

## Raport de mediu

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

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

Beneficiar: Primăria Comunei Tătăruși

Mai 2017

**Denumire:**

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

**Realizat de:**

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

**Beneficiar:**

- PRIMĂRIA TĂTĂRUȘI, loc. Tătăruși, jud. Iași, 707500, tel.: 0232722828; 0232714500; fax: 0232722828; [www.tatarusi.ro](http://www.tatarusi.ro) ; reprezentată prin Primar Iosub Costel.

**Proiectant:**

- **S.C. URBASISTEM PROIECT S.R.L. IASI**, B-dul Ștefan Cel Mare , nr. 8-12, mun. Iași;  
Tel/Fax: 0232. 272.846; 0744.121.821; E-mail: [urbasistem@gmail.com](mailto:urbasistem@gmail.com)

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV1  Mai 2017	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

### APOSTU FĂNEL

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

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

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

Evaluat la data de: **16.07.2015**

Reinnoit cu data de: **17.07.2015**

Valabil până la data de: **17.07.2020**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



<b>1</b>	<b>Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante.....</b>	<b>5</b>
1.1	Generalități .....	5
1.1.1	Denumirea planului .....	5
1.1.2	Obiectivele planului.....	5
1.2	Descrierea succintă a planului .....	8
1.2.1	Amplasament .....	8
1.2.2	Cadru natural .....	9
1.2.3	Echipare edilitară.....	9
1.2.4	Arii protejate și monumente istorice .....	16
1.2.5	Spații verzi, sport, agrement .....	18
1.2.6	Circulația.....	18
1.2.7	Zone cu riscuri naturale .....	19
1.2.8	Redimensionarea intravilanului.....	19
1.2.9	Aspecte socio-economice .....	23
1.3	Relația planului cu alte planuri și programe relevante.....	24
<b>2</b>	<b>Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus .....</b>	<b>25</b>
2.1	Aer .....	25
2.2	Apă.....	26
2.3	Sol.....	26
2.4	Biodiversitate .....	28
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție.....	28
<b>3</b>	<b>Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....</b>	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea .....</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>Potențialele efecte semnificative asupra mediului .....</b>	<b>31</b>
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG .....	31
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului .....	39
<b>7</b>	<b>Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră .....</b>	<b>39</b>
<b>8</b>	<b>Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului.....</b>	<b>39</b>
8.1	Efecte adverse identificate .....	39
8.2	Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative identificate .....	40
8.3	Măsuri preventive generale.....	40
<b>9</b>	<b>Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute .....</b>	<b>42</b>
<b>10</b>	<b>Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului ....</b>	<b>43</b>
<b>11</b>	<b>Rezumat fără caracter tehnic .....</b>	<b>47</b>

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

## 1.1 GENERALITĂȚI

### 1.1.1 Denumirea planului

Plan Urbanistic General al comunei Tătăruși, jud. Iași.

### 1.1.2 Obiectivele planului

Obiectivele PUG-ului au rezultat din analiza disfuncționalităților identificate și sunt prezentate în continuare:

DOMENII	PRIORITĂȚI
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare;</li> <li>realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ;</li> <li>fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural;</li> <li>îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor;</li> <li>metode și tehnologii pentru exploatarea zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale.</li> <li>realizarea de mecanisme necesare afluirii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;</li> <li>sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe;</li> <li>în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier;</li> <li>Centru de colectare și prelucrare materii prime rezultate din sectorul agricol</li> <li>îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.</li> </ul>
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare;</li> <li>Reconsiderarea meseriilor tradiționale;</li> <li>Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii;</li> <li>Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale;</li> <li>Suținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;</li> <li>Atragerea capitalului investițional autohton și străin.</li> </ul>
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație;</li> <li>Construire centru local de promovare și informare turistică</li> <li>Construire bază de agrement</li> <li>Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit;</li> <li>Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice;</li> <li>Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului,</li> <li>Modernizarea și reabilitarea drumurilor;</li> <li>Conservarea și protecția cadrului natural;</li> <li>Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentelor istorice;</li> <li>Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică;</li> <li>Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică;</li> <li>Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.</li> </ul>
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înființarea de unități de prestări servicii în diverse domenii (reparații, cosmetică etc.)</li> <li>promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor;</li> <li>dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.</li> </ul>
<b>REȚEAUA DE LOCALITĂȚI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>• Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>
<b>POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimularea creșterii natalității;</li> <li>• Creșterea speranței de viață;</li> <li>• Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții;</li> <li>• Crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>• Reducerea riscului de îmbolnăvire;</li> <li>• Îmbunătățirea dotării dispensarului uman;</li> <li>• Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.</li> </ul>
<b>LOCUIREA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale;</li> <li>• Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>• Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>
<b>DOTĂRI SOCIAL CULTURALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitarea și modernizarea Școala Generală cu clasele I –VIII, Uda</li> <li>• Construire sediu primărie</li> <li>• Construire sală de sport</li> <li>• Construire creșă în comuna Tătăruși, județul Iași</li> <li>• Construire Grădiniță cu 3 săli de clasă la Școala Pietrosu</li> <li>• Construire Grădiniță cu 3 săli de clasă la SAM Tătăruși</li> <li>• Construire centru de asistență socială în comuna Tătăruși, județul Iași</li> <li>• Construire bloc ANL cu 12 apartamente</li> <li>• Construire bază de agrement</li> <li>• Construire tabără pentru copii</li> <li>• Modernizare Dispensar Uman Iorcani</li> <li>• Modernizare piață agroalimentară</li> <li>• Amenajarea unei piețe și a unui depozit frigorific</li> <li>• Înființarea unui centru de activități recreative (copii și adulți)</li> <li>• Înființarea unui centru de creație costume populare</li> <li>• Extinderea proiectului Bucovina Mică și valorificarea cultural a zonei</li> <li>• Construirea unui cămin pentru persoana vârstnică și personae cu handicap</li> <li>• Construire centru medical</li> <li>• Construire Bază sportivă cu teren de fotbal omologabil Tip 1</li> <li>• Reabilitare, modernizare Cămin Cultural „Alexandru Vasiliu - Tătăruși”</li> <li>• Reabilitare, modernizare Cămin Cultural „Alexandru Vasiliu - Tătăruși”, Filiala Iorcani</li> <li>• Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic, mobilier, videoprojector), cămin cultural și bibliotecă;</li> <li>• Înființare și amenajarea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii.</li> </ul>
<b>ECHIPARE TEHNICĂ</b>	
<b>CIRCULAȚIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizare drumuri comunale în comuna Tătăruși, județul Iași (L = 15,00 km)</li> <li>• Realizare punte pietonală în Țigulea</li> <li>• Modernizare Podul Satului, pod Țucu și pod Cășuneanu</li> <li>• Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere, afectată de inundațiile din anul 2010, din comuna Tătăruși, județul Iași (DC 133, L = 2,200 km);</li> <li>• Amenajare alei pietonale, rigole și podețe, piste pentru bicicliști</li> <li>• Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;</li> <li>• Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;</li> <li>• Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;</li> <li>• Achiziționarea de utilaje de deszăpezire;</li> <li>• Amenajarea aleilor din parcurile existente.</li> </ul>
<b>GOSPODĂRIREA COMUNALĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziție utilaje pentru Serviciul Gospodărire Comunală și Salubritate</li> <li>• Reînființarea iazului Vâlcica</li> </ul>
<b>ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderi ale rețelei de joasă tensiune pe suprafețele nou introduse în intravilan;</li> <li>• Modernizarea rețelei de iluminat public;</li> </ul>
<b>ALIMENTARE CU APĂ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare sistem centralizat de alimentare cu apă, comuna Tătăruși, județul Iași (satele Tătăruși, Pietrosu și Uda, L = 28,58 km)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilități la Școala Uda</li> </ul>
<b>CANALIZARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare;</li> </ul>
<b>ALIMENTARE CU GAZE NATURALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare rețea gaze naturale în comună (L=15,00 km)</li> </ul>
<b>PROTEJAREA ZONELOR</b>	
<b>PE BAZA NORMELOR SANITARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta zonele de protecție la cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.</li> </ul>
<b>FAȚĂ DE CULUARE TEHNICE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.</li> </ul>
<b>MONUMENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta zonele de protecție la monumentele antropice;</li> </ul>
<b>ARII NATURALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta condițiile impuse în ariile naturale protejate</li> </ul>
<b>ZONE CU RISCURI NATURALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantații pe terenuri degradate; Se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea inundațiilor.</li> </ul>

Suplimentar față de propunerile de mai sus, în urma evaluării de mediu s-au concretizat următoarele obiective, care au fost adăugate la cele de mai sus:

<b>DOMENII</b>	<b>PRIORITĂȚI</b>
<b>SPAȚII VERZI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea unei suprafețe minime de 26 mp/cap locuitor de spațiu verde în intravilan conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților cu modificările aduse prin următoarele acte: L nr. 47/2012 ; L nr. 88/2014 ; L nr. 135/2014.</li> <li>• Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public de 5% și 20mp/cap locuitor la extinderea intravilanului, în funcție de destinația stabilită, conform HG nr.525/1996 pentru aprobarea regulamentului general de urbanism, republicată, Legea nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi în zonele urbane, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006; Legea nr. 215/2001- legea administrației publice locale;</li> </ul>
<b>ZONE DE PROTECȚIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea zonelor de protecție sanitară conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ferme zootehnice – între 50 m și 1500 m în funcție de tip și mărime;</li> <li>○ Platformă dejecții – 500 m;</li> <li>○ Stație de epurare modulară – 100 m;</li> <li>○ Platforme colectare deșeuri – 10 m.</li> <li>○ Cimitire – 50 m în cazul în care nu există sistem centralizat de alimentare cu apă. Pentru cimitirele noi se asigură 100 m conform Legii cimitirelor nr. 102/2014.</li> </ul> </li> <li>• Asigurarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform Hotărârii nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, astfel: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zonă protecție sanitară cu regim sever: 50 m amonte, 20 m aval captare, 20 m lateral</li> <li>○ Stații de pompare 10 m, instalații de tratare 20 m, rezervoare 20 m, aducțiuni 10 m.</li> </ul> </li> <li>• Asigurarea zonelor de protecție față de drumuri conform Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul drumurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: L nr. 82/1998</li> <li>• Asigurarea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și la lacuri conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările aduse prin următoarele acte: Hotărârea nr. 83/1997 ; Hotărârea nr. 948/1999 ; L nr. 192/2001 ; O.U.G. nr. 107/2002 ; L nr. 310/2004 ; L nr. 112/2006 ; O.U.G. nr. 12/2007 ; O.U.G. nr. 130/2007 ; O.U.G. nr. 3/2010 ; O.U.G. nr. 64/2011 ; O.U.G. nr. 71/2011 ; L nr. 187/2012 ; O.U.G. nr. 69/2013 ; L nr. 153/2014 ; L nr. 196/2015 .</li> <li>• Asigurarea zonelor de protecție sanitară conform Ord. 119/2014 pentru exploatațile agricole existente, conform Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploataților agricole. Această lege protejează fermele existente prin controlul extinderii intravilanului în vecinătatea lor.</li> <li>• Asigurarea zonelor de protecție la monumente istorice și situri arheologice;</li> </ul>
<b>DEȘEURI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colectarea separată a deșeurilor menajere, pe 4 fracții (hârtie, metal, plastic și sticlă), astfel încât să se asigure gradul de valorificare impus de legea 211/2011 privind regimul deșeurilor: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ a) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere</li> <li>○ b) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări</li> </ul> </li> </ul> <p>Primăria a construit 10 platforme de colectare a deșeurilor.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodăria și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole</li> <li>Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.</li> <li>Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu SC PROTAN SA pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.</li> <li>Prevederea unui punct de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.</li> <li>Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.</li> </ul>
PAJIȘTI PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Întocmirea registrului agricol cu evidențierea pajiștilor permanente, conform Legii nr. 86/2014 pentru aprobarea OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991</li> </ul>
EVACUAREA APELOR UZATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locuințele sau clădirile publice / private noi vor fi prevăzute cu bazin vidanjabil betonat pentru evacuarea apelor uzate de la grupurile sanitare sau bucătării. Această soluție se adoptă până la darea în folosință a sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.</li> </ul>
ASIGURAREA APEI POTABILE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Până la darea în folosință a sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă, populația va utiliza fântânile existente. Este obligatoriu ca apa din fântâni să fie verificată din punct de vedere al potabilității. Se impune analiza calității apelor din fântânile utilizate pentru apă potabilă – o dată la 3 ani. În cazul în care apa nu este potabilă, atunci fântâna respectivă este inscripționată corespunzător. Se recomandă ca fiecare fântână (inclusiv cele publice) să fie curățate o dată la 1 an.</li> </ul>

## 1.2 DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI

### 1.2.1 Amplasament

Comuna Tătăruși, cu o **suprafață totală de 6573,96 ha**, este localizată în partea de NV a județului Iași, la granița cu județul Suceava, aproximativ la jumătatea distanței dintre râurile Siret și Moldova, în partea de sud a Podișului Sucevei. Se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- N – satul Probota, Comuna Dolhasca, județul Suceava
- V – comuna Forăști, județul Suceava
- SV – satul Broșteni, comuna Drăgușeni, județul Suceava
- E – satul Heci, comuna Lespezi, județul Iași
- SE – satul Conțești, comuna Valea Seacă, județul Iași
- S – satul Homița, comuna Cristești, județul Iași

Sistemul de localități cuprinde satele: **Tătăruși (reședința de comună), Iorcani, Pietrosu, Uda și Vâlcica**. Comuna este localizată într-un spațiu polarizat de municipiul Pașcani, care se află situat la distanță de 17 km de comuna Tătăruși. Reședința de județ Iași se află la o distanță de 100 km.



### 1.2.2 Cadru natural

**Geologia.** Din punct de vedere geologic, teritoriul comunei aparține unității geostructurale Platforma Moldovenească. Substratul geologic este format din argile, marne și nisipuri de vârstă sarmatiană medie, peste care se dispun depozite aluvionare de șes și de terasă, reprezentate prin nisipuri, pietrișuri, argile nisipoase și luturi loessoide de vârstă cuaternară.

**Relieful.** Teritoriul comunei Tătăruși este situat la jumătatea distanței dintre râurile Siret și Moldova. Din punct de vedere *geomorfologic* zona studiată se încadrează în: unitatea Podișul Sucevei → subunitatea –Dealul Fălticenilor. Relieful are un caracter predominant sculptural, prezentând o fragmentare sub formă de interfluvii deluroase, cu altitudini între 325 - 360 m, segmentat de o serie de ravene și pâraie. Interfluviile sunt relativ netede, cu platouri largi, plane sau ușor înclinate la părțile superioare, stabile și fără degradări. Interfluviile sunt terenuri foarte bune pentru agricultură, așezări, căi de comunicații. Versanții care mărginesc interfluviile au înclinații și orientări variate, de la nord la vest întâlnim dealul Leordis (360 m), Coasta Colacului (460m), Dealul Huci - Pantea (476m) .

Dealurile sunt despărțite de o rețea hidrografică de pâraie, tributare pârâului Conțeasca, pârâu care se varsă în Siret la nord de Pașcani. Aceste interfluvii sunt bune pentru agricultură și așezări omenești ca dovadă că părți însemnate ale satelor sunt situate pe acestea. Dealurile au pante variate, versanții cei mai înclinați fiind afectați de eroziune, mai ales dacă nu sunt împăduriți.

#### **Resursele naturale**

- **Resursa de apă.** Comuna Tătăruși beneficiază de o rețea bogată de cursuri de apă. Rețeaua hidrografică este formată din pârâu Conțeasca și afluenții săi: pârâu Satului, pârâu Vâlcica, pârâu Poștei, pârâu Călugăru, pârâu Uda. Regimul lor hidrografic se caracterizează prin creșteri însemnate de debite și nivele primăvara, la topirea zăpezilor și vara la ploii torențiale.
- **Resursele de sol** - ținând cont de petrografia regiunii solurile predominante sunt prelovisolurile caracteristice teraselor, precum și aluviosolurile caracteristice teraselor de luncă. Ambele tipuri sunt valorificate ca terenuri arabile în principal, și parțial ca pășuni și fânețe.
- **Fondul forestier.** Pe teritoriul comunei Tătăruși există 2291,72 ha de pădure aflată în patrimoniul Ocolului Silvic (1808,4599 ha) și în proprietate privată (483,26 ha). Pădurile au în componență fag, carpen, ulm, frasin, salcâm, alun, cireș sălbatic etc.
- **Aria protejată** ce face parte din rețeaua *Natura 2000* (ROSCI 0176 – Pădurea Tătăruși) se întinde pe o suprafață de 55,10 ha, peste aceasta se suprapune Rezervația forestieră "Pădurea Tătăruși" care se întinde pe o suprafață de 49,9 ha.

**Clima** are un caracter temperat continental cu unele particularități determinate de altitudine, circulația atmosferică, formele și fragmentarea reliefului, cât și de existența pădurilor. Iernile sunt friguroase și umede, iar verile călduroase. Fragmentarea reliefului, diferențele de altitudine, orientarea văilor, înclinarea versanților și poziția lor față de direcția razelor de soare determină o încălzire diferită a suprafeței comunei Tătăruși. Pădurile existente determină o umiditate sporită.

- **Regimul termic.** Temperatura medie anuală a fost înregistrată între 8 – 9°C, temperatura medie a iernii de – 4°C, temperatura medie a primăverii 9°C, a verii 18 – 20°C, și a toamnei 7°C. Temperaturile minime absolute au fost înregistrate în lunile ianuarie – februarie de – 30°C , iar temperatura maximă absolută în luna iulie 38°C.
- **Regimul pluviometric.** Precipitațiile anuale au un regim neuniform, cu cantități mari în lunile mai – iunie, când se înregistrează în medie 70-80 mm și chiar peste 80 mm în vest și cantități mai mici iarna și la începutul primăverii, când se înregistrează în medie între 20-30 mm în est și între 30-40 mm în vest. Precipitațiile solide (zăpadă) cad începând cu prima jumătate a lunii noiembrie. Intervalul de timp cu sol acoperit cu strat de zăpadă durează între 60 și 80 zile, iar data medie a primei ninsori este cuprinsă între 20 noiembrie și 1 decembrie.
- **Regimul vânturilor.** Relieful influențează în mare măsură direcția vânturilor dominante, care se orientează pe axa văilor râurilor. Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord și nord-est.

- *Alte fenomene hidrometeorologice care caracterizează clima acestei zone și influențează negativ activitatea economică sunt: ceața, bruma, chiciura, poleiul, lapovița, grindina, care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văile largi.*

### **Hidrografia**

**Apele de suprafață.** Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic al râului Siret. Rețeaua hidrologică este formată din pârâul Conțeasca și afluenții săi: pârâul Satului, pârâul Vâlcica, pârâul Poștei, pârâul Călugărul, pârâul Uda. Pârâul Satului izvorăște din nordul satului Tătăruși și curge spre sud vărsându-se după 3 km în pârâul Conțeasca în partea sud – estică a satului Uda. Pârâul Poștei străbate dealul Pietrosu și se varsă în pârâul Conțeasca. Pârâul Vâlcica străbate satul cu același nume și are, în general, un debit mic. Pârâul Călugărul are o lungime de 6 km, direcția de curgere este de la nord – vest la sud – est și primește ca afluenți pâraiele Cocostârcilor, Babei și Fundoi. Satul Iorcani este străbătut de pâraiele Ulciorul, Rele și Secrierul.

**Apele subterane.** Structura geologică și faciesul petrografic al depozitelor sedimentare au favorizat formarea unor pânze de apă acvifere. Comuna Tătăruși dispune de rezerve mari de apă în pânzele freatice subterane, care nu se află peste tot la aceeași adâncime, datorită reliefului și așezării depozitelor sedimentare. Apele subterane sunt cantonate în depozitele permeabile ale sarmațianului inferior sau cuaternarului, fiind întâlnite la adâncimi ce variază între 4 – 15 m, local chiar 20 m.

**Solurile.** Teritoriul comunei Tătăruși se încadrează din punct de vedere pedogeografic în provincia moldo – sarmantică caracterizată prin interferența influențelor est europene resimțite atât în climă și vegetație, cât și în învelișul solului. Solurile existente sunt cele caracteristice silvo – stepei:

- molisoluri (cernoziom levigat, castaniu și ciocolatiu);
- soluri aluvionare. Zona dealurilor din nordul, vestul și sudul comunei este caracterizată de soluri de pădure, cambisoluri – brune și brun acide. Pe arii restrânse se găsesc și spodosoluri (soluri podzolice).

**Vegetația.** Teritoriul comunei se încadrează în zona silvostepii. Zona forestieră este reprezentată prin păduri de foioase, ce aparțin etajului stejarului și gorunului, iar în părțile cele mai înalte, limitei inferioare a fagului. Din cauza gospodăririi neraționale carpenul s-a extins foarte mult.

- Prezența gorunului este destul de scăzută (10 – 20%), deși condițiile îi sunt favorabile.
- Fagul este prezent în procentaj de 70 % în stațiunea de șleau de deal datorită zonelor de izvoare și a umidității.
- Carpenul, specie caracteristică zonei, ocupa 17% din suprafață.
- Esențele tari (paltinul, cireșul, jugastrul) ce formează șleauri în procentaj de 16 % au crescut în ultimii ani datorită împăduririlor.
- Rășinoasele reprezintă 8 % din plantațiile artificiale din 1972 (7% molid, 1 % pin și larnice sau zădă).
- Speciile moi reprezintă 9 % și sunt frecvent întâlnite în zăvoaiele pâraielor, fiind întâlnite specii de tei, plop tremurător și salcii (rachite).
- Salcâmetele sunt împăduriri pe terenuri degradate cu rol absolut de protecție, fiind plantații artificiale.
- La exemplarele de vârstă a IV-a, 26 % sunt fagi și stejari. Arnișurile sunt instalate în lungul văilor în locuri înmlăștinate.

În ceea ce privește modul de participare a diverselor specii, se constată că arboretele amestecat cu cel puțin 2 specii ocupă aproximativ 70%, iar la 30 % participă cel puțin trei specii. Stratul ierbos din păduri este bine dezvoltat.

În luncile apelor și pe unele văi afluate se întâlnesc fragmente de vegetație acvatică, palustră bogată. Fondul floristic este compus în principal din specii eurasiatice 42%, europene 16 %, central europene 11% și specii circumpolare.

Pe teritoriul comunei se afla rezervația naturală forestieră și botanică "Pădurea Tătăruși" încadrată în categoria a IV – a – rezervații naturale dirijate - conform clasificării I.U.C.N. (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii) care conține pădure colinară de fag cu arbori de peste 140 de ani cu dimensiuni impresionante. Suprafața rezervației este de 49,9 ha și se află la o altitudine de minimă de 273,31 m și maximă de 388,25 m. Una dintre atracțiile pădurii Tătăruși este zona cu plante carnivore, rămășițe vii ale ultimei glaciațiuni. Asociația dominantă este Carpino-Fagetum fagetosum tauricae – făget colinar - cu Fagus sylvatica și Fagus taurica (specii protejate) în proporție de 90 - 95%.

**Fauna.** Teritoriul comunei adăpostește un număr impresionant de specii faunistice: căpriori, cerbi, mistreți, vulpe și pisică sălbatică, bursucul sau viezurele, veverița, jderul, șobolanul, șoarecele, ariciul, cârțița, popândăul etc. Păsările cele mai întâlnite sunt: cucul, ciocănitoarea, codobatura, gaița, vrabia, pițigoiul, sticletele, mierla, sturzul, fazanul, bufnița, porumbelul sălbatic, coțofana, turturica, ciocârlia, prepelița, graurul, cioara, uliul. Dintre reptile întâlnim: broasca țestoasă de apă, gușterul, năpârca. În pâraie și iazuri întâlnim: porcușorul, grindelul, boișteanul, linul, cleanul, crapul, țiparul, raci și, rar, scoici de râu. Mai trăiesc în mediul acvatic broasca de lac, broasca țestoasă, lipitorile, salamandra, guzgani de apă. Mai întâlnim broasca de pădure, brotăcelul, broasca râioasă, buhaiu de baltă.

#### **Caracteristici geotehnice**

- **Încadrarea seismică.** Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de  $90 \div 150$  km și se încadrează conform Codului de proiectare seismică indicativ P 100-1/2006 ("Reglementări tehnice, Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri") în zona de hazard seismic D, cu o valoare a accelerației orizontale a terenului  $a_g = 0,20$  g, și o perioadă de colț  $T_c = 0,7$  sec.
- **Stratificația terenului.** Substratul geologic din zona comunei este reprezentat prin alternanțe de argile, marne, nisipuri și pietrișuri de vârstă sarmațiană medie. Peste acestea se dispun depozite cuaternare, constituite din nisipuri, pietrișuri, luturi leossoide, aluviuni argilo-nisipoase.
- **Adâncimea de îngheț.** Având în vedere prevederile din STAS 6054-77 ("Teren de fundare - Adâncimi maxime de îngheț"), adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 1,00 m față de cota terenului natural.
- **Apele subterane** sunt cantonate în nisipurile și pietrișurile din baza teraselor, precum și în unele intercalații lenticulare nisipoase de la suprafață, fiind întâlnite la adâncimi cuprinse între 4-15 m.
- **Caracterizarea și identificarea pământurilor care alcătuiesc terenurile de fundare.** Din punct de vedere geotehnic pe teritoriul comunei se pot delimita două zone: zonă joasă de luncă (terase de luncă), constituită la suprafață din luturi leossoide, sensibile la umezire; zonă înaltă (terasa de 10-15 m) constituită la suprafață din luturi leossoide, sensibile la umezire.

### **1.2.3 Echipare edilitară**

#### **Gospodărirea apelor**

Sunt propuse următoarele lucrări hidroedilitare pe teritoriul comunei Tătăruși:

- Apărări de maluri pe pâraiele Conțeasca, Pârâul Satului, Călugărul.
- Reînființarea iazului Vâlcica.

#### **Alimentare cu apă**

În prezent se derulează proiectul "Sistem de alimentare cu apă în comuna Tătăruși, județul Iași" care prevede alimentare cu apă a localităților Tătăruși, Pietrosu și Uda însumând 25,58 km de rețea alimentare cu apă. Proiectul prevede următoarele:

Sursa de apă: front de 6 puțuri forate, având  $H = 180$  m, situate la 80 m unul față de altul, realizate prin forare în sistemul mecanic rotativ. Forajele sunt echipate cu pompe având  $Q = 1.30$  l/s,  $H = 190$  mca,  $P_i = 5.0$  KW,  $U = 0.40$  KV și se descarcă prin intermediul unui colector – conductă de aducțiune – în

rezervor de 400 mc. Debitele și volumele de apă care vor fi prelevate:

- $Q_{max} = 877,60 \text{ mc/zi} = 10,16 \text{ l/s}$ ;  $V_{max} = 320.000 \text{ mc}$ ;
- $Q_{med} = 675,00 \text{ mc/zi} = 7,83 \text{ l/s}$ ;  $V_{med} = 246.000 \text{ mc}$ .

S-au realizat 6 cabine de puțuri, construcții din beton C16/20, cu dimensiunile 2,5m x 2,0m; h = 2,0 m, realizate sub cota terenului din beton armat. În cabine sunt montate instalații hidraulice odată cu montarea pompei submersibile în puțul forat.

Zona de protecție sanitară s-a realizat prin împrejmuire cu un gard din panouri de sârmă zincată, supraînălțat cu 3 rânduri de sârmă ghimpată, cu o suprafață de 21.850 mp. În cadrul incintei s-a realizat o platformă la cota 392,50 m pe care s-a amplasat gospodăria de apă (rezervorul, stația de clorinare și punctul de exploatare).

Aducțiunea apei asigură legătura între puțuri și rezervor. Conducta de aducțiune este realizată din conducte de PEHD PE 100, Pn 6, De 125 mm și are lungimea  $L = 452 \text{ m}$ .

Stație de clorinare – amplasată în gospodăria de apă, dimensionată pentru debitul de calcul corespunzător și echipată astfel: sistem de clorinare cu clor gazos; analizator de clor rezidual; electroventil; pompă booster. Constructiv este un container metalic cu dimensiunile  $L = 3,16 \text{ m}$ ,  $l = 2,44 \text{ m}$  și  $H = 2,67 \text{ m}$ , care este montat pe un radier de beton de 15 cm grosime, armat cu plasă cu ochiuri de 10x10 cm cu diametrul de 6 mm și având dimensiunile de 4,76 x 4,04 m.

Înmagazinarea apei. Rezervorul de compensare  $V = 400 \text{ mc}$  îndeplinește următoarele funcțiuni: compensarea variațiilor orare de debit de consum, în decurs de 24 ore; rezerva de apă pentru stingerea incendiilor, conform STAS 1465/88. Constructiv, rezervorul de înmagazinare este o construcție circulară din beton armat, semiângropat, cu dimensiunile:  $L \times l \times h = 15,40 \times 6,30 \times 4,55 \text{ m}$ ;

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor este de  $108 \text{ m}^3$  (corespunzător unei populații de peste 5000 locuitori pe total comună – perspectivă anul 2026) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013.

Rețeaua de distribuție are o lungime de 28.580 m, și este realizată din PEHD, PE 100, PN 10 și PN6, cu următoarele diametre:

- Dn 160 mm = 1.962 m, din care Dn 140 mm, PN 6 = 128 m
- Dn 125 mm = 4.120 m, din care Dn 110 mm, PN 6 = 5.664 m
- Dn 90 mm, PN 6 = 4.094 m
- Dn 75 mm, PN 6 = 12.612 m

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute:

- 2 stații de repompare
- 59 cămine de vane
- 11 subtraversări de văi
- 81 subtraversări de drumuri
- 35 hidranți de incendiu
- 55 masive de ancoraj la coturile montate în afara căminelor

Cantitățile de apă necesare s-au determinat conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP 133/2013.

- Necesarul total de apă
  - $Q_{max} = 796,34 \text{ mc/zi} = 9,22 \text{ l/s}$ ;  $V_{max} = 291.000 \text{ mc}$ ;
  - $Q_{med} = 613,00 \text{ mc/zi} = 7,10 \text{ l/s}$ ;  $V_{med} = 224.000 \text{ mc}$ .
- Cerința totală de apă
  - $Q_{max} = 877,60 \text{ mc/zi} = 10,16 \text{ l/s}$ ;  $V_{max} = 320.000 \text{ mc}$ ;
  - $Q_{med} = 675,00 \text{ mc/zi} = 7,83 \text{ l/s}$ ;  $V_{med} = 246.000 \text{ mc}$ .
- Norme de apă
  - Locuitori: 120 l/zi
  - Animale:  $73 \div 40 \div 0,35 \text{ l/animal}$ .

Se respectă HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10m), instalații de tratare (20m), rezervoare îngropate (20m), aducțiuni (10m).

#### **Canalizarea apelor uzate.**

În prezent comuna Tătăruși nu dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor. Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali. Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

Pentru evacuarea apelor uzate din gospodării se propune realizarea unui sistem de canalizare racordat în final la o stație de epurare.

Rețeaua de canalizare menajeră la care se vor racorda obiectivele social-economice, clădirile administrative, unitățile agroindustriale locale și locuințele individuale, va avea ca obiectiv colectarea, evacuarea și tratarea apelor uzate rezultate din activitățile acestora. Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Sistemul de canalizare va avea următoarele părți componente:

- Colectoare de canalizare. Rețeaua canalizare ape uzate menajere va avea o lungime de 9840 m în prima fază și se mai propun 4 stații de pompare. Colectoarele se vor executa din țevi PVC, cu diametre Dn 250÷400 mm, pentru canalizarea gravitațională și din PEHD, De 100 mm pentru canalizarea prin pompare. Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.

Debite caracteristice	Total apă uzată colectată		Apă uzată influențată în stația de epurare	
	2015	2040	2015	2040
Quz zi med, mc/zi	105,10	476,12	123,43	585,20
Quz zi max, mc/zi	181,30	821,30	199,63	930,39
Quz orar max, mc/h	21,84	98,96	22,61	103,51

Sursa: Masterplan Alimentare cu apă și canalizare jud. Iași, anul 2015

- Stație de pompare ape uzate;
- Stație de epurare va fi de tip monobloc modulată, containerizată, cu tehnologie de epurare care asigură evacuarea în siguranță a efluentului epurat. Este amplasată în partea de sud a localității Pietrosu, cu deversare în pârâul Călugăru, cu respectarea Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare de tip monobloc modulate, containerizate – 100 m.

### **Energie electrică.**

Alimentarea cu energie electrică a comunei Tătăruși este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV care este racordată la Sistemul Energetic Național. Comuna este în întregime electrificată, consumatorii din comuna sunt de tip casnic. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL și are o lungime de 120km. Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Tătăruși este în general bună.

Comuna Tătăruși beneficiază începând cu anul 2015 de un proiect unic în țară - un sistem de iluminat public cu energie neconvențională. Pe arterele principale ale comunei sunt amplasați 443 de stalpi pe o distanță de 20 km. Fiecare stalp este independent din punct de vedere electric și este prevăzut cu panou fotovoltaic dar și cu o elice eoliană. Iluminatul stradal este asigurat integral de această instalație.

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 propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV. Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate F.T.D.E.E. Iași conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

### **Gaze naturale și căldură.**

Comuna Tătăruși nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale. Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la conducta magistrală.

### **Gospodărie comunală.**

#### *Situația existentă.*

În prezent managementul deșeurilor în comună este asigurat de primărie. S-au achiziționat în anul 2011 următoarele recipiente de colectare:

- Container 1,1 mc pentru colectarea hârtiei / sticlei – 10 buc.
- Container 1,1 mc pentru colectarea metal / plastic – 10 buc.
- Container 1,1 mc pentru colectarea sticlă – 10 buc.
- Pubelă 120 l – 2200 buc.

Containerele pentru colectarea deșeurilor reciclabile (câte 3 buc.) s-au amplasat pe 10 platforme construite din fondurile primăriei. Acestea sunt amplasate astfel:

- Cămin cultural Tătăruși;
- Cămin cultural Iorcan;
- Școala Uda;
- Școala Pietrosu;
- UDA – DJ208F;
- Târgul Tătăruși;
- Școala UDA II
- Pietrosu – 208F.

Pubelele sunt împărțite la populație iar colectarea deșeurilor se face din poartă în poartă o dată pe săptămână. Colectarea se face prin Serviciul Public de Salubritate al Comunei Tătăruși - licența ANRSC nr. 1539/09.06.2011, clasa 3, utilizându-se o autospecială de tip SCANIA 93 ML4X2L 16 mc. Deșeurile menajere și reciclabile sunt transportate la depozitul conform Țuțora.

La primăria com. Tătăruși este amenajat un Punct colectare DEEE-uri.

### Situația propusă

Pentru atingerea țintelor stabilite prin Tratatul de aderare, Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, Consiliul Județean Iași a demarat proiectul *Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași*, finanțat prin POS Mediu, axa prioritară 2. Comuna Tătăruși face parte din ADIS (Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru salubritate) – structură formată în cadrul proiectului, în scopul gestionării integrate a deșeurilor.

Comuna face parte din zona 1 Pașcani - Ruginoasa. Deșeurile vor fi transportate la depozitul conform Tutora, prin intermediul stației de transfer Ruginoasa. Colectarea deșeurilor de pe raza comunei se va face de un operator contractat de CJ Iași în urma unei licitații publice (care va avea loc în anul 2017). Se estimează ca sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Iași va fi funcțional 100% începând cu anul 2018. Până atunci, gestiunea deșeurilor este în responsabilitatea consiliilor locale, care trebuie să găsească soluții legale pentru gestiunea corectă a deșeurilor.

Prin proiectul SMID sunt prevăzute următoarele dotări pentru comuna Tătăruși:

- 21 platforme de colectare a deșeurilor reciclabile pe care sunt amplasate câte 3 containere de 1,1 mc pentru fiecare fracție de deșeu reciclabil. Sunt prevăzute în total 63 containere de 1,1 mc. Platformele sunt împărțite pe sate astfel încât să deservească minim 250 gospodării fiecare, pe o rază care să nu depășească 400 m. Platformele se vor construi respectându-se criteriile de amplasament și dotările impuse de legislația în vigoare.
- 1658 pubele de 120 l pentru a fi împărțite la populație pentru colectarea deșeurilor reziduale.
- 441 containere de 280 l pentru compostarea deșeurilor biodegradabile care vor fi împărțite gospodăriilor din comună.

Gestiunea deșeurilor în comuna Tătăruși se va face astfel:

- Deșeuri reciclabile: 21 puncte de colectare selectiva cu câte 3 recipiente de 1,1 mc: Hârtie/Carton, Plastic/Metal și Sticlă.
- Pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile:
  - Pubela de 120 litri pentru gospodăriile din mediul rural;
  - Recipiente de 280 litri pentru compostarea individuală a deșeurilor menajere biodegradabile din gospodăriile rurale (compostoare)
- Pentru colectarea deșeurilor din piețe: Container 1100 l pentru deșeuri mixte – la piață.
- Pentru colectarea deșeurilor din parcuri și grădini: coșuri de gunoi de 50 litri.
- Pentru colectarea deșeurilor stradale: coșuri de gunoi de 50 litri

Pentru celelalte fluxuri de deșeuri (care nu sunt incluse în SMID Iași), se prevede următoarea soluție:

- Deșeuri voluminoase: campanii regulate organizate de Primărie. Deșeurile sunt preluate de operatorul desemnat, la cerere;
- Deșeuri periculoase din deșeuri menajere: vor fi colectate prin campanii de colectare „din ușa în ușa” de două ori pe an pentru întregul județ. Deșeul periculos va fi colectat și transportat direct către facilitatea de incinerare cea mai apropiată.
- DEEE-uri: se vor colecta prin campanii periodice organizate de Primărie. La sediul Primăriei este înființat un centru de colectare a acestor deșeuri. Deșeurile colectate vor fi preluate de operatorii autorizați din județ.
- Gunoiul de grajd: Se va depozita / composta pe platforma propusă care are dimensiunea de 500 mp și este amplasată în extravilanul comunei. Până la construire platformei, Primăria urmărește ca gospodăriile care dețin animale să gestioneze corect gunoiul de grajd. Primăria este responsabilă pentru asigurarea unui control al *deșeurilor zootehnice* rezultate din gospodării și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca

spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va analiza posibilitatea de a se realiza o platformă de colectare a deșeurilor zootehnice, conform prevederilor Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea *animalelor moarte în caz de epizootie*. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a *cadavrelor de animale* până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu S.C. PROTAN S.A. pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.

**Cimitire.** În comună există cimitire în fiecare sat. Nu sunt prevăzute extinderi ale acestora. Dacă pe viitor se intenționează extinderea cimitirelor, acestea se vor face respectându-se limita de protecție sanitară de 100 m conform Legii Cimitirelor. Pentru cimitirele existente, Conform Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 cu privire la zonele de protecție sanitară a cimitirelor, s-a adoptat o zonă de protecție sanitară de 50 m față de zonele locuite, în localitățile unde alimentarea cu apă se face din sursă proprie.

Pe teritoriul comunei Tătăruși nu există **depozite neconforme** de deșeuri.

#### 1.2.4 Arii naturale protejate

În comuna Tătăruși există aria naturală protejată care face parte din rețeaua „Natura 2000” Pădurea Tătăruși (ROSCI0176), cu o suprafață de 55 ha, peste care se suprapune Rezervația forestieră Pădurea Tătăruși cu o suprafață de 49,9 ha.

##### **Rezervația forestieră Pădurea Tătăruși**

- Rezervația naturală 2.546 Pădurea Tătăruși a fost desemnată arie naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a, Zone Protejate – poziția 2.546 din Anexa I. Suprafața acesteia este inclusă în suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși. Aria protejată de interes național 2.546 Pădurea Tătăruși a fost declarată pentru conservarea pădurii de fag, *Fagus sylvatica*, de 130 ani unde este prezent insular și *Fagus taurica* de dimensiuni impresionante. Rezervația are o suprafață de 49.9 ha.
- Accesul către aria naturală protejată se face din satul Conțești, pe drumul județean DJ 208, iar de aici spre vest circa 700 m până la limita sitului prin intermediul unor drumuri de câmp. Alte variante de a ajunge în sit sunt: pe DJ 208 F dinspre comuna Tătăruși până la ieșirea din localitate, iar de aici, pe drumuri comunale sau agricole spre sud-est către sit.
- Tip de proprietate: actualmente proprietate de stat, administrat de R.N.P.-Romsilva, Direcția Silvică Iași, care este și custodele ariei.
- Pentru aria protejată Tatarusi este în vigoare un Plan de management întocmit de către custode (Direcția Silvică Iași) și vizat de către Academia Română.

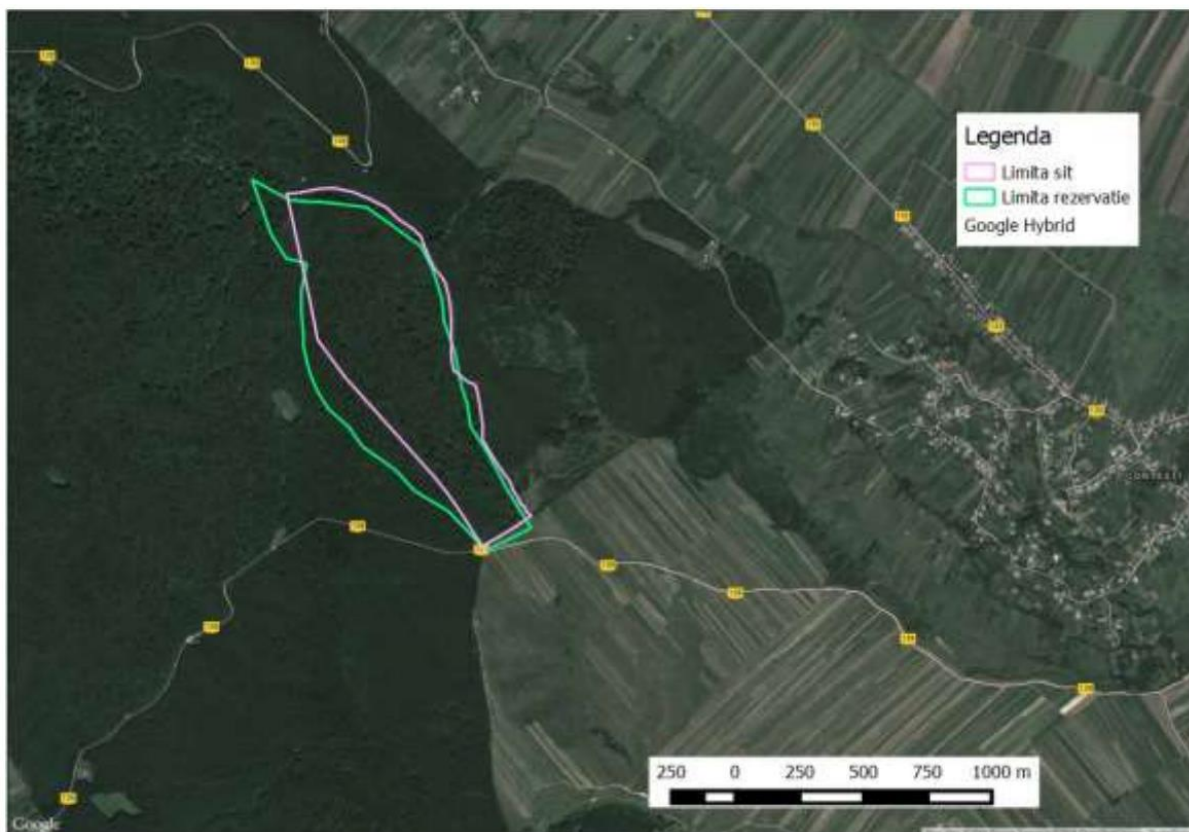
**Situl de importanță comunitară ROSCI0176 Pădurea Tătăruși**, a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul nr. 2387/2011. A fost declarat pentru conservarea habitatelor de importanță comunitară 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Cypripedium calceolus*, cod 1902, denumită popular papucul doamnei și *Isophya stysi*, cod 4050, denumită popular cosaș. Situl are o suprafață totală de 55 ha.



Din punct de vedere administrativ, ariile sunt localizate în județul Iași, raza comunei Tătăruși. Din punct de vedere al administrației silvice, ariile se suprapun pe subparcele silvice 48 A și 49 A din U.P II Tătăruși, Ocolul Silvic Pașcani.

Atât situl cât și rezervația naturală sunt amplasate în extravilanul comunei Tătăruși, la distanță de cel puțin 1 km față de limita intravilanului actual și propus al comunei.

Responsabilitatea managementului sitului și a rezervației naturale revine Regiei Naționale a Pădurilor prin Direcția Silvică Iași, în conformitate cu Convenția de custodie nr. 011005.03.2010, încheiată între Direcția Silvică Iași și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice. A fost întocmit planul de management al sitului și al rezervației.



Evidențierea sitului și rezervației Pădurea Tătăruși

### 1.2.5 Monumente Istorice

Conform Listei Monumentelor Istorice a județului Iași, pe teritoriul comunei Tătăruși există următoarele monumente istorice:

- IS-I-s-B-03668 Fortificația "Palanca" la 2 km NV de sat (și 8 km V-NV de Tătăruși), până la cca. 400 m NNV Fortificația "Palanca" sec. IV p.Chr, sec. XV și sec. XVII sat TĂTĂRUȘI. La circa 8-9 km VNV de Tatarusi, la limita cu jud. Suceava, se afla un loc intarit numit Palanca. In capatul de NNV, platoul este aparat natural prin trepte succesive cu înălțimea 6-8 m si inclinarea de 60°. In marginea de SSE, la circa 400 m NE de Iorcani, se afla o „poarta' cu latimea de 50 m si malurile de 3-6 m, cu directia ENE-VSV. Suprafata totala, circa 50 ha. La circa 600-700 m S de cantonul silvic Palanca si la 700 m SE de obarsia paraului Ignat, asezare cu ceramica din sec. IV e.n. si sec. XV si XVII.

În anul 2008 au fost propuse pentru introducerea în lista monumentelor istorice:

- Biserica Ortodoxă „SF. Neculai” din localitatea Tătăruși – datată din anul 1848
- Biserica Ortodoxă „SF. Vasile cel Mare” localitatea Pietrosu – monument istoric, 1821.

### 1.2.6 Spații verzi, sport, agrement

*Spații verzi publice.* Suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei Tătăruși este de 6131 m<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 1,08 m<sup>2</sup>/locuitor (5668 locuitori în anul 2015). Este reprezentată de spațiile verzi existente în localitățile comunei: Parcul Pompierilor cu suprafața de 867 mp, Parcul Vâlcica de 264 mp și terenul de fotbal 5000mp. Ca dotări sportive menționăm există un teren de sport amenajat – pe care se desfășoară activități sportive. Se află în construcții o bază sportivă cu teren de fotbal omologat Tip 1.

Prin Redimensionarea spațiilor verzi ale domeniului public conf. OUG 114/17.10.2007 (prin care se urmărește asigurarea unei suprafețe de 26 mp spațiu verde / cap de locuitor până în anul 2013) s-au mai introdus suprafețe de spații verzi în intravilanul comunei.

Zona de spații verzi se mărește de la 0,61 ha la 15,2 ha, prin înființare și amenajarea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii, amenajare teren de sport în satul Tătăruși, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i **26,82 m<sup>2</sup>** de spațiu verde.

*Turism:* Deși este o zonă extrem de frumoasă, liniștită și prietenoasă comuna Tătăruși nu are încă o infrastructură turistică, dar turiștii se pot caza în gospodăriile țărănești unde pot servi mâncăruri tradiționale. Tătăruși este o zonă care oferă posibilitatea dezvoltării agroturismului prin zestrea tradițională deținută și prin frumusețea peisajelor. Bucovina Mică, cum i se mai spune, are o minunată pădure de fagi, locul ideal pentru deconectarea și evadarea din mediile urbane aglomerate și poluate. Rezervația Pădurea Tătăruși se întinde pe o suprafață de 49,9 ha și este reprezentativă pentru zona Moldovei deținând arbori de peste 120 ani cu înălțimi de 32 -33 m și diametre de 50 cm. Rezervația adăpostește și plante carnivore, rămășițe vii ale ultimei glaciațiuni. Obiectivele turistice ale comunei sunt:

- Rezervația Forestieră Pădurea Tătăruși
- Situl arheologic Palanca
- Biserica Ortodoxă Sf. Vasile cel Mare, Pietrosu, monument istoric, datată 1821
- Biserica Ortodoxă Sf. Neculai, Tătăruși, monument istoric, datată 1843
- Muzeul Satului Tătăruși
- Muzeul "Alexandru Vasiliu" Tătăruși de la Căminul Cultural Tătăruși
- Muzeul de la Căminul Cultural, Filiala Iorcani
- Muzeul Pompierilor;

În vecinătate sunt foarte ușor accesibile:

- Mănăstirea Probota, județul Suceava – ctitorie a Domnitorului Petru Rareș, monument UNESCO situată la 4 km
- Mănăstirea Broșteni, comuna Drăgușeni, județul Suceava situată la 6 km
- Schitul Codrii Pașcanilor, comuna Moțca, județul Iași situată la 10 km.

### 1.2.7 Circulația

#### *Căi de circulație rutieră*

Principalele artere rutiere care străbat comuna Tătăruși sunt:

- DJ 208 F traversează comuna de la E la V, face legătura între comuna Lespezi (racord DJ 208)- Vâlcica – Pietrosu – Tătăruși – Uda – Iorcani – Comuna Forăști, județul Suceava.
- DJ 208S – Tătăruși (racord DJ 208F) - Probota jud Suceava.
- DC 132 Pietrosu (racord DJ 208F) – Conțești comuna Valea Seaca) drum asfaltat pe 7,5 km.

- DC 133 ( Racord DJ 208F) – Uda Comuna Tătăruși - Comuna Cristești) drum asfaltat 2,2 km – proiect în derulare (Măsura 322-d, FEADR)

Rețeaua de drumuri locale cuprinde 118,65 km din care 13 km sunt asfaltați, 44,80 km sunt pietruți și 60,85 km reprezintă drumuri de pământ.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Tătăruși poate fi caracterizată ca nesatisfăcătoare pe tronsoanele care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. În mare parte, drumurile sătești sunt drumuri pietruite, pe timp nefavorabil circulația rutieră făcându-se anevoios.

**Căi de comunicație feroviare.** Comuna Tătăruși nu este străbătută de nici o cale ferată, cea mai apropiată stație CF se găsește la Lespezi.

**Propunerile făcute în PUG sunt:**

Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la:

- Creșterea calității vieții locuitorilor comunei Tătăruși;
- Reabilitarea rețelei de drumuri din comuna Tătăruși în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții.

Principalele propuneri în ceea ce privește domeniul transporturilor vizează următoarele:

- Modernizare drumuri comunale în comuna Tătăruși, județul Iași (L = 15,00 km)
- Realizare punte pietonală în Țigulea
- Modernizare Podul Satului, pod Țucu și pod Cășuneanu
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere, afectată de inundațiile din anul 2010, din comuna Tătăruși, județul Iași (DC 133, L = 2,200 km);
- Amenajare alei pietonale, rigole și podețe, piste pentru bicicliști
- Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;
- Achiziționarea de utilaje de dezăpezire;
- Amenajarea aleilor din parcurile existente.

O parte din aceste investiții au fost deja realizate. Pentru proiectele de modernizare se vor aplica procedurile de mediu legale în vederea reglementării acestora.

### 1.2.8 Zone cu riscuri naturale

#### **Inundații**

Rețeaua hidrologică este formată din pârâul Conțeasca și afluenții săi: pârâul Satului, pârâul Vâlcica, pârâul Poștei, pârâul Călugărul, pârâul Uda. Regimul hidrologic se caracterizează prin variații însemnate de debite și nivele, creșterea acestora în timpul primăverii și verii generând local inundații și exces de umiditate în șesuri. Inundații au loc datorită creșterii volumului de apă pe aceste pâraie și pot fi afectate următoarele obiective:

- Localitatea Pietrosu
  - pe torent Pietrosu – scurgeri de pe versanți: DJ 208F – 1 km
  - pe pârâul Satului scurgeri de pe versanți: - DC – 1 km; 10 gospodării
- Localitatea Tătăruși
  - pe pârâul Călugărul în caz de revărsare: 1 podeț.; 2 gospodării
- Localitatea Uda
  - pe torent Leordișului în caz de scurgeri de pe versanți: DC – 1 km; 10 gospodării

➤ pe pârâul Conțeasca în caz de revărsare : 1 pod; 10 gospodării; 50ha teren arabil  
Sursa: „Plan de apărare împotriva inundațiilor comuna Tătăruși, jud. Iași”

**Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc.** - se pot produce pe întreg teritoriul comunei Tătăruși, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Primăria comunei primește de la Inspectoratul județean pentru situații de urgență avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun.

**Incendii de pădure.** Posibilitatea producerii incendiilor de pădure este relativ mică, cauzele limitându-se la focul deschis lăsat nesupravegheat, precum și la seceta îndelungată însoțită de caniculă.

#### **Cutremure**

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km și se încadrează în zona de hazard seismic cu o valoare a accelerației orizontale a terenului  $a_g = 0,20$  g, și o perioadă de colț  $T_C = 0,7$  sec.

În cazul producerii unui seism mai mare de 6 grade pe scara Richter în zona Vrancea, este afectată și zona comunei Tătăruși, existând pericolul unor avarii la locuințele cu vechime mai mare și construite din chirpici sau alte materiale cu rezistență mai slabă.

Din datele statistice, în urma cutremurelor care au avut loc în anii anteriori, pe teritoriul comunei nu s-au înregistrat victime sau pagube materiale.

#### **Zone afectate de alunecări de teren / eroziuni**

Nu au fost semnalate alunecări de teren pe teritoriul comunei Tătăruși, zona situată între râul Siret și râul Moldova având stabilitate bună.

#### **Măsuri în zonele cu riscuri naturale propuse prin PUG:**

**Inundații:** Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire):

- interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; 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.)
- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revărsată;
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuare viituri: acumulări nepermanente sau amenajare poldere;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

#### **Cutremure**

- formațiunile de cercetare vor executa cercetarea raionului și delimitarea zonelor (construcțiilor) cu grad ridicat de pericol;

- amenajarea căilor de acces pentru salvarea victimelor, acordarea primului ajutor și evacuarea populației și a bunurilor materiale se va executa către formațiunile de deblocare-salvare în cooperare cu cele de salvare și alte formațiuni specifice;
- participarea la amenajarea și asigurarea funcționării punctelor de adunare sinistrați;
- participarea la distribuirea ajutoarelor, asigurarea nevoilor de apă, hrană, și medicamente; grupa, de intervenție pe autospeciala de stins incendii va acționa în vederea localizării și stingerea incendiilor.

*Obiective specifice pentru prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale*

- identificarea și delimitarea zonelor expuse riscului;
- întreținerea lucrărilor și amenajărilor de apărare și realizarea unor noi în zonele expuse riscului;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare;
- întocmirea planurilor de apărare în vederea unei gestionării eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:
  - planuri de intervenție;
  - planuri de înștiințare-alarmare a populației;
  - planuri de evacuare a populației în cazul situațiilor de urgență;
- asigurarea logistică în cazul situațiilor de urgență;
- elaborarea hărților de risc pentru localitățile vulnerabile;
- elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc.

### 1.2.9 Redimensionarea intravilanului

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 s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe 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. Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel :

**Bilanț teritorial localitatea TATARUSI**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	225.32	86.05	253.81	86.37
2.	Instituții și servicii de interes public	3.68	1.41	3.68	1.25
3.	Unități agro- industriale	8.78	3.36	8.78	2.99
4.	Căi de comunicație și transport rutier	14.59	5.58	14.59	4.96
5.	Zona spații verzi agrement, parcuri	0.59	0.23	4.20	1.42
6.	Gospodărie comunală, cimitire	1.37	0.52	1.37	0.47
7.	Terenuri neproductive, ape, etc.	7.45	2.85	7.45	2.54
8.	TOTAL teritoriu intravilan	261.28	100%	293.88	100%

**Bilanț teritorial localitatea VALCIA**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	48.80	89.69	140.48	94.12
2.	Unități agro-industriale	0.15	0.28	0.15	0.10
3.	Căi de comunicație și transport rutier	4.64	8.53	4.64	3.11
4.	Zona spații verzi agrement, parcuri	0.03	0.05	3.20	2.14
5.	Terenuri neproductive, ape, etc.	0.79	1.45	0.79	0.53
6.	TOTAL teritoriu intravilan	54.41	100%	149.26	100%

**Bilanț teritorial localitatea UDA**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	240.04	92.70	342.58	94.00
2.	Instituții și servicii de interes public	1.27	0.49	1.27	0.35
3.	Căi de comunicație și transport rutier	15.47	5.97	15.47	4.25
4.	Unități agro-industriale	1.24	0.48	1.24	0.34

5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.32	0.12	0.32	0.09
6.	Zona spații verzi agrement, parcuri	-	-	2.90	0.80
7.	Terenuri neproductive, ape, etc.	0.61	0.24	0.61	0.17
8.	TOTAL teritoriu intravilan	258.95	100%	364.39	100%

**Bilanț teritorial localitatea PIETROȘU**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	146.15	89.15	153.84	87.99
2.	Instituții și servicii de interes public	1.79	1.09	1.79	1.03
3.	Căi de comunicație și transport rutier	10.44	6.36	10.44	5.97
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0.83	0.51	0.83	0.47
5.	Zona spații verzi agrement, parcuri	-	-	3.20	1.83
6.	Terenuri neproductive, ape, etc.	4.73	2.89	4.73	2.71
7.	TOTAL teritoriu intravilan	63.94	100%	174.83	100%

**Bilanț teritorial localitatea IORCANI**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	109.24	87.21	268.32	93.31
2.	Instituții și servicii de interes public	0.92	0.73	0.92	0.32
3.	Unități agro-industriale	0.55	0.44	0.55	0.19
4.	Căi de comunicație și transport rutier	9.11	7.27	9.11	3.17
5.	Gospodărie comunală, cimitire	0.72	0.57	0.72	0.25
6.	Zona spații verzi agrement, parcuri	-	-	3.20	1.12
7.	Terenuri neproductive, ape, etc.	4.73	3.78	4.73	1.64
8.	TOTAL teritoriu intravilan	125.27	100%	287.55	100%

**Bilanț teritorial, com. Tatarusi jud. Iasi**

Teritoriu administrativ com. TATARUSI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol				Neproductiv	
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții		
Extravilan	2737.84	2291.72	15.65	49.75	-	209.00	5303.96
Intravilan	-	-	3.35	54.25	1212.31	-	1269.91
Total	2737.84	2291.72	19.00	104.00	1212.31	209.00	6573.87
% din total	41.65	34.86	0.29	1.58	18.44	3.18	100%

**SUPRAFATA TERITORIULUI INRAVILAN, COM. TATARUSI JUD. IASI**

	TATARUSI	PIETROȘU	UDA	VALCIA	IORCANI	TOTAL
EXISTENT HA	261.28	163.94	258.95	54.41	125.27	863.85
PROBUS HA	293.88	174.83	364.39	149.26	287.55	1269.91
DIFERENTA	32.60	10.89	105.44	94.85	162.28	<b>406.06</b>
% din existent	12.47 %	6.64 %	40.72%	174.32	129.54	47.00 %

- **Zona pentru locuințe** se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de față, spații verzi.
- **Zona de unități agricole și industriale** rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.
- **Zona căi de comunicație rutieră** se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente.
- **Zona de gospodărie comunală** se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

- **Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează prin propunerile de extindere/înființare a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și canalizare.
- **Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement** se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor și prin propunerea unei zone de agrement și turism.
- **Zonele protejate cu valoare istorică:** Fortificația "Palanca" este monument istoric cu indicativul IS-I-s-B-03668, sec. IV p.Chr, sec. XV și sec. XVII în sat Tătăruși.

Sunt respectate zonele de protecție față de diverse obiective, conform legislației în vigoare.

Extinderile intravilanului sunt în suprafață totală de **406,06 ha**. Suprafețele propuse pentru extindere sunt evidențiate în planșele anexate. Coordonatele extinderilor sunt precizate în modelul DWG anexat. Referitor la extinderi se fac următoarele precizări cu referire la restricțiile de mediu:

- Nicio extindere nu se face în aria protejată sau în zone de protecție sanitară sau tehnică a diverselor obiective sau funcțiuni.
- Nu se ocupă zone umede (mlăștini sau luciu de apă). Terenul supus extinderii, în prezent este agricol sau pășune.
- Nu se fac extinderi în zonele în care există interdicție permanentă sau temporară de construire.
- Extinderile se fac conform tendințelor de mărire a spațiului locuibil și pe baza cererilor cetățenilor.
- În general extinderile urmăresc unificarea trupurilor izolate și armonizarea limitelor intravilanului.

### 1.2.10 Aspecte socio-economice

**Populația** comunei este de 5668 locuitori (anul 2015) și este într-un trend descrescător. Densitatea populației este de 65.09 loc./kmp. Bilanțul real al populației este negativ: -6.74%. Forța de muncă este bine reprezentată. Sunt înregistrate 82 persoane șomere și 123 angajate. Prognoza evoluției populației prezintă o estimare de 5472 locuitori în anul 2026 (ritm anual de creștere de -0,32%).

#### **Activitatea economică.**

Comuna Tătăruși este caracterizată ca fiind de tipul 1, mai precis, un spațiu rural dens populat, cu agricultură bazată pe microexploatații individuale, conform Atlasului României. Activitățile economice sunt preponderent agricole (25 agenți economici) și comerț (39 agenți economici). În total sunt înregistrați 94 agenți economici.

**Agricultura.** Din suprafața totală de 6573,87 ha a comunei Tătăruși, terenul agricol ocupă o suprafață de 3264 ha, adică 49,32%. Modul de utilizare al terenurilor agricole este:

categoria de folosință agricolă	suprafața (ha)
Suprafața arabilă	2464
Suprafața - livezi și pepiniere pomicole	150
Suprafața -vii și pepiniere viticole	1
Suprafața - pășuni	555
Suprafața - fânețe	93

Sursa: date furnizate de INSSE București, 2015

Suprafața agricolă care însumează 3264 ha se compune în cea mai mare parte din terenuri arabile care reprezintă 75,51%. Pășunile ocupă 17,01 %, în timp ce restul categoriilor de folosință ocupă suprafețe mai mici ca pondere totalul suprafeței agricole.

La nivelul anului 2015, gradul de încărcare pentru un tractor este de aproximativ 49,3 ha / tractor fizic, mai mică decât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor, față de media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12,7 ha arabil/tractor. De unde rezultă că nivelul mecanizării în agricultură este mediu.

Potențialul natural este foarte favorabil dezvoltării zootehniei, comuna beneficiind de o generoasă suprafață acoperită de pășuni și fânețe naturale – 648ha - care reprezintă 19,86% din suprafața totală a terenului agricol al comunei. Conform înregistrărilor statistice, efectivele de animale sunt prezentate în tabelul următor:

Categorie animal	Efective (capete) în 2014
Bovine - total – la sfârșitul anului	1272
Porcine - total – la sfârșitul anului	1124
Ovine - total-la sfârșitul anului	4801
Caprine- total-la sfârșitul anului	1214
Cabaline - total-la sfârșitul anului	392
Iepuri de casă	600
Familii de albine	600
Păsări	5935

Sursa: informații furnizate de Primăria Tătăruși – Registrul Agricol, 2015

### **Silvicultura.**

Pe teritoriul comunei Tătăruși există 2.291,72 ha de pădure (34,63% din suprafața totală a comunei), din care 1808,4599 ha, aflată în patrimoniul Ocolului Silvic și 483,26 în proprietate privată. Pădurile au în componență fag, carpen, ulm, frasin, salcâm, alun, cireș sălbatic etc. Rezervația forestieră "Pădurea Tătăruși" se întinde pe o suprafață de 49,9 ha. Rezervația este reprezentativă pentru zona Moldovei deținând arbori de peste 120 ani cu înălțimi de 32 -33 m și diametre de 50 cm. Rezervația adăpostește și plante carnivore, rămășițe vii ale ultimei glaciațiuni.

**Industria.** Este foarte slab reprezentată de mori de cereale de mică capacitate, ateliere de dulgherie și tâmplărie, brutării. Toate au dimensiuni mici și nu prezintă importanță din punct de vedere al protecției mediului. Activitatea economică cuprinde: 25 societăți care activează în domeniul Creșterii animalelor și culturii plantelor legumicole, cereale, și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase; 8 societăți în domeniul industriei cu diferite domenii de activitate: fabricarea produselor de morărit, fabricarea articolelor din beton, ciment, ipsos, prelucrarea lemnului, fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie și a articolelor de harnașament. Perspectiva de dezvoltare agro-industrială a comunei este redusă. Nu se întrevăd investiții majore în acest sector și în consecință nu s-au alocat spații suplimentare pentru extinderea zonei agro - industriale din intravilan.

## **1.3 RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE**

Comuna Tătăruși face parte din GAL – Codrii Pașcanilor, județul Iași (formată din comunele Miroslavești, Stolniceni-Prăjescu, Cristești, Tătăruși și Moțca). De asemenea face parte din ALSACIS – asociația pentru gestionarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare și din ADIS – asociația pentru gestionarea sistemului de management integrat al deșeurilor. Comuna Tătăruși se subscrie statutului acestor organizații și implicit PUG-ul comunei ține cont de direcțiile de dezvoltare stabilite la nivel superior.

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

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

- Strategia de dezvoltare socio-economică a județului Iași;
- Planul local de acțiune pentru mediu Iași;
- Master Plan Drumuri județene și comunale 2014-2020 – județul Iași;
- Planul de management a nutrienților în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.



- Master Plan – sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași;
- Master Plan – apă / canal.

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

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

### 2.1 AER

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

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

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

- Comuna nu se află în aria de reprezentativitate a celor 5 stații de monitorizare a calității aerului din județul Iași (Conform Rețea Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) – jud. Iași).
- Pe teritoriul comunei nu se găsesc surse majore de poluare a aerului, cum ar fi: instalații IPPC, SEVESO, IMA sau COV. De asemenea, nici în vecinătatea comunei nu s-au identificat astfel de instalații poluatoare;
- Intensitatea traficului rutier este redusă la nivelul comunei. Drumurile comunale sunt din pământ și parțial pietruite sau asfaltate.
- Încălzirea spațiilor se face individual, utilizându-se combustibil solid – lemn.
- Extinderea sistemelor de captare a energiilor regenerabile (sisteme solare, eoliene) este redusă. Activitățile industriale de pe raza comunei nu sunt de natură să genereze impact semnificativ asupra mediului (sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului, după caz).

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

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

## 2.2 APĂ

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

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

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

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

- *Evacuarea apelor uzate.* Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodăria utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.
- *Managementul deșeurilor.* În comuna Tătăruși, în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora și fără un control al cantității de azot introduse în sol. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Tătăruși este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitrați din sursele agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
  - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.

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

### **Probleme de mediu – APĂ**

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

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

## 2.3 SOL

### **Calitatea solurilor în zonă și surse potențiale de poluare**

Comuna Tătăruși este inclusă în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, conform Ordinul comun 1552/743 /2008 al MMDR și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde exista surse de nitrați din activități agricole. Comuna Tătăruși a elaborat *planul de acțiune*

locală care cuprinde măsuri pentru protecția apelor și solului împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Planul prevede măsuri pentru controlul dejecțiilor animaliere și va fi pus în aplicare în viitorul apropiat.

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- **Evacuarea apelor uzate.** În comuna Tătăruși nu există un sistem centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate. Apele uzate sunt evacuate în prezent în bazine vidanjabile sau fose sau liber la teren. De asemenea, mare parte din gospodăria utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității solurilor și subsolului.
- **Managementul deșeurilor.** În comuna Tătăruși în prezent se adoptă o soluție tranzitorie de colectare și eliminare a deșeurilor. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora și fără un control al cantității de azot introduse în sol. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Tătăruși este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitrați din sursele agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri și respectarea codului de bune practici agricole.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
  - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
- **Aplicarea fitosanitelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole.** Terenurile agricole ale comunei Tătăruși sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

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

- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Managementul eficient al deșeurilor zootehnice prin colectarea și compostarea acestora în sistem colectiv (platformă comunală) sau în sistem individual (platformă gospodărească).
  - Până la darea în operare a platformei colective, se aplică codul de bune practici agricole, secțiunea dejecții. Populația va fi instruită în scopul unei bune compostări a deșeurilor și pentru o bună și corectă aplicare a compostului pe terenurile agricole.
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului. Pentru această problemă, se recomandă următoarele:
  - Aplicarea codului de bune practici agricole, în special în ceea ce privește rotația culturilor, irigarea, ameliorarea solurilor și aplicarea de îngrășăminte; soluțiile de ameliorare a solurilor se stabilesc și se aplică în urma studiilor pedologice.
  - Creșterea suprafețelor împădurite și realizarea de perdele de protecție. Perdelele forestiere contribuie inclusiv la reglarea microclimatului zonal, la reducerea eroziunii eoliene și pluviale.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodăria, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Înființarea sistemului centralizat de canalizare și epurare a apelor uzate în toate localitățile comunei.

## 2.4 BIODIVERSITATE

În comuna Tătăruși există aria naturală protejată care face parte din rețeaua „Natura 2000” Pădurea Tătăruși (ROSCI0176), cu o suprafață de 55 ha, peste care se suprapune Rezervația forestieră Pădurea Tătăruși cu o suprafață de 49,9 ha. Responsabilitatea managementului sitului și a rezervației naturale revine Regiei Naționale a Pădurilor prin Direcția Silvică Iași, în conformitate cu Convenția de custodie nr. 011005.03.2010, încheiată între Direcția Silvică Iași și Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice. A fost întocmit planul de management al sitului și al rezervației.

Intravilanul actual al comunei nu se suprapune cu situl. Extinderile de intravilan nu se intersectează cu situl. De asemenea, propunerile de dezvoltare urbanistică ale comunei nu se intersectează cu obiectivele de conservare ale sitului.

În planul de management sunt prevăzute măsuri și obligații ce trebuie respectate în raport cu situl.

## 2.5 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

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

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

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

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

Toate aceste potențiale amenințări la starea mediului sunt avute în vedere la întocmirea PUG-ului comunei și au fost propuse măsuri preventive și amelioratorii pentru fiecare amenințare potențială. Principalele măsuri stabilite în PUG sunt:

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

folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate, utilizarea corectă a terenurilor din interiorul sitului Natura 2000 etc.

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

### 3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Obiectivele relevante propuse în PUG se amplasează astfel:

- Intravilanul se extinde în zone fără restricții de mediu importante. Extinderile sunt în afara zonelor cu restricții de construire (alunecări de teren, zone inundabile etc.).
- Încă nu s-au stabilit suprafețele ce vor fi supuse împăduririlor. Aceste suprafețe vor fi identificate în Planul de stopare a degradării solurilor și de refacere a solurilor degradate prin eroziune. De asemenea, amplasarea perdelelor de protecție la drumuri se va stabili ulterior. Proiectele de împădurire și de perdele de protecție vor fi aprobate de instituțiile abilitate.
- Locațiile pentru platformele de colectare a deșeurilor reciclabile au fost stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014;
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.
- Stația de epurare este amplasată în partea de sud a loc. Pietrosu, într-o zonă neinundabilă și cu respectarea distanței minime de protecție sanitară de 100 m față de zona locuită.

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

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

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

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

Obiective de mediu		
TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice)</li> <li>• Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice</li> </ul>
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor</li> <li>• Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze;</li> <li>• Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă;</li> <li>• Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați</li> <li>• Protecția împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).</li> </ul>
SOL	Protecția calității, Cantității și funcțiunii solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.);</li> <li>• Protecția pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului);</li> <li>• Reducerea contaminării și protecția calității, compoziției și funcțiilor solului,</li> <li>• Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii</li> <li>• Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă</li> <li>• Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați</li> </ul>
BIODIVERSITATE	Protecția și îmbunătățirea stării biodiversității	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere;</li> <li>• Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol);</li> <li>• Protecția și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale;</li> <li>• Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului;</li> <li>• Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene</li> </ul>
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protecția și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale;</li> <li>• Protecția sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții</li> <li>• Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere.</li> <li>• Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă</li> <li>• Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor</li> <li>• Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate</li> <li>• Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren</li> <li>• Exploatarea rațională a fondului forestier</li> </ul>
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei</li> <li>• Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural;</li> <li>• Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural</li> <li>• Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori);</li> <li>• Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor;</li> <li>• Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.</li> </ul>

<p>FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)</p>	<p>Atenuarea efectelor schimbărilor climatice</p> <p>Adaptarea eficientă la schimbările climatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice</li> <li>• Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ;</li> <li>• Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului.</li> <li>• Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.);</li> <li>• Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme);</li> <li>• Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor;</li> <li>• Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice,</li> <li>• Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.</li> </ul>
---	---	--

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

## 6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 6.1 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

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

DOMENII	PRIORITĂȚI	Descriere	Încadrare (evaluare)	Justificare
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare;</li> <li>realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea alunecărilor și eroziunii și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună ;</li> <li>fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural;</li> <li>îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor;</li> <li>metode și tehnologii pentru exploatarea zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale.</li> <li>realizarea de mecanisme necesare afluirii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular;</li> <li>sporirea calificării fermierilor și a altor persoane care desfășoară activități agricole sau activități conexe;</li> <li>în cadrul sectorului silvic este necesară conservarea și exploatarea rațională a fondului forestier;</li> <li>Centru de colectare și prelucrare materii prime rezultate din sectorul agricol</li> <li>îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură.</li> </ul>	<p>Sunt măsuri cu caracter general în vederea creșterii productivității și a eficienței agriculturii. Se încurajează utilizarea îngrășămintelor naturale, îmbunătățirea condițiilor de creștere a animalelor, creșterea calificării fermierilor etc.</p> <p>Fondul forestier este bine reprezentat la nivelul comunei și este necesar ca acesta să fie foarte corect gestionat.</p>	+/- toți factorii de mediu	<p>Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf).</p> <p>Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejecții nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor</p> <p>Menținerea fondului forestier cel puțin la suprafața actuală și administrarea corectă are influențe benefice asupra tuturor factorilor de mediu.</p> <p>Practicarea unei agriculturi durabile, ținând cont de cerințele factorilor de mediu din zonă, cu fertilizare corectă și combaterea controlată a dăunătorilor, are efecte pozitive asupra majorității factorilor de mediu. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol.</p>
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare;</li> <li>Reconsiderarea meseriilor tradiționale;</li> <li>Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii, lânii;</li> <li>Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale;</li> <li>Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;</li> <li>Atragerea capitalului investițional autohton și străin.</li> </ul>	<p>Sunt propuneri cu caracter general. Practic, prin PUG nu s-au mărit suprafețele de intravilan destinate industriei.</p> <p>Perspectivile de dezvoltare a industriei în comună sunt mici din cauza climatului socio-economic al zonei. Nu se evidențiază nici un proiect concret. Dacă pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt solicitări din partea investitorilor, atunci Primăria va face demersuri pentru a pune la dispoziție terenuri adecvate profilului de activitate propus prin proiect.</p>	+/- toți factorii de mediu	<p>Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate propus prin proiect. Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate</p>



<p>TURISM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație;</li> <li>Construire centru local de promovare și informare turistică</li> <li>Construire bază de agrement</li> <li>Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit;</li> <li>Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice;</li> <li>Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului,</li> <li>Modernizarea și reabilitarea drumurilor;</li> <li>Conservarea și protecția cadrului natural;</li> <li>Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentelor istorice;</li> <li>Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică;</li> <li>Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică;</li> <li>Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.</li> </ul>	<p>Sunt propuneri cu caracter general. Deși este o zonă extrem de frumoasă, liniștită și prietenoasă comuna Tătăruși nu are încă o infrastructură turistică, dar turiștii se pot caza în gospodăriile țărănești unde pot servi mâncăruri tradiționale. Tătăruși este o zonă care oferă posibilitatea dezvoltării agroturismului prin zestrea tradițională deținută și prin frumusețea peisajelor. Bucovina Mică, cum i se mai spune, are o minunată pădure de fagi - Rezervația Pădurea Tătăruși se întinde pe o suprafață de 49,9 ha și este reprezentativă pentru zona Moldovei deținând arbori de peste 120 ani cu înălțimi de 32 -33 m și diametre de 50 cm. Rezervația adăpostește și plante carnivore, rămășițe vii ale ultimei glaciațiuni. În viitorul apropiat se așteaptă o dezvoltare importantă a turismului în comună.</p>	<p>+/- toți factorii de mediu</p>	<p>Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate de turism propus prin proiect. Se întrevăd perspective de dezvoltare a turismului în comună, însă acestea sunt la un nivel care nu implică o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului. Pentru vizitarea Pădurii Tătăruși se vor respecta prevederile regulamentului sitului.</p> <p>Eventualele amenajări de turism care pot apărea în comună sunt de tipul: pensiuni, muzee, spații de campare. Acestea vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate</p>
<p>SERVICII</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>înființarea de unități de prestări servicii în diverse domenii (reparații, cosmetică etc.)</li> <li>promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor;</li> <li>dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit;</li> <li>încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.</li> </ul>	<p>Sunt propuneri cu caracter general. Practic, în comună, serviciile sunt prestate în funcție de cerere. Majoritatea serviciilor necesare locuitorilor din comună sunt prestate de diverși agenți economici locali.</p> <p>Nu se întrevăde o dezvoltare a prestațiilor de servicii în viitorul apropiat.</p>	<p>0 – fără impact</p>	<p>Serviciile propuse, precum și serviciile prestate în prezent, nu sunt de natură să genereze impact asupra mediului.</p> <p>Acestea se desfășoară la o scară redusă, pe plan local, fără implicații semnificative asupra mediului.</p>
<p>REȚEAUA DE LOCALITĂȚI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>	<p>Se referă în principal la reamenajarea intravilanului localităților, astfel încât să satisfacă tendința de dezvoltare socială a comunei. Prin PUG se prevede extinderea intravilanului locuibil</p>	<p>+ Social - Sol, peisaj</p>	<p>Extinderea intravilanului se face în zone fără restricții de mediu importante. Totuși, se ocupă permanent suprafețe de teren în scopul construirii de locuințe. Astfel se poate genera un stres asupra solului, prin schimbarea destinației acestuia.</p> <p>Conform analizei efectuate, solul ocupat este preponderent agricol sau este deja construit. Nu se întrevăde un impact semnificativ prin</p>

				extinderea intravilanului.
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimularea creșterii natalității;</li> <li>• Creșterea speranței de viață;</li> <li>• Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții;</li> <li>• Crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>• Reducerea riscului de îmbolnăvire;</li> <li>• Îmbunătățirea dotării dispensarului uman;</li> <li>• Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.</li> </ul>	Sunt măsuri cu caracter general care își au efectul într-un context legislativ național.	+ social	Măsurile au în general un efect de creștere a standardului de viață.
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea gradului de confort a comunei prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standardele actuale;</li> <li>• Revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>• Coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>	Sunt măsuri cu caracter general care își au efectul într-un context legislativ național.	+ social	Măsurile au în general un efect de creștere a standardului de viață.
DOTĂRI SOCIAL CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitarea și modernizarea Școala Generală cu clasele I –VIII, Uda</li> <li>• Construire sediu primărie</li> <li>• Construire sală de sport</li> <li>• Construire creșă în comuna Tătăruși, județul Iași</li> <li>• Construire Grădiniță cu 3 săli de clasă la Școala Pietrosu</li> <li>• Construire Grădiniță cu 3 săli de clasă la SAM Tătăruși</li> <li>• Construire centru de asistență socială în comuna Tătăruși, județul Iași</li> <li>• Construire bloc ANL cu 12 apartamente</li> <li>• Construire bază de agrement</li> <li>• Construire tabără pentru copii</li> <li>• Modernizare Dispensar Uman Iorcani</li> <li>• Modernizare piață agroalimentară</li> <li>• Amenajarea unei piețe și a unui depozit frigorific</li> <li>• Înființarea unui centru de activități recreative (copii și adulți)</li> <li>• Înființarea unui centru de creație costume populare</li> <li>• Extinderea proiectului Bucovina Mică și valorificarea cultural a zonei</li> <li>• Construirea unui cămin pentru persoana vârstnică și personae cu handicap</li> <li>• Construire centru medical</li> </ul>	<p>Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat. Se evidențiază proiecte de modernizare a școlilor, grădinițelor, de construcție a căminelor pentru bătrâni, de înființare a unor spații verzi, centre de creație, tabără pentru copii, construirea unui bloc ANL etc. Toate aceste măsuri sunt necesare în comună pentru creșterea standardului de viață și pentru bunăstarea cetățenilor</p> <p>Propunerile de proiecte nu interferă cu ariile protejate.</p>	+ Social	Toate aceste măsuri sunt necesare în comună pentru creșterea standardului de viață și pentru bunăstarea cetățenilor

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construire Bază sportivă cu teren de fotbal omologabil Tip 1</li> <li>• Reabilitare, modernizare Cămin Cultural „Alexandru Vasiliu - Tătăruși“</li> <li>• Reabilitare, modernizare Cămin Cultural „Alexandru Vasiliu - Tătăruși“, Filiala Iorcani</li> <li>• Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic, mobilier, videoproiector), cămin cultural și bibliotecă;</li> <li>• Înființare și amenajarea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii.</li> </ul>			
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizare drumuri comunale în comuna Tătăruși, județul Iași (L = 15,00 km)</li> <li>• Realizare punte pietonală în Țigulea</li> <li>• Modernizare Podul Satului, pod Țucu și pod Cășuneanu</li> <li>• Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere, afectată de inundațiile din anul 2010, din comuna Tătăruși, județul Iași (DC 133, L = 2,200 km);</li> <li>• Amenajare alei pietonale, rigole și podețe, piste pentru bicicliști</li> <li>• Realizarea de spații de parcare la instituțiile publice;</li> <li>• Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;</li> <li>• Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;</li> <li>• Achiziționarea de utilaje de dezăpezire;</li> <li>• Amenajarea aleilor din parcurile existente.</li> </ul>	<p>Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.</p> <p>Drumurile prevăzute pentru modernizare, NU intersectează situl Natura 2000.</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	<p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.</p> <p>Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de dezăpezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu.</p>
GOSPODĂRIREA APELOR ȘI GOSDPOĂRIRE COMUNALĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziție utilaje pentru Serviciul Gospodărire Comunală și Salubritate</li> <li>• Reînființarea iazului Vâlcica</li> </ul>	<p>Se propune un proiect de reînființare a iazului Vâlcica. În funcție de amploarea acestuia, se vor declanșa procedurile de mediu necesare.</p>	+/- sol, apă, factori climatici, social, biodiversitate	<p>Proiectul poate influența pozitiv starea de conservare a biodiversității din zonă. Se pot genera noi habitate preferate de specii de păsări protejate și amfibieni / reptile.</p> <p>Pentru preîntâmpinarea unui impact negativ, se recomandă ca încă din primele faze ale proiectului, să se aibă în vedere aspectele de mediu.</p>
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extindere ale rețelei de joasă tensiune pe suprafețele nou introduse în intravilan;</li> <li>• Modernizarea rețelei de iluminat public;</li> </ul>	<p>Măsurile de extindere a rețelelor electrice și a iluminatului public sunt obligatorii pentru zonele de extindere a intravilanului.</p>	+ social	<p>Alimentarea cu energie electrică și iluminat stradal generează un impact social pozitiv.</p>

ALIMENTARE CU APĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare sistem centralizat de alimentare cu apă, comuna Tătăruși, județul Iași (satele Tătăruși, Pietrosu și Uda, L = 28,58 km)</li> </ul>	Alimentarea cu apă în sistem centralizat și canalizarea apelor uzate reprezintă o necesitate în comună. S-au prevăzut proiecte și s-au identificat surse de finanțare pentru realizarea canalizării în viitorul apropiat. Alimentarea cu apă este aproape finalizată	+ social, apă, sol,	Alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor este necesară pentru prevenirea îmbolnăvirilor hidrice și pentru creșterea nivelului de trai. Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora este necesară pentru a preveni evacuarea de ape uzate în mediu
CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare;</li> </ul>			
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare rețea gaze naturale în comună (L=15,00 km)</li> </ul>	Măsură fără perspectivă imediată de implementare din cauza lipsei de fonduri	+ aer, social	Alimentarea cu gaz a comunei înseamnă limitarea emisiilor în aer.

Suplimentar față de propunerile de mai sus, în urma evaluării de mediu s-au concretizat și următoarele obiective, care sunt de asemenea evaluate conform metodologiei de mai sus:

DOMENII	PRIORITĂȚI	Descriere	Încadrare (evaluare)	Justificare
SPAȚII VERZI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea unei suprafețe minime de 26 mp/cap locuitor de spațiu verde în intravilan conform Legii nr. 24/2007</li> <li>• Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public de 5% și 20mp/cap locuitor la extinderea intravilanului</li> </ul>	În prezent, suprafața spațiului verde din intravilanul comunei este foarte mică (0,6 ha). Prin PUG s-au prevăzut noi spații verzi pentru a îndeplini necesarul minim, conform Legii. Astfel s-au inclus culcuarele de protecție la drumuri, ape, spațiile verzi de la școli, grădinițe etc.	+ Social	Suprafața de 26 mp spațiu verde pe cap locuitor este suprafața minimă calculată de specialiști, astfel încât să confere un standard de viață bun și un mediu sănătos pentru populație.
ZONE DE PROTECȚIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea zonelor de protecție sanitară conform Ordinului nr. 119/2014</li> </ul>	Se referă, în principal la asigurarea următoarelor zone de protecție: Ferme zootehnice – între 50 m și 1500 m în funcție de tip și mărime; Platformă dejecții – 500 m; Stație de epurare modulară – 100 m; Platforme colectare deșeuri – 10 m; Cimitire – 50 m în cazul în care nu există sistem centralizat de alimentare cu apă. Pentru cimitirele noi se asigură 100 m conform Legii cimitirelor nr. 102/2014.	+ populație	Zonele de protecție sunt stabilite de specialiști și asigură protecția populației învecinate la diverse forme de impact, cum ar fi: emisii în aer, apă, sol, zgomot etc.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică conform Hotărârii nr. 930/2005</li> </ul>	Se referă la: Zonă protecție sanitară cu regim sever: 50 m amonte, 20 m aval captare, 20 m lateral; Stații de pompare 10 m, instalații de tratare 20 m, rezervoare 20 m, aducțiuni 10 m.	+ populație	Zonele de protecție sanitară la sursa de apă și la celelalte componente ale sistemului de alimentare, asigură o calitate bună a apei potabile distribuită cetățenilor și asigură limitarea riscurilor de contaminare a acesteia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea zonelor de protecție față de drumuri conform Ordonanței nr. 43/1997</li> </ul>	Se referă la culcuarele tehnice aferente drumurilor și la albiile minore ale cursurilor	+ populație, apă	Zonele de protecție ale drumurilor și apelor sunt desemnate tot pentru minimizarea

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă și la lacuri</li> </ul>	de apă		riscurilor asupra populației, în general
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea zonelor de protecție sanitară conform Ord. 119/2014 pentru exploatațile agricole existente</li> </ul>	Se referă la exploatațile agricole vechi, aflate în funcțiune (de exemplu foste ferme de animale sau ferme agricole). Limitează extinderea intravilanului către ferme care-și pot relua activitatea	+ populație	Practic asigură zonele de protecție pentru limitarea riscurilor de mediu asociate.
DEȘEURI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colectarea separată a deșeurilor menajere, pe 4 fracții (hârtie, metal, plastic și sticlă), astfel încât să se asigure gradul de valorificare impus de legea 211/2011 privind regimul deșeurilor</li> <li>Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodăria și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole</li> <li>Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.</li> <li>Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată. Primăria are contract încheiat cu SC PROTAN SA pentru preluarea la cerere a cadavrelor de animale.</li> </ul>	<p>Măsurile de gestionare corectă a deșeurilor au o însemnătate foarte mare din punct de vedere al protecției mediului. S-au întreprins eforturi substanțiale la nivel național și județean pentru a satisface cerințele Uniunii europene în ceea ce privește colectarea, tratarea și valorificarea / eliminarea deșeurilor. La nivel comunal, se fac de asemenea eforturi pentru conformare.</p> <p>Măsurile propuse sunt cele minim necesare pentru asigurarea managementului corect al deșeurilor la nivelul comunei</p>	+ populație, social, apă, aer, sol, peisaj, biodiversitate etc.	Un management corect al deșeurilor înseamnă reducerea riscurilor de poluare a tuturor factorilor de mediu relevanți. Este foarte importantă gestiunea corectă a deșeurilor zootehnice, deoarece comuna este predispusă la poluarea solurilor din surse agricole.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevederea unui punct de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.</li> <li>Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.</li> </ul>			
PAJIȘTI PERMANENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Întocmirea registrului agricol cu evidențierea pajiștilor permanente, conform Legii nr. 86/2014 pentru aprobarea OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991</li> </ul>	La nivelul comunei există un registru al pajiștilor permanente	+ sol, biodiversitate	Suprafața pajiștilor permanente la nivel național trebuie să rămână constantă. Aceste pajiști au un rol foarte important în biotopul zonei.
EVACUAREA APELOR UZATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locuințele sau clădirile publice / private noi vor fi prevăzute cu bazin vidanjabil betonat pentru evacuarea apelor uzate de la grupurile sanitare sau bucătării. Această soluție se adoptă până la darea în folosință a sistemului centralizat de canalizare a apelor uzate.</li> </ul>	Este evident că rețeaua de canalizare cu stație de epurare va fi realizată în viitorul apropiat. Până atunci, se propune o variantă tranzitorie, de colectare a apelor uzate într-un bazin vidanjabil și vidanjarea periodică a acestora	+ sol, ape	Această măsură are ca scop evitarea evacuărilor de ape uzate în mediu, fără epurare și evitarea bazinelor neimpermeabilizate.
ASIGURAREA APEI POTABILE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Până la darea în folosință a sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă, populația va utiliza fântânile existente. Este obligatoriu ca apa din fântâni să fie verificată din punct de vedere al potabilității. Se impune analiza calității apelor din fântânile utilizate pentru apă potabilă – o dată la 3 ani. În cazul în care apa nu este potabilă, atunci fântâna respectivă este inscripționată corespunzător. Se recomandă ca fiecare fântână (inclusiv cele publice) să fie curățate o dată la 1 an</li> </ul>	Este evident că rețeaua de alimentare cu apă potabilă a comunei se va realiza în viitorul apropiat. Până atunci, trebuie asigurată potabilitatea surselor actuale.	+ populație	Având în vedere că zona este predispusă la poluarea cu nitrați din surse agricole, este de așteptat ca apele freaticului de suprafață să conțină nitrați și nitriți în concentrații mari. Astfel apa din fântâni trebuie verificată periodic.

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

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

## **6.2 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI**

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

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

## **7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ**

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

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

### **8.1 EFECTE ADVERSE IDENTIFICATE**

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

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

- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.

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

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

## **8.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE IDENTIFICATE**

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

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la zonele extinse ale intravilanului și la toți consumatorii comunei.
- Înființarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate la toți generatorii de apă uzată din comună;
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

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

## **8.3 MĂSURI PREVENTIVE GENERALE**

În acest capitol se prevăd o serie de măsuri preventive cu caracter general, care nu au o adresabilitate concretă ci se impun în contextul dezvoltării durabile a comunei, în scopul prevenirii oricărui efect negativ asupra factorilor de mediu.

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
  - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
  - Deșeurile se gestionează corect. Se interzice arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se



împrăștiie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.

- Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare și ținând cont de caracteristicile solului;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării suprapășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.
- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.

Se recomandă ca măsurile de mai sus să fie incluse într-un plan de acțiune pentru protecția mediului, aprobat de consiliul local.

#### **8.4 MĂSURI DE PROTECȚIE A SITULUI NATURA 2000**

Conform Regulamentului sitului Pădurea Tătăruși – parte a Planului de management al sitului, principalele măsuri și obligații care trebuie respectate pe teritoriul și în vecinătatea sitului sunt (extras):

- Accesul/vizitarea ariei naturale protejate se face solitar sau în grupuri de maxim 50 persoane.
- Este interzis accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul ariei în afara drumurilor deschise circulației publice și în afara drumurilor de exploatare existente. Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule vor fi: personalul custodelui, personalul silvic, personalul organelor statului cu competențe pe teritoriu. Accesul este gratuit însă condiționat de anunțarea reprezentantului custodelui în teritoriu.
- Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în aria naturală protejată se execută numai lucrările care se regăsesc în amenajamentele silvice în vigoare cu obligația proprietarilor/administratorilor de pădure să revizuiască amenajamentele în conformitate cu prevederile planului de management odată cu aprobarea acestuia.
- Se interzice introducerea de exemplare aparținând unor specii de arbori exotici pe raza ariei naturale protejate.
- Activitățile de gospodărire a vânatului se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 și a Legii nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare, și cu avizul custodelui.
- În vederea conservării speciilor de interes cinegetic, gestionarul fondului de vânătoare a cărei suprafață se suprapune parțial suprafeței ariei naturale protejate, va delimita zonele de liniște a faunei cinegetice, zone în care exercitarea vânătorii este interzisă, astfel încât să fie constituite în suprafața ariei.
- Se interzice popularea cu specii de interes cinegetic exotice a fondurilor de vânătoare din cuprinsul ariei naturale protejate. Orice activitate de populare cu specii de faună de interes cinegetic se va face cu aprobarea prealabilă a custodelui.
- Pentru speciile de animale sălbatice terestre, acvatice și subterane de interes comunitar și care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:
  - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;

- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - c) distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;
  - d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
  - e) deținerea, transportul, comerțul său schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.
- În raza rezervației naturale sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit regulamentului
  - Aprinderea focului pe teritoriul rezervației și a sitului de importanță comunitară se reglementează astfel: (a) focurile de tabără sunt permise doar în vetrele special amenajate în acest scop în perimetrele permise pentru campare, cu lemn de foc asigurat de administratorii locului de campare. Se vor respecta normele de prevenire și stingere a incendiilor; (b) sunt strict interzise adunatul și defrișarea vegetației lemnoase de orice fel pentru aprinderea și menținerea focului; (c) este interzisă aprinderea focului în fondul forestier, cu excepția locurilor special amenajate de către administratorii terenului. În locurile de campare în care nu se asigură lemn de foc de către proprietari, se permite doar utilizarea lemnului adus de turiști.
  - Regimul deșeurilor pe teritoriul rezervației naturale și a sitului de importanță comunitară se reglementează astfel: (a) este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul rezervației naturale și a sitului de importanță comunitară; (b) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare au responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor cu respectarea condițiilor legale, astfel încât să nu existe posibilitate de acces pentru câini și animale sălbatice; (c) autoritățile publice locale din raza ariei naturale protejate au responsabilitatea asigurării colectării și transportului deșeurilor menajere din localități la punctele legale de colectare a deșeurilor; (d) autoritățile publice locale din raza ariei naturale protejate au responsabilitatea de a desființa depozitele ilegale de deșeuri aflate pe teritoriul lor administrativ; (e) deținătorii cu orice titlu a terenurilor din cuprinsul ariei naturale protejate au obligația de a asigura luarea măsurilor de salubritate/ curățare a terenurilor.
  - Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a vegetației naturale. (
  - Realizarea de construcții noi în aria naturală protejată se realizează doar cu respectarea legislației în vigoare și după obținerea avizului din partea custodelui.
  - Ariile protejate vor fi evidențiate în mod obligatoriu în planurile naționale, zonale și locale de amenajare a teritoriului și de urbanism.
  - Autoritățile publice locale au responsabilitatea de a evidenția limitele ariilor naturale protejate în planurile urbanistice ale localităților;

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

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a PUG-ului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor PUG-ului. Unele obiective propuse inițial de beneficiar au fost excluse din plan din cauza impactului potențial mare asupra mediului. Alte obiective au fost remodelate astfel încât impactul potențial asupra mediului să fie controlabil sau minimizat (de exemplu amplasamentul stației de epurare, zonele prevăzute pentru extinderea intravilanului). Față

de obiectivele propuse inițial în plan, s-au adăugat și alte obiective care au ca scop potențarea factorilor de mediu și îmbunătățirea generală a acestora (de exemplu zonele de protecție sanitară, managementul corect al unor fluxuri de deșeuri, conștientizarea populației etc.).

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

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

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

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

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

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

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

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

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

La nivelul PUG-ului, măsurile propuse au caracter general și se referă la respectarea bunelor practici în construcții. Această măsură se monitorizează prin verificarea procesului verbal de recepție a lucrărilor

– încheiat între antreprenor și titular de proiect (primăria Tătăruși) și parafat de dirigintele de șantier. Astfel, se verifică respectarea bunelor practici în construcție precum și respectarea prevederilor acordului de mediu.

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

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

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele, responsabilitățile și termenele este prezentat în tabelul de mai jos:

## Descrierea programului de monitorizare a măsurilor propuse la efectele negative identificate

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Responsabilitate	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	Primăria comunei Tătăruși	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	Primăria comunei Tătăruși	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			Primăria comunei Tătăruși	
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	Primăria comunei Tătăruși	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	Primăria comunei Tătăruși	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri (SMID)	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de SMID	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Primăria comunei Tătăruși	la punerea în funcțiune a SMID Iași
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	Primăria comunei Tătăruși	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Primăria comunei Tătăruși	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	Primăria comunei Tătăruși	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor	Lungime albi decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	Primăria comunei Tătăruși	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	Primăria comunei Tătăruși	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	Primăria comunei Tătăruși	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	Primăria comunei Tătăruși	permanent. Raportare anuală

Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	Primăria comunei Tătăruși	permanent. Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	Primăria comunei Tătăruși	permanent. Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Primăria comunei Tătăruși	permanent. Raportare anuală

## 11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

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

Comuna Tătăruși, cu o **suprafață totală de 6573,87 ha**, este localizată în partea de NV a județului Iași, la granița cu județul Suceava, aproximativ la jumătatea distanței dintre râurile Siret și Moldova, în partea de sud a Podișului Sucevei. Se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- N – satul Proboța, Comuna Dolhasca, județul Suceava
- V – comuna Forăști, județul Suceava
- SV – satul Broșteni, comuna Drăgușeni, județul Suceava
- E – satul Heci, comuna Lespezi, județul Iași
- SE – satul Conțești, comuna Valea Seacă, județul Iași
- S – satul Homița, comuna Cristești, județul Iași

Sistemul de localități cuprinde satele: **Tătăruși (reședința de comună), Iorcani, Pietrosu, Uda și Vâlcica**. Comuna este localizată într-un spațiu polarizat de municipiul Pașcani, care se află situat la distanță de 17 km de comuna Tătăruși. Reședința de județ Iași se află la o distanță de 100 km.

Comuna Tătăruși are o suprafață totală de 6573,96 ha, din care 5303,96 ha teren extravilan și 1269,91 ha teren intravilan după remodelarea limitelor intravilanului prin planul analizat. Extinderea intravilanului a fost de 406,06 ha. Populația comunei este de 5668 locuitori.

Principalele aspecte de mediu relevante în comună sunt:

- **Echipare edilitară.** În prezent se derulează proiectul "Sistem de alimentare cu apă în comuna Tătăruși, județul Iași" care prevede alimentare cu apă a localităților Tătăruși, Pietrosu și Uda însumând 25,58 km de rețea alimentare cu apă. Comuna nu are sistem de canalizare a apelor uzate însă este prevăzut un sistem în viitorul apropiat. Acesta include o stație modulară de epurare a apelor uzate amplasată în sudul satului Pietrosu, cu deversare în pârâul Călugăru. Comuna nu este racordată la gaz, însă se propune un proiect de alimentare cu gaze naturale. Iluminatul public este unic în România, fiind independent energetic.
- **Gospodărire comunală.** În comună există un Serviciu public de salubritate care are în dotare o autoutilitară de colectare și transport deșeuri. Primăria a investit în 2011 în dotarea unui sistem de gestiune a deșeurilor format din 10 platforme de colectare, 30 containere de 1,1 mc și 2200 pubele de 120 l. Colectarea deșeurilor menajere se face din poartă în poartă. Deșeurile sunt duse la depozitul Țuțora. Pe viitor, comuna Tătăruși va adopta soluția propusă în cadrul proiectului SMID Iași. Deja s-au suplimentat dotările de containere și pubele. Sunt prevăzute măsuri de gestionare pentru toate fluxurile de deșeuri (DEEE, zootehnice, voluminoase etc.);
- **Arii protejate.** În comuna Tătăruși există aria naturală protejată care face parte din rețeaua „Natura 2000” Pădurea Tătăruși (ROSCI0176), cu o suprafață de 55 ha, peste care se suprapune Rezervația forestieră Pădurea Tătăruși cu o suprafață de 49,9 ha. Planul de influențează în nici un fel această zonă.
- **Spații verzi.** Suprafața de spații verzi de pe teritoriul intravilan al comunei Tătăruși este de 6131 m<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă 1,08 m<sup>2</sup>/locuitor (5668 locuitori în anul 2015). Este reprezentată de spațiile verzi existente în localitățile comunei: Parcul Pompierilor cu suprafața de 867 mp, Parcul Vâlcica de 264 mp și terenul de fotbal 5000mp. Ca dotări sportive menționăm există un teren de sport amenajat –pe care se desfășoară activități sportive. Se află în construcții o bază sportivă cu teren de fotbal omologat Tip 1. Prin Redimensionarea spațiilor verzi ale domeniului public conf. OUG

114/17.10.2007 s-au mai introdus suprafețe de spații verzi în intravilanul comunei astfel încât zona de spații verzi se mărește de la 0,61 ha la 15,2 ha, prin înființare și amenajarea de noi spații verzi și locuri de joacă pentru copii, amenajare teren de sport în satul Tătăruși, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,82 m<sup>2</sup> de spațiu verde.

- **Căi de circulație.** Majoritatea drumurilor comunale sunt reabilite prin asfaltare sau pietruire. Strategia de dezvoltare a comunei prevede ca în viitorul apropiat să se modernizeze toate drumurile din comună, inclusiv cele de exploatare. Prin PUG sunt prevăzute investiții de reabilitare și modernizare a căilor de circulație, de exemplu: Modernizare drumuri comunale în comuna Tătăruși, județul Iași (L = 15,00 km); Modernizare Podul Satului, pod Țucu și pod Cășuneanu; Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere, afectată de inundațiile din anul 2010, din comuna Tătăruși, județul Iași (DC 133, L = 2,200 km);
- **Riscuri naturale.** În comună există riscul de inundație în următoarele locații: localitatea Pietrosu pe torent Pietrosu – scurgeri de pe versanți: DJ 208F – 1 km; pe pârâul Satului scurgeri de pe versanți: - DC – 1 km; 10 gospodării; Localitatea Tătăruși pe pârâul Călugărul în caz de revărsare: 1 podeț.; 2 gospodării; Localitatea Uda pe torent Leordișului în caz de scurgeri de pe versanți: DC – 1 km; 10 gospodării și pe pârâul Conțeasca în caz de revărsare : 1 pod; 10 gospodării; 50ha teren arabil. S-au prevăzut măsuri preventive de apărare împotriva inundațiilor. Nu s-au identificat riscuri de alunecări de teren.
- **Extinderile intravilanului** sunt în suprafață totală de **406,06 ha**. Suprafețele propuse pentru extindere sunt evidențiate în planșele anexate. Referitor la extinderi se fac următoarele precizări cu referire la restricțiile de mediu: Nicio extindere nu se face în aria protejată sau în zone de protecție sanitară sau tehnică a diverselor obiective sau funcțiuni; Nu se ocupă zone umede (mlaștini sau lucii de apă). Terenul supus extinderii, în prezent este agricol sau pășune; Nu se fac extinderi în zonele în care există interdicție permanentă sau temporară de construire; Extinderile se fac conform tendințelor de mărire a spațiului locuibil și pe baza cererilor cetățenilor; În general extinderile urmăresc unificarea trupurilor izolate și armonizarea limitelor intravilanului.
- **Populația** comunei este de 5668 locuitori (anul 2015) și este într-un trend descrescător. Densitatea populației este de 65.09 loc./kmp. Bilanțul real al populației este negativ: -6.74%. Forța de muncă este bine reprezentată. Sunt înregistrate 82 persoane șomere și 123 angajate. Prognoza evoluției populației prezintă o estimare de 5472 locuitori în anul 2026 (ritm anual de creștere de -0,32%).
- **Activitatea economică** este preponderent agricole (25 agenți economici) și comerț (39 agenți economici). În total sunt înregistrați 94 agenți economici. Din suprafața totală de 6573,87 ha a comunei Tătăruși, terenul agricol ocupă o suprafață de 3264 ha, adică 49,32%. Suprafața agricolă care însumează 3264 ha se compune în cea mai mare parte din terenuri arabile care reprezintă 75,51%. Pășunile ocupă 17,01 %, în timp ce restul categoriilor de folosință ocupă suprafețe mai mici ca pondere totalul suprafeței agricole.
- **Silvicultura.** Pe teritoriul comunei Tătăruși există 2.291,72 ha de pădure (34,63% din suprafața totală a comunei), din care 1808,4599 ha, aflată în patrimoniul Ocolului Silvic și 483,26 în proprietate privată. Pădurile au în componență fag, carpen, ulm, frasin, salcâm, alun, cireș sălbatic etc. Rezervația forestieră "Pădurea Tătăruși" se întinde pe o suprafață de 49,9 ha.
- **Industria.** Este foarte slab reprezentată de mori de cereale de mică capacitate, ateliere de dulgherie și tâmplărie, brutării. Toate au dimensiuni mici și nu prezintă importanță din punct de vedere al protecției mediului.

Principalele obiective propuse prin plan sunt:

- Îmbunătățirea echipării edilitare, astfel:
  - Finalizarea proiectului de alimentare cu apă și extinderea acestuia în toate satele comunei;
  - Înființarea sistemului de canalizare cu stație de epurare;
  - Sistem de alimentare cu gaze naturale
  - Aderarea la SMID Iași și asigurarea unui management corect al tuturor fluxurilor de deșeuri din comună;



- Asigurarea zonelor de protecție la toate obiectivele, acolo unde sunt impuse de legislația în vigoare;
- Modernizarea și îmbunătățirea drumurilor din comună (inclusiv a celor locale), prin asfaltare și reabilitare;
- Aplicarea de măsuri specifice pentru prevenirea riscurilor naturale și intervenția în caz de producere a unui fenomen natural extrem;
- Redimensionarea intravilanului pentru asigurarea unui spațiu de locuit în acord cu tendințele de dezvoltare durabilă a comunei.
- Măsuri de exploatare corectă a terenurilor agricole pentru a se evita monocultura, degradarea terenurilor, suprapășunatul etc.

Obiectivele de mai sus sunt propuse ca răspuns la problemele de mediu identificate în comună.

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

- Potențial de emisii de praf și pulberi din traficul rutier pe drumuri neasfaltate;
- Potențial de emisii de gaze de ardere / pulberi din surse rezidențiale și din arderi necontrolate;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare;
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor;
- Potențial de poluare cu nutrienți a solurilor prin managementul defectuos al deșeurilor zootehnice și prin utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor chimice
- Potențial de eroziune eoliană /pluvială a solurilor din cauza lipsei vegetației forestiere și a suprasolicitării solului.
- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare.
- Controlul insuficient al calității apei potabile din fântâni;
- Inexistența resurselor necesare pentru colectarea și gestionarea corectă a tuturor fluxurilor de deșeurii din comună;
- Amploare redusă a acțiunilor de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului.

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

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

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

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

informare la APM Iași. Raportul va conține:

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

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

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

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

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