea poluarii cu nitrati;
- c) rationalizarea si optimizarea utilizarii ingrasamintelor chimice si organice ce contin compusi ai azotului.

Art. 2. - Termenii si expresiile utilizate in planul de actiune se definesc dupa cum urmeaza:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 400/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- a) ape subterane - toate apele care se afla sub suprafata terenului, in zone saturate si in contact direct cu solul sau cu subsolul;
- b) apa dulce - apa cu continut scazut de saruri, care indeplineste conditiile pentru a fi captata, tratata si utilizata in scop potabil;
- c) compusi ai azotului - orice substante continand azot, cu exceptia azotului molecular;
- d) septel - toate animalele tinute sau crescute pentru folosinta sau profit;
- e) ingrasamant - substanta care contine unul sau mai multi compusi ai azotului, utilizata pe terenurile agricole in scopul maririi ritmului de crestere a vegetatiei si al sporirii masei vegetale;
- f) ingrasamant chimic - orice ingrasamant obtinut printr-un proces industrial chimic;
- g) ingrasamant organic - orice ingrasamant ce este constituit din produse de origine vegetala, produse reziduale de excretie de la septel sau de la pasari ori din namoluri rezultate din procesul de epurare a apelor uzate;
- h) ingrasamant de origine animala - produs rezidual de excretie de la septel sau de la pasari ori un amestec intre acest produs si asternutul de la animale;
- i) aplicare pe teren - administrarea pe teren a ingrasamintelor prin imprastiere la suprafata terenului, prin incorporare in sol fie prin ingropare, fie prin amestecare cu solul si prin injectare in sol;
- j) eutrofizare - imbogatirea apelor de suprafata cu compusi ai azotului si fosforului, cauzand o dezvoltare accelerata si masiva a algelor si a vegetatiei subacvatice, asociata cu deteriorarea echilibrului biologic si a calitatii apei;
- k) poluare cu nitrati - descarcarea, directa sau indirecta, in apele subterane sau de suprafata de compusi ai azotului care provin din surse agricole, ale carei urmasi pot fi: periclitarea sanatatii oamenilor, afectarea organismelor vii si a ecosistemelor acvatice, stanjenirea folosintelor apei si deteriorarea ambiantei naturale;
- l) zona vulnerabila - suprafetele de teren agricol de pe teritoriul tarii prin care se dreneaza scurgerile difuze in apele poluate sau expuse poluarii cu nitrati si care contribuie la poluarea acestor ape.

Art. 3. -

(1) In termen de un an de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului, pe baza datelor si a informatiilor furnizate prin Sistemul national de supraveghere si control al calitatii apei si cu sprijinul Companiei Nationale "Apele Romane" - S.A., va intocmi un cadastru al apelor afectate de poluarea cu nitrati si al apelor care sunt susceptibile sa fie expuse unei astfel de poluari. Identificarea acestor categorii de ape se va face pe baza criteriilor prevazute in anexa nr. 1.

(2) In termen de 2 ani de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului impreuna cu Ministerul Agriculturii si Alimentatiei vor desemna toate zonele vulnerabile care dreneaza in apele identificate potrivit alin. (1) si care contribuie la poluarea acestora.

(3) Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului impreuna cu Ministerul Agriculturii si Alimentatiei vor revizui si/sau vor completa, o data la 4 ani, lista cuprinzand zonele vulnerabile, analizand si luand in considerare schimbarile si factorii neprevazuti in momentul alcatuirii acesteia.

(4) Comisia pentru aplicarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, denumita in continuare comisie, va fi instiintata, in termen de 3 luni de la data operarii, despre orice modificare sau completare a listei cuprinzand zonele vulnerabile.

Art. 4. -

(1) In scopul stabilirii si/sau revizuirii si al completarii listei cuprinzand zonele vulnerabile Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului va solicita factorilor abilitati prezentarea, in

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 401/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

termen de un an de la data intrării în vigoare a prezentului plan de acțiune și periodic, o dată la 4 ani, a unor rapoarte privind rezultatele acțiunilor de:

a) supraveghere a concentrației azotaților în apele dulci; aceasta se realizează pe parcursul unui an, cel puțin o dată pe lună sau mai des în timpul perioadelor ploioase și de inundații, în secțiunile de control pentru apele de suprafață, și la intervale regulate, în secțiunile de control reprezentative pentru acvifere;

b) verificare, o dată la 4 ani, a stării de eutrofizare a apelor dulci și a apelor din zona costiera.

(2) În secțiunile de control în care concentrația de nitrați din toate probele anterioare s-a situat sub 25 mg/l și nici un factor nou de creștere probabilă a conținutului de nitrați nu a apărut programul de supraveghere prevăzut la alin. (1) lit. a) se va realiza o dată la 8 ani.

(3) Metodele de măsurare folosite sunt prevăzute în anexa nr. 2 și vor fi supuse reactualizării în funcție de progresele în domeniu și de apariția de noi metode standard de analiză și măsurare.

Art. 5. -

(1) În scopul asigurării, pentru toate categoriile de ape, a unui nivel general de protecție împotriva poluării, în termen de un an de la data intrării în vigoare a prezentului plan de acțiune comisia va elabora:

a) un cod al bunelor practici agricole pentru uzul fermierilor, pe baza conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 3, ce va fi supus reactualizării în funcție de progresele în domeniu și de apariția de noi tehnologii și practici agricole cu impact redus asupra mediului;

b) un program ce va include prevederi privind instruirea și informarea fermierilor în scopul promovării Codului bunelor practici agricole.

(2) În vederea elaborării Codului bunelor practici agricole prevăzut la alin. (1) lit. a) comisia va consulta și institutele aflate în coordonarea Ministerului Apelor, Padurilor și Protecției Mediului și a Ministerului Agriculturii și Alimentației, precum și alte instituții de specialitate.

Art. 6. -

(1) În scopul realizării obiectivelor prevăzute la art. 1, în termen de maximum 2 ani de la desemnarea zonelor vulnerabile conform art. 3 alin. (2) și, respectiv, în termen de maximum un an de la modificarea sau completarea listei cuprinzând zonele vulnerabile, conform art. 3 alin. (3), comisia va stabili programe de acțiune referitoare la zonele vulnerabile.

(2) Se întocmesc programe de acțiune pentru ansamblul zonelor vulnerabile de pe teritoriul țării, precum și programe diferite pentru anumite zone vulnerabile sau pentru porțiuni din zonele vulnerabile, după caz.

(3) Programele de acțiune vor ține seama de:


a) datele științifice și tehnice disponibile, în principal cele referitoare la aportul de nitrați din surse agricole și din alte surse;

b) condițiile de mediu din regiunile vizate.

(4) Programele de acțiune vor fi stabilite pentru o perioadă de până la 4 ani și vor cuprinde măsurile prevăzute în Codul bunelor practici agricole, precum și cele prevăzute în anexa nr. 4.

(5) În scopul implementării programelor de acțiune prevăzute la alin. (4) comisia va lua măsuri suplimentare cel puțin o dată la 4 ani, în funcție de modificările sau de completările comunicate conform art. 3 alin. (3).

(6) Comisia va propune realizarea și punerea în practică a unor programe corespunzătoare de supraveghere și control pentru evaluarea eficienței programelor de acțiune prevăzute la alin. (1).

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 402/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

Art. 7. -

(1) Comisia va elabora un proiect continand seturi de masuri pentru implementarea planului de actiune, care va cuprinde si procedurile si instructiunile pentru sistemul de supraveghere si control prevazute la art. 4 si 6.

(2) Proiectul prevazut la alin. (1) va fi supus analizei grupului de sprijin, care se va pronunta in termen de 6 luni printr-un punct de vedere obligatoriu, adoptat cu votul majoritatii membrilor; conducatorul grupului de sprijin, care este si reprezentant al comisiei, nu va vota.

(3) Pe baza punctului de vedere al grupului de sprijin comisia va adopta masurile definitive si le va transmite, in termen de cel mult doua luni, ministerelor de resort si grupului de sprijin.

Art. 8. -

(1) O data la 4 ani comisia va intocmi un raport continand informatii in conformitate cu prevederile anexei nr. 5, ce va fi inaintat Ministerului Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului si Ministerului Agriculturii si Alimentatiei si va fi publicat in cadrul Sistemului national de supraveghere si control al calitatii apei.

(2) In termen de 6 luni de la primirea raportului comisiei Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului si Ministerul Agriculturii si Alimentatiei vor intocmi, pe baza raportului comisiei, o analiza comuna cuprinzand si propuneri adecvate de revizuire a planului de actiune, care va fi inaintata Guvernului si comisiilor de specialitate ale Parlamentului Romaniei.

Art. 9. - In termen de 2 ani de la data intrarii in vigoare a prezentului plan de actiune Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului si Ministerul Agriculturii si Alimentatiei vor adopta prin ordin comun regulamente, metodologii si proceduri necesare pentru implementarea prezentului plan de actiune.

Art. 10. - Anexele nr. 1-5 fac parte integranta din prezentul plan de actiune.

ANEXA Nr. 1

CRITERII pentru identificarea apelor afectate de poluarea cu nitrati si a apelor care sunt susceptibile sa fie expuse unei astfel de poluari

1. Apele afectate de poluarea cu nitrati si apele care sunt susceptibile sa fie expuse unei astfel de poluari vor fi identificate utilizandu-se, printre altele, urmatoarele criterii:

a) daca apa dulce de suprafata, utilizata sau in perspectiva de a fi utilizata ca sursa de apa potabila, contine sau este susceptibila sa contina cantitati (concentratii) ale azotului din nitrati mai mari decat cele prevazute in standarde pentru categoria I de calitate, daca nu se actioneaza conform prevederilor art. 6 din planul de actiune;

b) daca apele subterane contin sau sunt susceptibile sa contina cantitati de nitrati in concentratii mai mari decat limita maxima admisibila prin standarde, daca nu se actioneaza conform prevederilor art. 6 din planul de actiune;

c) daca apa dulce din lacurile naturale, alte surse de apa dulce, ape costale si marine sunt gasite eutrofe sau ar putea deveni eutrofe in viitorul apropiat, daca nu se actioneaza conform prevederilor art. 6 din planul de actiune.

2. La aplicarea acestor criterii se vor lua in considerare:

a) caracteristicile fizice, chimice si biologice ale apei si solului;

b) situatia curenta a impactului compusilor de azot asupra mediului (apa si sol);

c) situatia curenta a impactului masurilor luate in conformitate cu prevederile art. 6 din planul de actiune.

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 403/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

ANEXA Nr. 2

METODE DE MĂSURARE INGRASAMINTE CHIMICE

Metodele pentru determinarea compușilor azotului din ingrasaminte sunt cele prevăzute in:

1. SR ISO 4176/1994
Ingrasaminte. Dozarea azotului nitric. Metoda gravimetrica cu nitron;
2. SR ISO 5314/1994
Ingrasaminte. Dozarea azotului amoniacal. Metoda titrimetrica dupa distilare.
Apa dulce, ape costale si ape marine
Concentratia in azotati se determina cu ajutorul metodelor prevazute in urmatoarele standarde:
3. SR ISO 7890-1/1998
Calitatea apei. Determinarea continutului in azotati
Partea 1: Metoda spectrometrica cu 2,6 dimetilfenol;
4. SR ISO 7890-3/1997 R 30
Apa potabila. Determinarea azotaților, metoda spectrofotometrica cu 2,6 dimetilfenol;
5. STAS 3048/1-1977
Apa potabila. Determinarea azotaților;
6. STAS 8900/1-1971
Apa de suprafata si ape uzate. Determinarea azotaților;
7. STAS 12999/1991
Apa de mare. Determinarea conținutului de azotați.


ANEXA Nr. 3

CONTINUTUL-CADRU AL CODULUI BUNELOR PRACTICI AGRICOLE

A. Un cod al bunelor practici agricole, având ca obiective reducerea poluării cu nitrați și raționalizarea și optimizarea utilizării ingrasamintelor ce conțin compuși ai azotului și luând in considerare condițiile din diferite regiuni ale tarii, trebuie sa conțină prevederi care sa acopere următoarele probleme:

1. perioadele nepotrivite pentru aplicarea pe teren a ingrasamintelor;
2. modul de aplicare a ingrasamintelor pe terenuri in pante abrupte;
3. restricțiile la aplicarea ingrasamintelor pe terenuri saturate de apa, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpada;
4. condițiile de aplicare a ingrasamintelor pe terenurile amplasate lângă cursurile de apa;
5. capacitatea și constructia bazinelor de stocare a ingrasamintelor de origine animala, inclusiv masurile de prevenire a poluării apei prin scurgerile de la suprafata, prin infiltrarea in apele subterane și de suprafata a efluenților proveniți de la stocarea ingrasamintelor de origine animala și a materiilor vegetale (cum este cazul silozurilor etc.);
6. tehnologiile și procedurile de aplicare pe teren a ingrasamintelor chimice și a ingrasamintelor de origine animala, incluzând normele de dozare și modul de realizare a unei aplicări pe teren uniforme, astfel încât pierderile de nutrient prin deversarea in ape sa fie reduse și menținute la un nivel acceptabil (conținutul in azotați in apele subterane și in apele de suprafata sa nu depășească limitele admise prin reglementările tehnice).

B. Pe lângă cele de mai sus Codul bunelor practici agricole poate cuprinde:

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 404/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

7. gospodărirea utilizării terenurilor, incluzând sistemul de rotație a culturilor și proporția dintre suprafețele de teren destinate culturilor permanente față de cele cultivate cu plante anuale;

8. menținerea pe teren a unei cantități minime de vegetație care să acopere terenul în perioadele ploioase, în scopul reținerii azotului în sol, care altfel ar putea cauza poluarea cu nitrați a apelor;

9. stabilirea unor planuri de fertilizare în funcție de fiecare cultură șiținerea evidenței utilizării îngrășămintelor pentru fiecare solă;

10. prevenirea poluării apei din scurgerile de suprafață (șiroire) și a șiroirii apei în sistemele de culturi irigate, produsă înainte ca apa să pătrundă la rădăcinile plantelor.

C. Pentru îngrășămintele chimice Codul bunelor practici agricole va cuprinde prevederi privind:

11. modul și condițiile de livrare (exclus în vrac; numai în saci impermeabili și durabili, de capacitate diferite, prevăzuți cu inscripționări sau etichete rezistente la deteriorare, care să indice clar tipul îngrășământului, compoziția chimică și concentrația produsului, gradul de solubilitate, data fabricației și durata păstrării produsului, recomandări specifice privind transportul și depozitarea, denumirea și adresa fabricantului etc.);

12. condițiile de depozitare și păstrare și recomandări asupra construcției depozitelor;

13. interdicții în timpul transportului, livrării, depozitării, manipularii și aplicării pe teren;

14. modalități de combinare cu îngrășăminte organice în vederea aplicării pe teren.

D. Codul bunelor practici agricole va cuprinde informații cu privire la riscul pentru sănătate al contaminării cu nitrați a produselor agricole și a apei utilizate în scop potabil.

ANEXA Nr. 4

MĂSURI ce trebuie incluse în programele de acțiune conform art. 6 alin. (4) din planul de acțiune

I. Măsurile vor conține reguli referitoare la:

1. perioadele în care aplicarea anumitor îngrășăminte este nerecomandată sau interzisă;

2. capacitatea rezervoarelor de stocare a îngrășămintelor de origine animală; această capacitate trebuie să depășească necesarul de stocare în toate zonele vulnerabile, ținându-se seama de perioadele cele mai lungi de interdicție a aplicării pe teren a îngrășămintelor, cu excepția situațiilor în care se poate demonstra autorităților competente ca orice cantitate de îngrășăminte de origine animală, în exces față de actuala capacitate de stocare, va fi tratată într-o manieră care să nu aducă prejudicii mediului;

3. limitarea numărului aplicărilor pe teren ale îngrășămintelor conform unei bune practici agricole și ținându-se seama mai ales de caracteristicile zonei vulnerabile, în special de:

a) înclinarea terenului, caracteristicile și tipul solului, condiții climatice, irigații etc.;

b) practicile agricole și modalitățile de utilizare a terenurilor, inclusiv sistemul de rotație a culturilor. Aplicarea pe teren a îngrășămintelor se bazează pe un echilibru între:

b1) estimarea-prognozarea necesarului de azot al culturii;

b2) aportul de azot adus culturilor de către sol și cel din îngrășăminte, care trebuie justificat pe baza:

- cantității de azot prezent în sol în raport cu necesarul culturii;

- aportului de azot prin mineralizarea netă a rezervelor de azot organic din sol;

- aportului de compuși ai azotului prin administrarea pe teren a îngrășămintelor de origine animală;

	S.C. PRO ACTIV CONSULTING S.R.L. IASI IASI, Str. Mayer Octav, nr. 3 Tel: 0232-242436 Fax: 0232-242436	Reactualizare Plan Urbanistic General al comunei Voinești, Județul Iași	Piese scrise	Pag 405/405
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------

- aportului de compuși ai azotului prin administrarea îngrășamintelor chimice și a altor îngrășaminte.

II. Aceste măsuri vor asigura ca pentru fiecare ferma sau unitate zootehnică cantitatea de îngrășaminte de origine animală aplicată anual pe teren, inclusiv cel lăsat de animale, să nu depășească norma specifică pe hectar. Norma specifică pe hectar este reprezentată prin cantitatea de îngrășamant administrat, care conține 170 kg azot. Se pot face derogări de la această cantitate pentru primul program de acțiune pe 4 ani, când se poate permite o normă specifică de 210 kg azot.

III. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, prin unitățile competente din subordinea sa, poate stabili la nivel local cantitățile la care se face referire la pct. II, pe baza numărului de animale, la propunerea comisiei.

ANEXA Nr. 5

CONTINUTUL rapoartelor la care se face referire în art. 8 din planul de acțiune

1. O situație privind acțiunile preventive adoptate conform art. 5
2. O hartă reprezentând următoarele:
 - a) apele identificate potrivit art. 3 alin. (1) și anexei nr. 1, indicându-se, pentru fiecare apă, care din criteriile prevăzute în anexa nr. 1 au fost utilizate în scopul identificării;
 - b) localizarea zonelor vulnerabile desemnate, din care să reiasă distinct zonele existente și zonele nou-identificate de la momentul emiterii raportului anterior
3. O sinteză a rezultatelor obținute prin sistemul de supraveghere, conform prevederilor art. 4, inclusiv o situație privind aprecierile și considerentele care au condus la identificarea și desemnarea fiecărei zone vulnerabile sau la orice revizuire ori adăugare de astfel de zone
4. O sinteză a programelor de acțiune elaborate conform prevederilor art. 6, cu accent pe:
 - a) măsurile prevăzute la art. 6 alin. (4);
 - b) orice măsură suplimentară sau acțiune implementată în conformitate cu prevederile art. 6 alin. (5);
 - c) o sinteză a rezultatelor programelor de supraveghere și control, implementate conform prevederilor art. 6 alin. (6);
 - d) o apreciere formulată de comisie cu privire la termenii cele mai probabile în care se preconizează ca efectele măsurilor programelor de acțiune asupra apelor identificate conform art. 3 alin. (1) ating rezultatele scontate, indicându-se totodată și nivelul de nesiguranță al acestei estimări
5. Detalii și alte informații privind Codul bunelor practici agricole, care sunt considerate necesare prin revizuirile ulterioare ale planului de acțiune și pentru adaptarea acestuia la progresele tehnice și științifice.

Sursa: <http://www.legestart.ro/Hotararea-964-2000-aprobarea-Planului-actiune-protectia-apelor-impotriva-poluarii-nitrati-proveniti-surse-agricole-%28MjM5ODE-%29.htm>