



MEMORIU DE PREZENTARE

Cuprins

1. INTRODUCERE
 - 1.1. Date de recunoaștere a documentației
 - 1.2. Obiectul lucrării
 - 1.3. Surse documentare
2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII
 - 2.1. Evoluție
 - 2.2. Elemente ale cadrului natural
 - 2.3. Relații în teritoriu
 - 2.4. Activități economice
 - 2.5. Populația. Elemente demografice și sociale
 - 2.6. Circulație
 - 2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial
 - 2.8. Zone cu riscuri naturale
 - 2.9. Echipare edilitară
 - 2.10. Probleme de mediu
 - 2.11. Necesități și opțiuni ale populației
3. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ
 - 3.1. Studii de fundamentare
 - 3.2. Evoluție posibilă, priorități
 - 3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

- 3.4. Dezvoltarea activităților
- 3.5. Evoluția populației
- 3.6. Organizarea circulației
- 3.7. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial
- 3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale
- 3.9. Dezvoltarea echipării edilitare
- 3.10. Protecția mediului
- 3.11. Reglementări urbanistice
- 3.12. Obiective de utilitate publică
4. CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

1. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere a documentației

Denumirea lucrării : Plan Urbanistic General al Comunei Tamași, Jud. Bacău

Beneficiar: Comuna Tamași

Proiectant general: S.C. “Lef Proiect” S.R.L. Bacău

Subproiectant: Catrinel Lefter Birou Individual de Arhitectură

Colaboratori: S.C. TOPO GEODEZIC S.R.L.

S.C. POLYCONFEX S.R.L.

S.C. ECO GEO PREST S.R.L.

S.C. ECOPROJECT S.R.L.

S.C. INSTAL POINT S.R.L.

Data elaborării : Iunie 2014

1.2. Obiectivul P.U.G.

Planul Urbanistic General are ca scop stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului administrativ și dezvoltare urbanistică a comunei. Principalele obiective ale prezentei documentații sunt: optimizarea relațiilor localităților componente cu teritoriul administrativ și cu teritoriul județean, restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan, reutilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice, restabilirea și delimitarea zonelor funcționale, zonelor construibile, zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire, zonelor protejate (naturale, construite) și de protecție a acestora; precizarea zonelor cu riscuri naturale, restabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor, reevidențierea fondului construit valoros și modului de valorificare a acestuia în folosul localității; revalorificarea potențialului natural, economic și uman; recolerarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului; creșterea calității vieții cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor; fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică; reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații; stabilirea

măsurilor pentru protecția mediului; modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare; reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire.

Reglementările enunțate în cadrul P.U.G. se detaliază și legiferează prin Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.).

P.U.G. ne furnizează o bază de date și constituie după aprobare un instrument de lucru accesibil, la îndemâna administrației publice locale, cât și a factorilor asociați, el reprezentând o fază premergătoare realizării investițiilor prin corelări cu strategiile sectoriale.

Viziunea ce a stat la baza realizării strategiei de dezvoltare a comunei Tamași a fost ”Dezvoltarea durabilă și echilibrată a zonei, implicit a comunei, prin crearea și susținerea unui mediu economico-social competitiv, stabil, sănătos și diversificat, care să asigure creșterea economică continuă și creșterea calității vieții cetățenilor.”

Direcțiile strategice pentru comunitate au fost stabilite astfel:

1. Dezvoltarea unui mediu economic agroturistic care să asigure un ritm de creștere susținut și locuri de muncă permanente.
2. Reabilitarea ifrastructurii.
3. Conservarea și protecția mediului înconjurător.
4. Relansarea coeziunii și incluziunea socială.
5. Dezvoltarea capacității administrative.

1.3. Surse documentare

Ca metodologie folosită, datele utilizate în piesele scrise și desenate ale acestei documentații au fost structurate conform prescripțiilor și modelelor cuprinse în următoarele materiale:

- conținutul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului elaborate anterior;
- reglementarea tehnică “Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general” Indicativ GP038/1991

La data întocmirii documentației P.U.G. există studii de fundamentare privind circulația, populația, activitățile economice, reambularea topografică, protecția mediului, studiu istoric privind evoluția localităților.

Ca surse de documentare au fost folosite informații și date din literatura de specialitate, din materiale puse la dispoziție de către Primăria comunei Tamași.

La baza elaborării P.U.G. au stat:

- suport topografic scara 1/5000 actualizat
- date statistice la nivelul recensământului din 2012 cu privire la populație în baza cărora au fost elaborate analizele și estimările referitoare la populație
- date privind categoriile de folosință ale terenurilor.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

2.1. Evoluție

TAMAȘII, sat și comună în județul Bacău, situat pe stânga râului Siret. Satul se întinde pe coasta dealului din stânga Siretului și pe valea acestuia, la șosea. Majoritatea caselor care formează vatra veche a satului sunt amplasate la ieșirea pârâului Tamași dintre dealurile Chițigoi și Chicerea.

Epoca medievală. Satul Tamașii a apărut în evul mediu ca făcând parte din ocolul Bistriței de Jos, ținutul Bacăului. Documentele care urmează a fi prezentate au fost publicate în mai multe volume de „*Documenta Romaniae Historica*”, apărute sub egida Editurii Academiei Române (Vol. I, II, III, VI și XXI). Unul dintre cele mai vechi documente medievale, în care este menționat un sat pe Tamaș, datează din 26 februarie 1433 și este dat la Suceava de către Ilie voievod, domn al Țării Moldovei. Voievodul răsplătește pentru dreaptă și credincioasă slujbă pe boierul pan Dan vornic, dându-i un sat pe Tamaș, unde a fost Petrița, ca să fie lui uric, cu tot venitul și femeii lui, Marușca, și fratelui ei, Ionul, și copiilor lor, și nepoților lor...

A doua zi, pe 27 februarie 1433, printr-un alt uric, Ilieș vodă, feciorul lui Alexandru cel Bun, fost voievodul Moldovei i-a întărit (confirmat) lui pan Mihail,

feciorul Bălicii, pre Tămămășăl, satul de mijloc, ca să fie uric, cu tot venitul, și feciorilor lui, și surorilor lui, Marușcăi și Anușcăi, și nepoților și strănepoților...

La 30 martie 1435, Ștefan voievod, asociat la domnie cu Ilieș vv., i-au dat slugii Mic al lui Voineag două sate pe Tamaș, anume: unde a fost Mic și Sina; alt sat, la Dumbrăvița, unde a fost Radul și Orăș și jumătate din vadul care este pe Siret.

La 11 iunie 1466, cu voia lui Ștefan cel Mare, voievodul Moldovei, Șteful din Tămaș a vândut din dreptul său uric o mănăstire din sus de Tămaș, unde au fost Marta călugărița, de cea parti di Siret, mănăstirii noastre ce este din sus de Piatră,... și o baltă, anume Marina, și cu tot venitul ce se cuvenea acelei mănăstiri, s-au prețuit drept 60 ughi.

Într-un ispisoc de la Ștefan vodă din anul 1489 mai 16 se scria că au venit Vișa, fata lui Sasu pitariul și a vândut a sa dreaptă ocină un sat pe Tămaș, unde a fost casa tatălui său. Acela l-a vândut lui Ivan Badiul, drept 83 de zloți tătărăști.

Într-un document ce poartă data de 21 aprilie 1550 se precizează că satul de mijloc, pe Tămășel, ce l-au avut moșul lor (Toader și sora sa Urâta), feciorii lui Dumitru și nepoții Annei, Mihăilă Bălălău, surorile sale Marușca și Anușca, ca uric de întăritură de la Ilieș Vodă, din 1550 aprilie 21.

Un ispisoc de la Alexandru vodă, de la 3 februarie 1557, întărește Irnii și rudelor ei Mării și Vârvarei a patra parte din satul ce se numește Tămașul, a cincia parte din „gios”, ce i-au fost cumpărătură de la Călina fata Ilisafții, drept 90 zloți tătărăști, <după dresul (documentul scris) ce au avut Elisafța de la bătrânul Ștefan vioevod , moșul domniei sale>.

Dintr-un document ce poartă data de 10 august 1632, rezultă că Cioilă din Tămaș cu femeia și copiii săi vând popii Gheorghe ot (din) Bacău ocina lor din Tămașul de Gios, „*toată partea ce i se va alege, cu câmpu, cu pădure, cu vaduri de moară, din totu locul cu tot vinitul, drept 20 lei bani gata.*”

Mai multe documente istorice importante despre satul Tamași au fost publicate în *Catalogul documentelor moldovenești*, de către Direcția Arhivelor Statului București în volumele I-IV, 1957-1970, din care am selectat cele referitoare la satul și moșia Tamași. Astfel, la 18 aprilie 1576, Petru, voievodul Moldovei, întărește uric

mănăstirii Bistrița mai multe sate, printre care și o prisacă mai sus de Tămaș, de partea cealaltă a Siretului.

Hotarul moșii satului Tămași este pomenit într-un *zapis de vânzare*, datat 24 aprilie 1792. Prin acest act, Neculai, fecior lui Sava, nepot lui Postolache Crăsnașu, împreună cu soția sa Nastasia și feciorii lor vând lui Toader Roșca, ginerele lui Chiriac Pașcu 50 stânjeni de pământ din hotarul satelor: Văleni, Milești, Leurdeni, Cucueți, ținutul Putna, cu 2 lei stânjenu. Printre hotarele altor sate, se numără și hotarul moșiei satului Tămași.

Pe la anul 1800 este prezentat în documentele de la Biblioteca Academiei Române, în volumul „*Creșterea colecțiilor*”, un trup de moșie cu numele de *Tămașii de Sus*.

După cum rezultă din *Condica Liuzilor pe anul 1803*, satul *Tămașul* îngloba la acea vreme mai multe sate printre care Asara (parțial), Leordeni, Pietrișul și Racova. În aceeași condică, *Tămașu* era menționat ca fiind sat boieresc, a șatrului Lupu Coroiu. Locuitorii se ocupau cu lucrul pământului, facerea și comercializarea cherestelei, având loc de hrană puțin. Cei 31 liuzi plăteau birul pe un sfert nou de 3 luni în valoare de 149 lei, Suma anuală a birului era de 596 lei. Breslașii din Tămași, în număr de 4, plăteau fiecare câte 16 lei bir pe un sfert nou de trei luni și 64 lei pe birul anual. Breslașii formau o categorie fiscală de țărani, un fel de scutelnici, atribuiți boierilor după rang, numărul lor variind de la 3 la 45.

În anul 1816 Tămașii pierde cătunul Pietrișul, care a devenit sat, după cum rezultă din „*Condica vistieriei Moldovei*”.

Din „*Condica vistieriei Moldovei pe anul 1816*” reiese că „*Tămașul era sat boieresc al șetrului Lupu Coroi și al stolnicului <Ioniță> Coroi. Sătenii se ocupau cu lucrul pământului, facerea și comercializarea cherestelei, având loc de hrană puțin.*”

Epoca modernă. *Tămașii* sau *Tămașul* înglobează satul Pietrișul, după cum rezultă din „*Catagrafia ținuturilor [Moldovei] pe 1820.*”

Din nou este consemnat *Tămașii* în anul 1824, după cum rezultă din „*Colecția de documente de la Arhivele Statului Bacău*”.

După cum rezultă din „*Catagrafia ținuturilor [Moldovei] pe 1832*”, satul Tămași pierde din nou cătunul Pietrișul, devenit sat.

Tămașii apare trecut în *Condica abețedară pe 1833* în ocolul Fundu Răcățău. Aici satul figura cu un număr de *16 dele*, acestea reprezentând numărul proceselor ce se desfășurau între locuitori după „înrotundirea” făcută în 1833, ca urmare a aplicării Regulamentului Organic din timpul ocupației ruse a Moldovei.

Din ocolul Bistriței de Jos, satul Tămași a fost trecut în ocolul Fundu Răcățăului în anul 1833, apoi în ocolul Siretului în 1834 și în același an îl găsim și în ocolul Bistriței de Jos.

În *Karta rusă din anul 1830*, republicată în anul 1835, rezultă că satul Tamași avea 146 de case, așa cum îl consemnează renumitul istoric Constantin C. Giurescu în lucrarea sa intitulată „*Principatele române la începutul sec. XIX*” (Editura Științifică, București, 1957). Dacă socotim pentru fiecare familie media de 5 membri, înseamnă că Tamașii avea în 1835 circa 730 locuitori.

Cu numele de *Tămașul* sau *Tămașii*, satul apare „*Buletin. Foaie Oficială*” pe anii 1835, 1836 și 1837. În *Catagrafia pe 1838*, *Tămașul* pierde cătunul Leordeni, devenit sat.

După cum rezultă din „*Buletin. Foaie Oficială*” pe anul 1842, *Tămașii* include trupul de moșie *Mijloceni*.

În „*Colecția de documente de la Arhivele Statului Bacău*” publicată în anul 1986, se întâlnesc mărturii, înscrisuri și testamente ce au aparținut locuitorilor din satul Tamași pe la mijlocul secolului al XIX-lea.

În anul 1861 *Tămașii* include trupul de moșie *Linia Ciutească*.

Prin înființarea comunelor rurale în anul 1864, satul Tămași devine comuna Tămași. La numai un an, în 1865, pierde cătunul Asara, devenit satul Cotenii, Leordeni este înglobat în Valea lui Drog și Racova devine sat.

După cum rezultă din Indicele comunelor rurale din anul 1876, Tamașii apare ca sat în comuna Ruși, de curând înființată.

Prin Legea din anul 1892, satul Tămași face parte din comuna Tămași, de curând reînființată.

Legea din anul 1906 arondează satul Tămași în comuna Joseni, unde este consemnat până la noua împărțire administrativă care a avut loc în anul 1926. În acest an se reînființează comuna Tămași, iar prin Decretul din anul 1929 se desființează, satul trecând la comuna Joseni.

Comuna Tamași este reînființată prin Decretul din 1932 și continuă să rămână în urma reformelor administrative din anii 1939, 1942 și 1943.

Începând din anul 1950 comuna Tamași este desființată, iar satul Tamași este arondat la comuna nou înființată, Pietrișul. În această comună îl regăsim în urma împărțirilor administrative din anii: 1950, 1952, 1954, 1956, 1965, până în anul 1968.

Prin aplicarea Legii 2/1968 de împărțire administrativă a Republicii Socialiste România, satul Tamași devine reședința comunei Tamași, incluzând în vatra sa și satele Drogul și Racova.

De-a lungul vremurilor, satul a avut și alte denumiri, după cum urmează: *Damasa* (Harta lui Bawr, 1774), *Tamas* (1924), *Tamasch* (1845), *Tamașa* (1851,1853), *Tamașăi* (1851, 1853), *Tamașii* (pasim), *Tamășii*, *Tamașul*, *Tamiș*, *Tamoșii*, *Tămășăi*, *Tămășăii*, *Teamașul*, *Temușul*, *Tomaschy*, *Tanușii*.

Comuna Tamașii. A apărut pentru prima dată ca reședință de comună în plasa Bistrița de Jos, ținutul Bacăului, conform Indicelui comunelor rurale de înființare a comunelor, pe anul 1864. La acea dată, comuna Tamășii era formată din satele: Cotenii, Fântâneanul, Pietrișul, Racova și Tămași. În anul 1871, Tămașii include satele Furnicarul și Leordenii.

În anul 1887, comuna Tămași era formată din satele: Cotenii, Fântâneanul, Furnicarul, Pietrișul, Racova și Tămași, după cum rezultă din Indicele comunelor rurale pe anul 1877.

În anul 1892, comuna Tamași o regăsim ca făcând parte din plasa Siretul de Jos, iar în anul 1896, această comună făcea parte din plasa Bistrița de Jos.

Ca urmare a aplicării legii administrative din anul 1904, comuna Tămași făcea parte din plasa Tămași. Prin Legea din anul 1906 comuna Tămași a fost desființată, deoarece aceasta nu mai apare.

Urmărind evoluția democratică a satului Tămași, la recensământul din anul 1912, decembrie 19, acesta avea 526 locuitori. La recensământul general al populației României din 29 decembrie 1930 satul Tamași avea 472 locuitori, 128 gospodării și 132 clădiri. Scăderea populației cu 54 locuitori se datorează pierderii de vieți omenești în războiul pentru întregirea neamului din 1916-1919.

Perioada contemporană. În Decretul I/1925 și Împărțirea administrativă pe anul 1926, comuna Tămași apare în plasa Siret, fiind formată din satele: Furnicari, Racova, Tămași și Valea lui Drob.

În anul 1929, comuna Tămași a fost desființată conform Decretului din 1929, unde nu mai apare.

Un aspect al dezvoltării satului Tamași în anul 1929-1930 ne este oferit de „Anuarul României pentru comerț, industriei, meserii și agricultură”.

„Comună rurală în județul Bacău

539 locuitori, Tribunalul Bacău, Judecătoria de Ocol, Răcăciuni

Ibiserică romano-catolică. 1 școală primară

Băcănii: - Bacioară Constanța

- Chițeș Dumitru

Bănci: Banca Populară „Salvarea”

Cârciumari: - Barton Constantin

- Chițeș Dumitru

Fierari: - Brândușcă Ioan

- Lăcătușu Gh.

Mori: - Tiberiu Cristian (motor)

Conform decretului pe anul 1932 și apoi a decretului pe 1934, comuna Tămași apare ca făcând parte din plasa Răcăciuni.

Prin Decretul II pe anul 1935 și Tabloul din 1939, comuna Tămași făcea parte din plasa Siret. Prin Tabloul din 1942, comuna făcea parte din plasa Parincea, unde rămâne ca urmare a împărțirii administrative din anul 1943.

Prin legea împărțirii administrative a Republicii Populare Române din anul 1950 comuna Tamași este desființată.

Prin aplicarea Legii 2/1968 privind împărțirea administrativă a Republicii Socialiste România, comuna Tamași din județul Bacău a fost reînființată, fiind formată din satele Furnicari, Joseni, Pietrișul și Tamași. În anul 2005 satul Joseni s-a desprins de comuna Tamași, căpătând statutul de comună rurală.

Tămași a fost plasă în județul Bacău, formată din comunele: Buhociul, Ruși, Tămași, înființată prin Legea administrativă din anul 1904, fiind desființată prin Legea administrativă din anul 1906, unde nu mai apare.

FURNICARII

Situat pe malul stâng al Siertului și pe dealul Furnicari, satul se află la o depărtare de 3.500 m. de reședința comunei Tamași.

Oiconim minor simplu, satul și-a luat numele de la dealul Furnicari pe care este așezat. La origine însă, putem vorbi de prezența în număr mare a acestor mici insecte în mușuroaiele de pe acest deal.

Epoca modernă. Pentru prima dată a fost consemnată *moșia Furnicari* în anul 1839, în „*Buletin, Foaie oficială*”, apărut la Iași, apoi în aceeași publicație din anul 1842.

În „*Dicționarul Statistic*”, întocmit de D. Frunzescu în anul 1871, satul apare împărțit în două, primul în comuna Rușii lui Giușcă, al doilea în comuna Tămași.

În Indicele localităților pe anul 1876, satul unificat Furnicari se află în comuna Ruși.

În Indicele pe 1887 satul este împărțit în două, unul fiind în comuna Ruși, celălalt în comuna Tămași.

În „*Dicționarul geografic al județului Bacău*” (București, 1896), Ortensia Racoviță îl consemnează cu numele Furnicari ca sat în plasa Siretu de Jos, comuna Tamași. În Legea din 1906 și în Tablou pe anul 1908, cele două sate apar în comuna Buhociul.

În împărțirea administrativă din anul 1912, cele două sate Furnicarii și Furnicarul au fost arondate unul în comuna Ruși, celălalt în comuna Tămași.

La recensământul general al populației României din 199 decembrie 1912, satul Furnicari avea 259 locuitori.

Dicționarul statistic pe anul 1913 apare unificat într-unul singur, Furnicari, la fel ca și în Indicele pe 1921.

În Decretul I/1925, satul Furnicari apare unificat, în comuna Tamași. Prin aplicarea Decretului /1929, Indice/1930 și Tablou/1931, satul Furnicari apare în comuna Joseni.

La Recensământul general al populației României din 30 decembrie 1930 satul Furnicari avea 263 de locuitori, 63 de gospodării și 63 de case.

În „*Anuarul României pentru comerț, industrie, meserii și agricultură pe 1929-1930*”, satul Furnicari din comuna Tămași figura cu: 129 locuitori, tribunal la Bacău și judecătoria de ocol la Răcăciuni. Meșterii satului la vremea aceea erau: dogarul Bucur Filip, fierarul Drăghici Ioan și rotarul Drăghici N.

Satul Furnicari revine la comuna Tămași ca urmare a aplicării Decretului/1932, Tablu/1939, Indice/19941, și Împărțirea administrativă din anul 1943.

Ca urmare a aplicării Legilor împărțirii administrative din anul 1950, 1952, 1954 ȘI 1965, satul Furnicari a intrat în componența comunei Pietrișul.

Prin aplicarea Legii împărțirii administrative a Republicii Socialiste România nr. 2/1968, satul Furnicari trece în componența comunei Tamași, unde se află și astăzi.

De-a lungul vremii, satul s-a mai numit “*Fornicar* (1850), *Furnicarii-Tămași* (1912), *Furnicarii* (1926).

PIETRIȘUL (CHETRIȘUL)

La confluența pârâului Tamași cu Siretul se află satul Pietriș, la o depărtare de 1,430 km. de satul Tamași. Satul este atestat documentar în anul 1790, într-un document cartografic cunoscut sub numele de harta lui Otzellowitz, von Hora, intitulată “*Topographische Beschreibung der fünf Moldavienchen Districten, 1790*” (fotocopie după manuscrisul de la Viena, manuscris german 2 de la Biblioteca Academiei Române).

Pietrișul, denuire literară, are corespondent în graiul moldovenesc forma de *Chetriș*, fiind folosite deopotrivă în documente, catagrafii, recensăminte etc.

Pietrușul, oiconim minor simplu, denumește compoziția solului pe care este așezat satul.

Pietrișul a fost înglobat în satul Tamași în *Condiva liuzilor pe anul 1803*, unde nu mai apare. În *Condica vistieriei Moldovei pe anul 1816*, satul apare în ocolul Bistrița de Jos, cu numele de Chetrișu. În sat apar 18 birnici, bejenari ai medelnicerului Dimitrachi Candiano. Acești birnici erau fugari de pe alte moșii, din alte ținuturi care se stabiliseră pe moșia lui Dimitrachi Candiano, care îi proteja în schimbul plății birului .

În *Catagrafia pe anul 1820* satul nu mai apare, fiind înglobat în satul Tămași.

În *Condica pe anul 1833*, satul Pietrișul apare în ocolul Fundu Răcățăului.

În *Karta rusă din 1830, retipărită în 1833*, prelucrată și publicată de către istoricul Constantin C. Giurescu, satul *Chetrișu* apare cu 74 de case, cam jumătate cât avea Tamașul. Înmulțind cu cinci membri de familie, media pe fiecare casă, înseamnă că la data aceea Chetrișul avea circa 370 de locuitori, ceea ce caracteriza un sat de mărime mijlocie la vremea aceea.

În *Tabla pe 1834* satul Pietrișul apare când în ocolul Berheciului, când în ocolul Bistriței de Jos.

Din *Buletin. Foaie Oficială (Iași, 1854)*, satul *Pietriș* includea la această dată și trupurile de moșie Cotul Chiriței de peste Siret și Cotul Dronița.

În *Indicele pe anul 1865* privind înființarea comunelor rurale, satul Pietrișul este arendat la comuna Tămași. În *Indicele pe anul 1876*, satul Pietrișul face parte din comuna Joseni, incluzând și cătunul *Mijlocenii*. În anul 1897 întâlnim satul Chetriș (Petriș) în comuna Tamași.

În „*Anuarul României pentru comerț, industrie, meserii și agricultură pe 1929-1930*”, *Chetrișu*, care era sat în comuna Gioseni, avea:

431 locuitori

Biserici, 2, una ortodoxă și 1 romano-catholică

Băcănii, Cesar Mih.

Cârciumari, Șugaru Joe, Gemene Șt. Gh.

Dogari, Bot Gh.

Grădinari, Popovici Alex.

Tâmplari, Carpenschi Gheorghe

Zidari, Șimon Gh., Viron Mihaiu

Prin Legea din anul 1906, Pietrișul este arondat la comuna Joseni, unde rămâne până în anul 1950. Prin împărțirea administrativă a teritoriului Republicii Populare Române, se formează comuna Pietrișul, raionul Bacău, fiind formată din satele: Drugul, Fântâneau, Furnicari, Joseni, Pietrosul, Racova și Tamași.

Alte denumiri și variante ale satului: *Chetrișii* (1835), *Chetrișul* (1887), *Ketrich* (1845), *Kietrisch* (1790), *Petrișul* (1834), *Petrosul* (1819).

Comuna Pietrișul a fost desființată prin Legea nr. 2/1968 de împărțirea administrativă a teritoriului Republicii Socialiste România. Satul Pietrișul a fost arondat prin aceeași lege comunei Tamași, unde se află și astăzi.

Evoluția spațială a localităților componente ale comunei Tamași a dus în timp la separarea, unificarea, dispariția sau apariția de noi trupuri sau chiar localități.

Configurația organizării teritoriale a ținut cont de caracteristicile reliefului. Astfel intravilanul localităților s-a dezvoltat și după 1990 de-a lungul căilor de comunicație existente rezultând o configurație defectuoasă din punct de vedere a dotării cu echipamente tehnico-edilitare și a deplasării pe drumul național în interiorul localităților.

2.2. Elemente ale cadrului natural

Caracteristicile reliefului

Comuna Tamași (vezi Pl. G 1) se întinde pe versantul stâng al râului Siret, în cursul mijlociu al râului, pe tronsonul de vale cuprins între Dealul Căpățâna din cuprinsul Culmii Pietricica la vest și Culmea Cucuieți din cadrul Colinelor Răcățăului la est, tronson pe care parțial, se extinde lacul de acumulare Galbeni.

Comuna Tamași, formată din trei localități, Tamași, Furnicari și Chetriș, se dezvoltă în cea mai mare parte în lungul unei axe nord-sud, paralelă cu valea râului

Siret, o parte din case fiind amplasate în prelungirea unor afluenți minori ai acestuia, pârâul Racova, pârâul Tamași și pârâul Chetriș.

Teritoriul comunei se desfășoară pe cca. 30% din suprafața sa, pe relieful de luncă și terase ale Siretului, aceste trepte de relief regăsindu-se numai în limita vestică a comunei, unde poate fi indentificată terasa de 7 – 13 m altitudine relativă, precum și terasa de 15 – 20 m altitudine.

Cea mai mare parte din suprafața administrativă, cca. 70% din aceasta, ocupă versanții și văile Colinelor Bălăușești, unitate de deal desfășurată în lungul culoarului Siretului. Masivele deluroase sunt structurate în șiruri de culmi paralele, despărțite de văi asimetrice, formând așa numitul „relief de cuestă”, jumătatea estică a comunei fiind acoperită de întinderi masive de pădure: Pădurea Pietrăriei, Pădurea Brăiescu, Pădurea Hioaia, Pădurea Dragului, Pădurea Cărpinișului, Pădurea Harabagiu.

Zona joasă, locuibilă, aparține din punct de vedere geomorfologic culoarului Roman – Adjud, formă de relief depresionară apărută ca rezultat al activității de eroziune și depunere a râului Siret la limita dintre dealurile subcarpatice ale Neamțului și ale Tazlăului și unitatea Podișului Central Moldovenesc.

Valea Siretului, pe acest tronson din cursul său mediu, este asimetrică și are o deschidere de peste 8 km. Versantul stâng al râului este abrupt și trecerea la relieful de podiș se face brusc în timp ce în versantul drept al Siretului s-a format un sistem vast de terase care coboară în trepte de la culmea interfluviului Siret – Bistrița până la lunca și albia meandrată a Siretului.

Versanții acestor dealuri sunt în schimb frământați, cu frecvente zone instabile în care doar vegetația sau culturile de pomi fructiferi și de viță de vie mențin stratul de deluviu de pantă în echilbru pe versant și împiedică apariția fenomenelor denudaționale majore. Acolo unde s-au mai păstrat și zone împădurite situația este mai puțin alarmantă, pădurea stăvilind eroziunea și degradarea pantelor.

O mulțime de zone din apropierea intravilanului și chiar unele suprafețe din intravilan, prezintă aspectul de alunecare semistabilizată, care se poate însă activa în condiții agresive de climă sau activitate umană nerațională.

Deși alunecări de mari proporții nu s-au înregistrat în ultimul timp, pericolul amorsării unor astfel de fenomene există în continuare și versanții trebuiesc tratați cu mult discernământ în stabilirea categoriilor de folosință edilitară sau agricolă.

Un exemplu de teren cu instabilitate este situat pe versantul vestic al Dealului Pietrișului, versant caracterizat de manifestări morfo-dinamice pe toată lungimea sa, în amonte de zona cultivată (și stabilizată în acest fel) cu pomi fructiferi din amonte de satul Chetriș.

Zona în care s-a instalat fenomenul de instabilitate se situează la ieșirea văii pârului Tamași din zona colinară, într-un punct în care, înainte de reprofilare, pârul producea numeroase inundații în timpul cărora baza versantului de deal era puternic afectată de eroziunea apei.

Fenomenul a avut repercursiuni de-a lungul timpului, cu atât mai mult cu cât versantul, cu pante foarte pronunțate, de cca. 25 %, a fost defrișat, fără lucrări de replantare pentru consolidarea deluviului de pantă superficial.

Dezvoltarea instabilității s-a produs în mare parte și ca rezultat al unei constituții litologice favorabile, reprezentată din clasică alternanță de roci permeabile și impermeabile.

Principalele culmi deluroase sunt reprezentate de: Dealul Bolovanului, Dealul Paragea, Dealul Comorii (323,2 m), Dealul Curăturii (325,0 m), Dealul Blejoaia (406,5m), Dealul lui Bucur (249,0 m).

Masivele deluroase sunt structurate în șiruri de culmi paralele, despărțite de văi asimetrice, formând așa numitul „relief de cuestă”.

Caracteristic pentru relieful de cuestă este marele grad de fragmentare, rezultat al unei litologii vulnerabile la eroziune, care a permis formarea și adâncirea a numeroase cursuri de apă, cu regim permanent și torențial.

Văile cu caracter subsecvent în lungul cărora s-a format relieful de cuestă pe teritoriul comunei Gioseni sunt, la nord, pârâul Racova, pârâul Tamași în centrul comunei și pârâul Chetriș.

Principalul curs de apă care drenează teritoriul comunei este râul Siret, comuna fiind așezată pe cursul mijlociu al acestuia.

Râul Siret are afluenți minori, amintiți mai sus, care au bazine hidrografice scurte, situate pe versanții ușor erodabili ai dealurilor din zonă iar acești afluenți minori au, la rândul lor mici afluenți regim de curgere semi-permanent.

În subteranul teritoriului comunei Gioseni resursele de apă aparțin atât acviferelor de mică adâncime cât și celor de medie și mare adâncime.

Apa necesară alimentării cu apă a locuitorilor este furnizată în principal de stratul freatic al râului Siret și de unele acvifere formate în cursul inferior al văilor afluenților minori și torențiali.

Prezent continuu în subteranul unităților de terasă superioară, joasă și luncă din stânga Siretului, stratul acvifer freatic este cantonat într-un colector cu coeficient de permeabilitate extrem de favorabil (pietrișuri neuniforme cu bolovani și nisip), având local grosimi de până la 8 m, stratul acvifer putând fi exploatat cu debite de până la 5 l/s pentru un foraj. Adâncimea de apariție a nivelului hidrostatic este variabilă, funcție de microrelief, dar, cu puține excepții, ea nu este mai mică de -3,5 m CTN. Variația sezonieră a nivelului freatic are o amplitudine de cca. \pm 0,5 – 1,0 m. Local, acviferul poate avea o mineralizație ridicată, corespunzătoare fostelor zone de sedimentare în mediu oxidant.

Acvifere de versant sunt de mică întindere și cu potențial de acumulare și debitare redus.

Potențialul acestor acvifere freactice este modest iar calitatea apei este mediocră, fiind afectată de lipsa zonelor de protecție sanitară. Sunt exploatate și acviferele de versant care se descarcă prin izvoare concentrate sau difuze. Calitativ, aceste acvifere sunt bune, dar cantitativ puține dintre ele oferă debite seminifcative, în perioade de secetă prelungită fântânile secând.

În hidrostructurile de medie și mare adâncime cantonează acvifere cu un potențial hidrolic important. Din punct de vedere hidrochimic, acviferele de adâncime furnizează ape care sunt aproape de condițiile de potabilitate cerute de legislația în vigoare.

Rețeaua hidrografică

Principalul curs de apă care drenează teritoriul comunei este râul Siret, comuna fiind așezată pe cursul mijlociu al acestuia.

Râul Siret are afluenți minori, amintiți mai sus, care au bazine hidrografice scurte, situate pe versanții ușor erodabili ai dealurilor din zonă iar acești afluenți minori au, la rândul lor mici afluenți regim de curgere semi-permanent.

În subteranul teritoriului comunei Gioseni resursele de apă aparțin atât acviferelor de mică adâncime cât și celor de medie și mare adâncime.

Apa necesară alimentării cu apă a locuitorilor este furnizată în principal de stratul freatic al râului Siret și de unele acvifere formate în cursul inferior al văilor afluenților minori și torențiali.

Prezent continuu în subteranul unităților de terasă superioară, joasă și luncă din stânga Siretului, stratul acvifer freatic este cantonat într-un colector cu coeficient de permeabilitate extrem de favorabil (pietrișuri neuniforme cu bolovani și nisip), având local grosimi de până la 8 m, stratul acvifer putând fi exploatat cu debite de până la 5 l/s pentru un foraj. Adâncimea de apariție a nivelului hidrostatic este variabilă, funcție de microrelief, dar, cu puține excepții, ea nu este mai mică de -3,5 m CTN. Variația sezonieră a nivelului freatic are o amplitudine de cca. $\pm 0,5 - 1,0$ m. Local, acviferul poate avea o mineralizație ridicată, corespunzătoare fostelor zone de sedimentare în mediu oxidant.

Acvifere de versant sunt de mică întindere și cu potențial de acumulare și debitare redus.

Potențialul acestor acvifere freactice este modest iar calitatea apei este mediocră, fiind afectată de lipsa zonelor de protecție sanitară. Sunt exploatate și acviferele de versant care se descarcă prin izvoare concentrate sau difuze. Calitativ, aceste acvifere sunt bune, dar cantitativ puține dintre ele oferă debite semnificative, în perioade de secetă prelungită fântânile secând.

În hidrostructurile de medie și mare adâncime cantonează acvifere cu un potențial hidrolic important. Din punct de vedere hidrochimic, acviferele de

adâncime furnizează ape care sunt aproape de condițiile de potabilitate cerute de legislația în vigoare.

Clima

Din punct de vedere climatic perimetrul în care se situează comuna Gioseni, se încadrează în zona de extindere a climatului temperat continental propriu-zis, cu aspecte specifice culoarelor depresionare și dealurilor joase din nord-vestul Podișului Moldovenesc, cu influențe scandinavo-baltice.

Temperatura medie multianuală este stabilită în jurul valorii de $9,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$, luna cea mai călduroasă fiind iulie, cu o valoare medie multianuală de $21,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ iar luna cea mai rece ianuarie cu temperatura medie de $-4,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, rezultând o amplitudine termică anuală de $25,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Numărul zilelor de vară este relativ redus – cca. 86 de zile cu temperaturi mai mari de $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de 126 pe an.

Valoarea medie multianuală a precipitațiilor în culoarul Siretului este de cca. 542 mm/an.

Valorile medii multianuale ale precipitațiilor fiecărei luni evidențiază un maxim pluviometric în intervalul mai – august și minime în lunile decembrie – martie.

Vânturile predominante sunt din direcțiile nord și nord-vest, culoarul Siretului favorizând o dirijare mai mult nord-sud a curenților atmosferici. În timpul iernii viteza vântului poate depăși 70 km/h , viteza medie având valori de până la 6 m/s .

Caracteristici geotehnice

Comuna Tamași se situează pe rama de vest a Depresiunii Bârladului, în zona în care marele bazin de subsidență medio-jurasică este limitat de Culoarul Siretului și aripa externă a avantfosei Carpaților Orientali. Vârsta rocilor din zona studiată este kesonian-meoțiană.

Rocile sunt reprezentate din alternanțe de argile, marne și nisipuri cu intercalații caracteristice de cinerite (tufuri vulcanice) și gresii cineritice. Specifică pentru acest etaj este însă prezența unor bancuri de cinerite andezitice, cu grosimi de $1 - 6 \text{ m}$, slab consolidate și intens fisurate. Deseori și nisipurile, de culoare specifică

galben-verzuie, au caracter cineritic. Nivelele cineritice sunt prezente în special în partea superioară a interfluviilor și pe baza lor s-au format suprafețele structurale ale reliefului de cuestă din această parte a Paltformei Moldovenești.

Peste depozitele antecuatere de roci supraconsolidate s-au acumulat în Cuaternarul recent (Holocen) depozite ale deluviului de pantă, provenite din alterarea rocilor mai vechi și transportul gravitațional al acestor produse de alterare pe pantele versanților. Constituția depozitelor deluviale este subordonată compoziției rocilor din care provin. Din acest motiv, în perimetrul studiat, **rocile deluviale sunt prăfoase și nisipoase**, fiind constituite pe baza marelor și a bancurilor de nisipuri și cinerite din partea superioară a versanților.

Coluviile care parazitează limita dintre versanții colinari și sistemul de terase al Siretului, formând zona de câmp înalt, sunt constituite din **depozite prăfos - loessoide** și, subordonat, argiloase.

Aproape 90 % din suprafața comunei este acoperită de roci foarte recente, cuaternare, reprezentate din depozitele de luncă și terasă ale râului Siret (vezi Pl. nr. 2).

De-a lungul cursului râului Siret au fost depuse, pe arii filiforme, cele mai tinere depozite sedimentare din zonă, reprezentate de acumulări aluvionare de vârstă pleistocenă (terasele medii și superioare) și holocenă (terasele joase și lunca), care cuprind pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri și depozite argilo – prăfoase, în general loessoide.

Zona de luncă și terasă joasă are caracterul tipic al arealelor de acumulare fluviatilă recentă, în care sedimentele aduse de râul Siret la ape mari își încrucișează stratificația cu depozitele torențiale ale pâraielor afluate.

Litologic, este prezentă întreaga gamă granulometrică a detriticelor rulate, necimentate, de la bolovănișuri la pietrișuri, nisipuri, prafuri și argile. Sedimentarea este oarecum gradată, în sensul că, de regulă, aluviunile grosiere se află la baza complexului, dar recurențele de sedimentare nu sunt o raritate. Aluviunile, în special cele medii-fine de la partea superioară a coloanei litologice, sunt sedimentate foarte recent, sunt neuniforme granulometric și au un conținut ridicat de material organic.

Pe șesurile aluviale ale cursurilor de apă a afluenților minori ai râului Siret, depozitele aluviale au un caracter predominant argilo-nisipos sau nisipos.

Terenurile menționate mai sus se comportă diferit atunci când sunt solicitate suplimentar de construcțiile care se pot funda pe ele.

- ***Complexul prăfos-nisipos deluvial***, depozitele deluviale de pantă, argilo-nisipoase și argilo-prăfoase, deseori cu intercalații nisipoase importante și pachete prăfoase la suprafață, constituie un bun teren de fundare dar poziția lor pe versanți pune frecvente probleme de stabilitate. Fundarea pe aceste terenuri se poate face doar cu **analizarea în fiecare caz** a acestui subiect.

- ***Complexul prăfos-argilos și prăfos-nisipos-argilos*** prezent pe relieful de natură coluvială și proluvială, care parazitează podurile de terasă și formează la baza versanților o treaptă slab înclinată către vale, **este favorabil ca teren de fundare**, stratificarea lui fiind în general orizontală. Depozitele sunt predominant prăfoase-argiloase, pot fi neuniforme, dar au consistență ridicată și nu favorizează în mod special dezvoltarea fenomenelor de instabilitate.

- ***Complexul aluviunilor grosiere ale teraselor de luncă și teraselor joase*** ale Siretului se caracterizează prin suprafețe în general plane și orizontale, cu unele neregularități de microrelief și **sunt favorabile pentru construcții**, rocile componente prezentând în general capacitate portantă ridicată, fiind formate din aluviuni grosiere cu o cuvertură coezivă subțire, din roci de consistență normală.

- ***Albia majoră, șesurile aluviale ale apelor curgătoare cu regim permanent și zone cu exces de umiditate, nu sunt recomandate*** pentru fundarea nici unor alte construcții în afara celor hidrotehnice, legate de amenajarea și utilizarea cursurilor de apă, construcții care se fundează în condiții speciale, cu studii de specialitate pentru fiecare obiect în parte. Sunt zone **inundabile, au neuniformitate litologică, lentile de mâl iar nivelul hidrostatic este situat în apropierea suprafeței topografice**.

O mențiune specială trebuie făcută în legătură cu structurile fundate în zonele din vecinătatea pâraielor cu maluri afectate de fenomene de eroziune activă, care traversează localitățile. Nu se vor executa construcții la o distanță mai mică de 10 m

de peretele ravenat al pârâului decât atunci când există șansa executării și a unor lucrări de stabilizare a fenomenului.

Riscuri naturale

Pe baza datelor culese din teren, au fost identificate zone cu posibile riscuri naturale pe teritoriul comunei, atât în intravilan cât și în extravilan. Fenomenele care se manifestă cu precădere sunt următoarele: inundații (însoțite sau nu de eroziune), și alunecări de teren.

Inundații

O mulțime de zone din apropierea intravilanului și chiar unele suprafețe din intravilan, prezintă aspectul de alunecare semistabilizată, care se poate însă activa în condiții agresive de climă sau activitate umană nerațională. Există și zone, aflate însă în afara intravilanului, unde datorită defrișărilor, au apărut noi perimetre cu manifestări de pierdere a stabilității în versanți.

Relieful de pe teritoriul comunei Tamași prezintă în general potențial de alunecare, prin existența versanților foarte înclinați, cu profil litologic stratificat în alternanță de roci permeabile și impermeabile și cu acvifere de versant. Venirea unor ani cu precipitații normale sau chiar peste media obișnuită, după o îndelungată perioadă de secetă, poate duce la activarea unor alunecări stabilizate sau la amorsarea unora noi. Din acest motiv, nu se vor executa locuințe pe terenurile în pantă, considerate stabile până în prezent, dar pe care se observă apariția unor fisuri transversale sau chiar a unor mici cornișe de desprindere.

Nu se recomandă, de asemenea, executarea construcțiilor pe porțiunile de taluz cu pante mai mari, unde crearea platformelor de lucru ar contribui la instalarea unui dezechilibru în versanți.

Alunecări de teren

Valea Siretului, pe acest tronson din cursul său mediu, este asimetrică și are o deschidere de peste 8 km. Versantul stâng al râului este abrupt și trecerea la relieful de podiș se face brusc în timp ce în versantul drept al Siretului s-a format un sistem vast de terase care coboară în trepte de la culmea interfluviului Siret – Bistrița până la lunca și albia meandrată a Siretului.

Versanții acestor dealuri sunt frământați, cu frecvente zone instabile în care doar vegetația de arbuști sau culturile de pomi fructiferi mențin stratul de deluviu de pantă în echilibru pe versant și împiedică apariția fenomenelor denudaționale majore. Un factor de stabilitate îl reprezintă însă prezența cvasi-continuă a zonelor împădurite în partea superioară a versanților, în acest fel fiind împiedicată dezvoltarea regresivă și amplificarea fenomenelor de versant deja existente.

Deși alunecări de mari proporții nu s-au înregistrat în ultimul timp, pericolul amorsării unor astfel de fenomene există în continuare și versanții trebuie tratați cu mult discernământ în stabilirea categoriilor de folosință edilitară sau agricolă.

În exemplu de teren cu instabilitate este situat pe versantul vestic al Dealului Pietrișului, versant caracterizat de manifestări morfo-dinamice pe toată lungimea sa, în amonte de zona cultivată (și stabilizată în acest fel) cu pomi fructiferi din amonte de satul Chetriș.

Zona în care s-a instalat fenomenul de instabilitate se situează la ieșirea văii pârului Tamași din zona colinară, într-un punct în care, înainte de reprofilare, pârul producea numeroase inundații în timpul cărora baza versantului de deal era puternic afectată de eroziunea apei.

Fenomenul a avut repercursiuni de-a lungul timpului, cu atât mai mult cu cât versantul, cu pante foarte pronunțate, de cca. 25 %, a fost defrișat, fără lucrări de replantare pentru consolidarea deluviului de pantă superficial.

Dezvoltarea instabilității s-a produs în mare parte și ca rezultat al unei constituții litologice favorabile, reprezentată din clasică alternanță de roci permeabile și impermeabile.

2.3. Relații în teritoriu

Comuna Tamași este situată în partea central estică a județului Bacău, la o distanță de 25 km față de reședința de județ și are următoarele vecinătăți:

- la nord – comuna Buhoci
- la nord-est – comuna Ungureni
- la est – comuna Parincea

- la sud – comuna Horgești și comuna Gioseni
- la vest – comuna Nicolae Bălcescu
- la nord-vest – comuna Letea Veche.

Sistemul de localități al comunei Tamași este alcătuit din localitatea Tamași, localitate rurală de rang IV, reședință de comună, Chetriș și Furnicari , localități rurale de rang V.

Vetrele satelor sunt dezvoltate de-a lungul principalelor căi de comunicație. Principalul drum care deservește comuna este DJ252B. Acest drum asigură prin intermediul DJ252 legătura comunei cu D.N.11 iar împreună cu DJ252D asigură accesul la D.N.2, drum expres, deschis traficului internațional. Circulația secundară se desfășoară pe străzi care în mare parte au origine sau intersectează D.J.252B. În afara acestei rețele de străzi rurale derivate din drumul județean mai există o mică rețea interioară de străzi, care permit o bună funcționare a relațiilor rutiere în interiorul satelor comunei.

Relațiile în teritoriu ale comunei sunt:

- cu celelalte comune , prin intermediul drumurilor existente;
- cu municipiul Bacău, relații constituite din deplasări pentru muncă, deplasări pentru învățământ, aprovizionare cu produse comerciale de larg consum, sau pentru comercializarea produselor agroalimentare.

2.4. Activități economice

Suprafața administrativă a comunei Tamași este de 4643,91 ha, din care suprafața agricolă 1648,25 ha. Suprafața agricolă se împarte în:

- Suprafață arabilă 1194,97 ha
- Pășuni/Fânețe 402,28 ha
- Vii și pepiniere viticole 35 ha
- Livezi și pepiniere pomicole 16 ha.

Suprafața fondului forestier este de 1788 ha (38,50% din suprafața administrativă). Masa lemnoasă rezultată din exploatare este folosită pentru producție (mobilier), comerț sau combustibil.

Suprafața arabilă este folosită pentru cultura cerealelor, legumicultură și grădinărit. Pășunile și fânețele sunt folosite în zootehnie.

În prezent, pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea un număr de 67 unități active (societăți comerciale, persoane fizice autorizate, întreprinderi industriale) din care:

- 30 unități active în sectorul productiv (prelucrare lemn și producție mobilier din lemn, producție termopane, construcții, morărit și panificație)
- 27 unități active în sectorul comercial (alimentar, nealimentar, alimentație publică) și al prestărilor de servicii domestice
- 2 unități active de depozitare
- 2 unități active în transport auto intern și internațional
- 2 unități active în sectorul medical
- 1 unitate activă în sectorul activităților economice.

Din punct de vedere urbanistic, activitățile desfășurate în comuna Tamași se clasifică astfel:

1. Sector primar :

- silvicultură (întreținere și exploatare fond forestier)
- culturi cerealiere
- legumicultură și grădinărit
- viticultură și pomicultură
- zootehnie

2. Sector secundar :

- prelucrare lemn și producție mobilier din lemn
- producție termopane
- construcții
- producție produse agricole

1. Sector terțiar :

- administrație publică locală
- pază și protecție (poliție)
- învățământ

- sănătate
- culte
- comerț și prestări servicii către populație
- transport intern și internațional persoane.

Activitățile economice desfășurate în comună sunt variate. Agricultură, silvicultura și zootehnia sunt reprezentative; pe lângă acestea există bine conturate activități de producție (mobilier, termopane, tâmplărie, materiale pentru construcții), comerț și prestări servicii, transporturi și depozitare.

2.5. Populația. Elemente demografice și sociale

Structură demografică. Aspecte sociale. Mobilitatea populației

Număr de locuitori (conform Anuar Statistic 2012) : 3215 persoane din care
 1659 persoane de sex masculin
 1556 persoane de sex feminin

Componentă: 3 sate (Tamași, Chetriș, Furnicari)

Repartiția populației pe localități componente:

Sat reședință de comună Tamași: 1556 persoane

Sat Chetriș : 981 persoane

Sat Furnicari : 678 persoane

Evoluția populației pe total comună și localități componente:

	1977	1992	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Tamași	1467	1190	1485	1570	1591	1581	1571	1565	1566	1556
Chetriș	820	750	867	995	993	989	985	985	985	981
Furnicari	567	518	646	693	705	702	698	698	698	678
Gioseni	3077	3243	3402	-	-	-	-	-	-	-
Total comună	5931	5701	6400	3258	3289	3272	3254	3248	3249	3215

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe:

Grupe de Vârstă	Total	Masc.	Fem.	Grupe de Vârstă	Total	Masc.	Fem.
0-4 ani	231	128	103	50-54 ani	181	85	96
5-9 ani	215	109	106	55-59 ani	212	104	108
10-14 ani	288	154	134	60-64 ani	182	93	89
15-19 ani	332	177	155	65-69 ani	165	83	82

20-24 ani	265	156	109	70-74 ani	115	52	63
25-29 ani	147	85	62	75-79 ani	91	38	53
30-34 ani	148	82	66	80-84 ani	76	36	40
35-39 ani	175	96	79	85 și peste	31	10	21
40-44 ani	187	92	95	TOTAL	3215	1659	1556
45-49 ani	174	79	95				

Evoluția elementelor demografice componente ale indicatorului populației în perioada 2005-2010

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Natalitate						
Val. Absolută	64	52	41	37	34	37
‰	19,6	15,8	12,5	11,4	10,5	11,4
Mortalitate						
Val Absolută	54	33	38	37	41	37
‰	16,6	10,0	11,6	11,4	12,6	11,4
Spor Natural						
Val Absolută	10	19	3	0	-7	0
‰	3,0	5,8	0,9	0	-2,1	0
Sosiri definitive						
Val absolută	75	78	73	61	81	62
‰	23,0	23,9	22,2	18,6	24,9	19,1
Plecări definitive						
Val Absolută	62	88	79	85	66	105
‰	19,0	27,0	24,0	25,9	20,3	32,3
Spor migratoriu						
Val Absolută	13	-10	-6	-24	15	-43
‰	4,0	-3,1	-1,8	-7,3	4,6	-13,2
Nupțialitate						
Val Absolută	26	13	28	15	17	11
‰	8,00	4,00	8,6	4,6	5,2	3,4
Divorțialitate						
Val Absolută	5	3	3	3	3	1
‰	1,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,3
Rată de formare de noi familii						
Val Absolută	21	10	25	12	14	10
‰	6,5	3,1	7,7	3,7	4,3	3,1

Structura populației pe etnii

	Nr. Total de locuitori	Români	Maghiari	Ceangăi
Tamași	3215	3189	2	6

Structura populației pe religii

	Ortodoxă	Romano-catolică	Alte religii	Nr. Total de locuitori
Tamași	1514	1694	7	3215

Evoluția numărului de gospodării (comună și localități componente)

	1992	2002	2011
Tamași	346	451	485
Chetriș	232	292	309
Furnicari	124	180	194
Total	702	923	988

Evoluția mărimii medii a gospodăriei (comună și localități componente) nr. pers/gosp

	1992	2002	2011
Tamași	3,43	3,29	3,21
Chetriș	3,23	2,97	3,17
Furnicari	4,18	3,59	3,49
Total	3,50	3,25	3,25

Numărul clădirilor, locuințelor și gospodăriilor (total comună) ian. 2011

	Nr. clădiri		Nr. locuințe		Număr gospodării
	Total Clădiri	Din care clădiri în care se află locuințe	Total locuințe	Din care locuințe convenționale	
Com. Tamași	1032	1032	1053	1048	988

Concluzii

În conformitate cu datele publicate de Direcția Județeană de Statistică Bacău, în Anuarul Statistic al județului Bacău, ediția 2012, la nivelul anului 2011, numărul locuitorilor din comuna Tamași a fost de cca. 3215 persoane, din care cca. 1569 populație de sex masculin (51,6%) și cca. 1556 populație de sex feminin (48,4 %).

Comuna Tamași reprezintă din punct de vedere demografic 0,55% din populația județului și 0,96 % din populația rurală a județului.

Ponderea localităților componente față de total comună este:

Sat reședință de comună, Tamași : 48,4%

Sat Chetriș : 30,5%

Sat Furnicari : 21,1%

Din analiza evoluției numărului de locuitori într- o perioadă de cca. 34 ani (anul 1977-2011) rezultă:

- Față de anul 1977, populația comunei a scăzut cu cca. 2716 persoane. Această diminuare este consecința unei hotărâri administrative: înființarea comunei Gioseni prin preluarea satului Gioseni din comuna Tamași, prin legea 67/2005, publicată în M.O. nr. 251/25.03.2005.

- Începând cu anul 2005, comuna Tamași are în componența sa, doar 3 sate (Tamași, Chetriș, Furnicari). În perioada 2005-2011, numărul locuitorilor din comună a scăzut cu cca. 43 persoane, ceea ce înseamnă un ritm mediu anual de cca. 2,2 ‰. Acest fenomen se manifestă în toate cele trei localități componente.

Din analiza structurii populației pe grupe de vârstă și sexe, rezultă:

- Populația de sex masculin reprezintă 51,6% din numărul total de locuitori
- Populația de sex feminin reprezintă 48,4% din numărul total de locuitori
- Populația cuprinsă în grupele de vârstă 0-4 ani, 5-9 ani, 10-14 ani, 20-24 ani și 55-59 ani reprezintă cca. 6,5% - 9,0% din numărul total al locuitorilor comunei
- Populația din grupa 15-19 ani reprezintă cca. 10,3% din populația comunei
- Populația cuprinsă în grupele de vârstă 25-29 ani, 30-34 ani și 70-74 ani reprezintă cca. 3,5% - 4,6% din populația totală
- Populația cuprinsă în grupele de vârstă 35-39 ani, 40-44 ani, 45-49 ani, 50-54 ani, 60-64 ani și 65-69 ani reprezintă cca. 5,1% - 5,8% din populația totală
- Populația peste 75 de ani reprezintă cca. 0,9%-2,8% din populația comunei.

Se constată pentru perioada prezentă, ponderea scăzută a persoanelor în vârstă aptă de muncă.

Din analiza elementelor demografice componente ale indicatorului populației, în perioada 2005-2010 rezultă:

- Natalitatea medie anuală a fost de 13,5‰
 - Mortalitatea medie anuală a fost de 12,3‰
 - Sporul natural mediu anual a fost de 1,2‰
 - Sporul migrator mediu anual a fost de -2,8‰
 - Rata medie anuală de formare de noi familii a fost de 4,7‰.
- Numărul gospodăriilor din comună, raportat la componența administrativă actuală a comunei, a crescut de la 702 gospodării (anul 1992) la 988 gospodării în anul 2011.

Resurse de muncă. Aspecte sociale

Resursele de muncă ale comunei se referă la populația de la 16 ani până la vârsta pensionării (62 ani femei și 65 ani bărbați) exceptând persoanele care urmează o formă de școlarizare și persoane inapte de muncă.

De asemenea, trebuie menționat că în categoria „resurse de muncă” se încadrează și locuitorii care depășind sau nu aceste limite de vârstă, desfășoară diferite activități în vederea obținerii unor venituri sau produse de bază necesare întreținerii (în gospodăriile personale sau zilieri).

Din analiza structurii populației pe grupe de vârstă și sexe relaționat cu datele prezentate în „Anuarul Statistic „ și cu informațiile din teren rezulta:

- _ Nr.total locuitori : 3215 persoane
- _ Resurse umane : 2216 persoane
- _ % din total populație : 69 %
- _ persoane ocupate în agricultură : 1237 persoane (55,8% din resurse)
- _ Nr.mediu salariați : 147 persoane
- _ Nr.navetiști zilnic către Bacău : 450 persoane
- _ Nr.navetiști zilnic către comună : 36 persoane (administrație, învățământ, sănătate)
- _ Nr.mediu șomeri : 53 persoane
- _ Rata medie lunară a șomajului : 2,6 %
- _ Nr.mediu persoane plecate în străinătate pentru activități mai bine renumerate : 382 persoane
 - 210 persoane plecate pe o perioadă mai mare de un an
 - 172 persoane plecate pe o perioadă mai mică de 6 luni.

Resursele de muncă ale comunei reprezintă 695 din populația totală. Din aceștia cca. 56% lucrează în agricultură, cca. 20% reprezintă navetiști zilnici către Bacău și cca. 17% sunt persoane plecate în străinătate pentru activități sigure și mai bine renumerate.

2.6. Circulația

Referitor la rețeaua rutieră care deservește comuna se poate menționa că aceasta este constituită ca o derivație a principalului drum public care traversează comuna, respectiv DJ252B. Ruta acestui drum public este : Buhoci (DJ 252) -

Buhocel - Cotenii - Furnicari - Tamași - Chetriș - Gioseni - Bazga - Răcătăul de Jos - Pâncești - Petrești (DJ 252), având o lungime totală de 38,962 km.

Teritoriul administrativ al comunei Tamași, se învecinează în latura vestică cu valea râului Siret care curge pe direcția Nord – Sud. Trebuie menționat că pe teritoriul comunei nu există nicio trecere cu pod peste acest râu fapt care crează unele inconveniente în relația satelor comunei cu principalul centru urban al județului, respectiv municipiul Bacău.

Al doilea traseu important existent la nivelul comunei este DC.88.

Acest drum comunal are o lungime totală de 8,50 Km. Este important prin faptul ca leagă două unități administrativ teritoriale, respectiv comuna Tamași de comuna Horgești și în plus leagă comuna cu DJ 252A, respectiv cu localități aflate în zona de est a comunei Tamași cum ar fi comunele Horgești, Pâncești, Ungureni.

Lateral acestei artere principale de transport, în timp, s-a dezvoltat o rețea secundară de drumuri de exploatare și străzi rurale care asigură o bună comunicare la nivelul localităților sau al comunei.

Probleme în exploatarea rețelei rutiere existente pe teritoriul comunei constau în necesitatea construirii și deci a întreținerii periodice a numeroaselor podețe pentru subtraversarea pâraielor care se scurg de pe versantul estic și ale problemelor care apar în perioada de iarnă, când această zonă situată la baza versantului sud-vestic favorizează depuneri mari de zăpada.

Circulația rutieră principală se desfășoară pe traseul principalului drum care deservește comuna DJ252B. Acest drum asigură prin intermediul DJ252 legătura comunei cu D.N.11 iar împreună cu DJ252D asigură accesul la D.N.2, drum expres, deschis traficului internațional.

Modernizarea drumului DC.88 a condus la o fluidizare a traficului existent pe DJ252B și crearea unor mai bune condiții pentru accesarea terenurilor agricole ale comunei.

Circulația secundară se desfășoară pe străzi care în mare parte au origine sau intersectează D.J.252B.

În afara acestei rețele de străzi rurale derivate din drumul județean mai există o mică rețea interioară de străzi, care permit o bună funcționare a relațiilor rutiere în interiorul satelor comunei.

Cu mici excepții existente în satul Tamași, aceste străzi au structura rutieră din agregate naturale de balastieră, material aprovizionat și transportat cu ușurință din balastiere existente în albia râului Șiret.

Referitor la categoria străzi rurale secundare se face precizarea ca acestea asigură două sensuri de circulație având în multe cazuri lățime inconstantă, fără amenajări laterale pentru colectarea și evacuarea apei meteorice.

Amplasamentul satelor comunei pe o zonă de deal permite o bună drenare a apelor meteorice prin albiile pâraielor cu caracter torențial sau prin șanțuri în cazul în care acestea există amenajate la limita suprafețelor carosabile. Nu au fost semnalate cazuri de inundare a carosabilului străzilor datorită și existenței a numeroase podețe de subtraversare a apei.

În această categorie a drumurilor care asigură circulația secundară trebuie menționate și drumurile de exploatare amenajate pe terenurile arabile sau în domeniul forestier.

Carosabilul acestor drumuri de exploatare, în cele mai multe cazuri, are structura rutieră din pământ fără amenajare corespunzătoare pentru evacuarea apelor de precipitație.

Principalele intersecții de drumuri existente în cadrul comunei sunt în general ramificații ale DJ252B cu străzile interioare satelor sau cu drumuri de exploatare care deservește zona extravilanului.

Referitor la deplasările dominante (origine – destinație) ale transporturilor se poate spune că în mare parte acestea se consumă la nivelul comunei, excepție făcând transportul de masă lemnoasă care în multe cazuri este direcționat spre depozitele de masă lemnoasă sau aprovizionarea unităților comerciale existente pe teritoriul comunei.

Traficul greu care parcurge comuna se desfășoară pe traseul DJ252B și într-o mai mică măsură pe DC88. Acest trafic este foarte divers în cazul DJ252B având în

vedere lungimea drumului și conexiunile acestuia cu două importante drumuri naționale, respectiv DN11 și DN2. În cazul DC88 traficul greu și/sau agabaritic se rezumă la autoplatforme forestiere și utilaje agricole.

Traficul greu desfășurat pe DJ252B are componența normală și ne referim la încadrarea sarcinii pe osie în limitele normelor actuale, fapt care nu aduce o uzură pronunțată structurii rutiere a drumului județean și a drumului comunal. Degradarea structurii rutiere a celor două drumuri menționate survine ca efect al îmbătrânirii și al uzurilor produse de climă.

Comună Tamași nu are acces la rețeaua de transport CFR, fapt care impune ca pe distanțe care depășesc perimetrul comunei circulația persoanelor să se desfășoare cu autovehicule destinate acestui gen de transport de călători.

Prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 96/22.06.2011 s-a aprobat completarea “Regulamentului pentru efectuarea serviciului de transport public județean de persoane prin curse regulate, în județul Bacău”

Această hotărâre menționează că transportul public de persoane care asigură legătura satelor comunei Tamași cu principalul centru urban, respectiv municipiul Bacău, este asigurat cu autobuzele ale S.C. Autogara Transport Bistrița S.A.

Transportul de călători se face pe ruta Bacău – Buhoci – Gioseni, are frecvența de trei curse pe zi iar distanța Bacău - Tamași este de 21 km. și se parcurge în cca. 30 minute.

Așa cum s-a precizat mai sus, la nivelul comunei, principala arteră de circulație este DJ252B, drum cu traseu de numai 38,9 km. cu origine și capat în același drum județean.

Acest drum are următorul traseu: Buhoci (DJ 252) - Buhocel - Coteni - Furnicari - Tamași - Chetriș - Gioseni - Bazga - Răcătăul de Jos - Pânțești - Petrești (DJ 252).

În aceste condiții traficul de tranzit este foarte scăzut, format în majoritatea cazurilor de: autoturisme ale locuitorilor din comunele vecine, de transportul de călători, de autovehicule de marfă care fac aprovizionarea în zonă, de alte autovehicule în procent redus.

Construirea unor spații de parcare în interiorul satelor, în special în preajma obiectivelor care atrag populație (exemplu: școli, biserica, primărie, magazine, dispensare, etc.) nu a constituit o prioritate de investiție în cadrul administrației locale a comunei Tamași.

Creșterea gradului de motorizare al comunei din ultimii 10 – 15 ani impune ca această lipsă să devină o prioritate cu efecte benefice în păstrarea gradului de siguranță rutieră pe străzile principale ale satelor comunei.

Aceste amenajări sunt prezente doar în satul Tamași iar acolo se referă doar la zona primăriei comunei.

Comuna Tamași nu are amenajate trotuare decât pe o mică lungime în zona primăriei Tamași, care prin amplasare nu rezolvă desfășurarea unor fluxuri pietonale în deplină siguranță.

Traficul pietonal se desfășoară pe carosabilul străzilor fără a exista vreo amenajare specifică sau vreo semnalizare sau marcaj rutier în acest sens.

După analizarea stării actuale a traseelor de drumuri nemodernizate ale comunei Tamași se poate concluziona că datorită stării structurii rutiere din balast, există un poluant major care se încadrează în aspectul protecției mediului.

Viteza de deplasare redusă pe carosabilul din balast după perioadele umede (în special primăvară și toamna) aduce un grad sporit de poluare a mediului cu noxe rezultate: din turarea în salturi a motoarelor autovehiculelor, din reziduul produs de discul de ambreiaj, din particulele de cauciuc rezultate din uzura anvelopelor.

Acest aspect conduce la afectarea stării de sănătate a locuitorilor din vecinătatea drumului sau a acelor care desfășoară activitate în aceste zone.

2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Tamași este de 4643,91 ha, suprafața agricolă este de 1648,25 ha, iar cea a terenului neagricol este de 2995,66 ha.

În prezent, intravilanul comunei este alcătuit din:

- Satul Tamași - trup A cu suprafața de 155,17 ha ,trup B cu suprafața de 0,07 ha și trup C cu suprafața de 0,25 ha;
- Satul Furnicari – în suprafață de 50,77 ha;
- Satul Chetriș – cu suprafața de 70,97 ha.

Suprafața totală a intravilanului comunei este de 276,91 ha.

Zone funcționale

Zonele funcționale reprezintă imaginea evoluției unei așezări sub raportul funcționalității.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale.

Zona activităților economice.

Activități de tip industrial

Zona activităților de tip industrial și depozitare este reprezentată de:

Industrie prelucrătoare pentru:

- lemn
- mobilier din lemn
- tâmplărie

Industrie alimentară

- panificație.

Activități agro-zootehnice

Suprafața agricolă a comunei este de 1648,25 ha (35,50% din suprafața administrativă). Această suprafață include : teren arabil – 1194,97 ha – 25,73 % , fânețe și pășuni 402,28 ha – 8,66%.

Terenul arabil este folosit pentru cultivarea porumbului, cartofului, fasolei , a tomatelor și a altor rădăcinoase.

Fânețele , pășunile și pajiștile naturale favorizează creșterea animalelor (taurine, porcine, ovine, caprine).

Pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea șase unități agrozootehnice: patru unități în Chetriș, o unitate în Furnicari și tot o unitate în Tamași.

Zona de locuire cu funcțiunile complementare acesteia ocupă în intravilan suprafața cea mai mare.

Fondul locuit este format din locuințe individuale (cu regim mediu de înălțime P+1 și maxim P+2 amplasate de o parte și de alta a principalelor căi de transport.

Dintre materialele de construcție ce intră în alcătuirea locuințelor menționăm: cărămidă, lemn, blocuri de BCA, învelitori de tablă, țiglă, olane.

Căi de comunicație și transporturi

Referitor la rețeaua rutieră care deservește comuna se poate menționa că aceasta este constituită ca o derivație a principalului drum public care traversează comuna, respectiv DJ252B. Ruta acestui drum public este : Buhoci (DJ 252) - Buhocel - Cotenii - Furnicari - Tamași - Chetriș - Gioseni - Bazga - Răcătăul de Jos - Pâncești - Petrești (DJ 252), având o lungime totală de 38,962 km.

Al doilea traseu important existent la nivelul comunei este DC.88.

Acest drum comunal are o lungime totală de 8,50 Km. Este important prin faptul ca leagă două unități administrativ teritoriale, respectiv comuna Tamași de comuna Horgești și în plus leagă comuna cu DJ 252A, respectiv cu localități aflate în zona de est a comunei Tamași cum ar fi comunele Horgești, Pâncești, Ungureni.

Lateral acestei artere principale de transport, în timp, s-a dezvoltat o rețea secundară de drumuri de exploatare și străzi rurale care asigură o bună comunicare la nivelul localităților sau al comunei.

Comună Tamași nu are acces la rețeaua de transport CFR, fapt care impune ca pe distanțe care depășesc perimetrul comunei circulația persoanelor să se desfășoare cu autovehicule destinate acestui gen de transport de călători.

Zona spațiilor verzi, agrement, sport

Spațiile verzi din comuna Tamași însumează 93536 mp, astfel:

Sat Tamași:

- parc Tamași – **1853 mp**
- teren primărie = **112 mp**

- grădinița Tamași = **224 mp**
 - școala nr.1 Tamași = **364 mp**
 - dispensar și farmacie = **33 mp**
 - teren aferent bloc locuințe = **150 mp**
 - cimitir ortodox Tamași = **1425 mp**
 - cimitir ortodox (lângă bloc) = **2016 mp**
 - cimitir catolic Tamași = **259 mp**
 - loc joacă - Gura Racovii = **575 mp**
 - loc joacă - Tamași = **2254 mp**
 - centru agrement pădure Racova = **3260 mp**
 - teren sport Tamași - stadion = **4800 mp**
 - teren sport sc. nr.1 Tamași = **1242 mp**
 - spațiu verde (fost neproductiv) = **3100 mp**
 - spații verzi aferente zonei de drum = **14900 mp**
 - spații verzi aferente cursuri de apă = **39933 mp**
- Total: 76500 mp**

Sat Chetriș

- parc Chetriș = **1110 mp**
 - monument Chetriș = **274 mp**
 - loc joacă = **403 mp**
 - loc joacă = **143 mp**
 - cimitir ortodox Chetriș = **725 mp**
 - cimitir catolic Chetriș = **675 mp**
 - școală și gradiniță Chetriș = **203 mp**
 - teren sport Chetriș = **1567 mp**
 - spații verzi aferente zonei de drum = **5800 mp**
- Total: 10900 mp**

Sat Furnicari

- școala Furnicari = **190 mp**
- cimitir ortodox Furnicari-graniță Coteni = **516 mp**

- cimitir catolic Furnicari = **416 mp**
- loc joacă Furnicari = **414 mp**
- spații verzi aferente zonei de drum = **4600 mp**

Total: 6136 mp

Total comună 93536 mp.

Zona gospodărie comunală

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specific, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, salubritatea localității, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.

În vederea colectării deșeurilor, comuna Tamași are încheiat un contract cu firma SOMA, care colectează de două ori pe săptămână. Colectarea se face din poartă în poartă, fiind amenajate câte 2 platforme în fiecare sat cu câte 2 containere fiecare. Toate gospodăriile sunt dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor. Comuna are contract cu firma PROTAN pentru ridicarea cadavrelor animaliere.

Zona de gospodărie comunală este reprezentată și de cele șapte cimitire existente:

- Tamași – 3 cimitire funcționale și un cimitir dezafectat;
- Chetriș – două cimitire;
- Furnicari - două cimitire.

Zona de echipare edilitară

Zona de echipare edilitară este reprezentată de următoarele dotări:

- sistem de alimentare cu apă (cu toate satele componente) constituit din sursa de apă, rețeaua de aducțiune cu stația de clorare, rezervorul de înmagazinare și stația de pompare și rețea de distribuție;

- sistem de canalizare separativ cu preluarea numai a apelor menajere în colectoare închise în localitățile: Furnicari, Chetriș și Tamași. Sistemul este alcătuit din colectoare cu tuburi din PVC, stații de pompare intermediare și stație de epurare.

- alimentare cu energie electrică care se face din axul liniei aeriene de înaltă tensiune - LEA 400KV, racordată la SISTEMUL ENERGETIC NAȚIONAL.

În prezent, căldura necesară încălzirii locuințelor și a celorlalte spații este asigurată prin arderea de combustibil solid sub formă de lemne.

Pentru preparare hrană și apă caldă se utilizează tot combustibil solid sau butelii de gaz lichefiat racordate la mașini de gătit.

Sobele de încălzire și plitele de preparare hrană utilizează combustibilul lemnos la un randament foarte scăzut, între 40 și 60 %.

În prezent comuna nu este racordată la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, deși localitatea se desfășoară pe o axă paralelă cu o conductă magistrală, Urechești - Bacău Sud, aceasta fiind însă amplasată pe malul drept al râului Siret.

Zona de servicii

Obiective de interes public.

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit, producție, circulație.

Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități datorându-se evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărimea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai .

În raport cu funcția care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- administrație publică;
- învățământ;
- sănătate;
- cultură;
- comerciale și alimentație publică;

- prestări servicii;
- turism;
- speciale (poliție).

Administrație publică locală : primărie

Invățământ :

- Tamași – Școală
 - Grădiniță
 - Centru educațional ”Dumitru Nediță”
- Chetriș - Școală
 - Grădiniță
 - Centru ”After school”
- Furnicari - Școală.

Ocrotirea sănătății : un dispensar uman și farmacie.

Cultură - Bibliotecă publică în localitatea Tamași.

Culte

În satul Chetriș se găsesc două biserici: biserica ortodoxă ”Nașterea Maicii Domnului” și biserica romano-catolică ”Sf. Mihai”.

Așezată pe un mic podiș de sub ”Dealul Viilor”, biserica ortodoxă ”Nașterea Maicii Domnului” a fost construită în anul 1833 cu cheltuiala familiei de boieri Pavel și Ana Cristea, proprietarii fostei moșii Chetriș la vremea aceea.

Bisericii de la Chetriș i se adaugă și alte ctitorii de mai târziu ale familiei de boieri Cristea, cum ar fi: Biserica ”Sf. Nicolae “ din Bacău, Biserica din cartierul Izvoare din Bacău, Spitalul din Bacău și biserica din incintă, Școala de gospodărie din Bacău .

Zidită din cărămidă, pe o fundație de piatră, biserica de la Pietriș are acoperișul în șarpantă de lemn cu învelitoare din șindrilă. Aceasta a fost îlocuită cu tablă după aproape o sută de ani de la ctitorie, cu ocazia reparației făcute în anul 1928. În *Anuarul eparhiei Romanului pe 1936* se scrie că a fost reparată de către enoriași cheltuindu-se suma de peste 200. 000 lei. După această reparație, biserica a fost

declarată monument istoric. La vremea aceea era preot paroh Eugen Podoleanu, seminar gradul II.

Din punct de vedere planimetric, lăcașul are planul în formă de corabie sau navă, cu o singură turlă amplasată deasupra pridvorului. Tehnica de construcție a pereților este cea de zidărie portantă din cărămidă, folosind ca liant nisipul și varul.

Ca urmare a cutremurului din 9-10 noiembrie 1940, biserica a fost grav avariata, turla fiind complet dărâmată, iar pereții fisurați, pe alocuri, de sus și până jos. Refăcută după cel de al doilea război mondial, restaurarea ei a durat timp de patru ani.

În anul 2004 turla a fost re consolidată cu o structură de fier și tencuită din nou. Cu această ocazie s-a constatat faptul că la rezidirea ei între anii 1945-1950 s-a folosit cărămidă fabricată de către vestitul cărămidar din Pietriș, Tache Hermeziu. La această reparație care a avut loc între anii 1945-1950 a fost reparată șarpanta acoperișului și preschimbată învelitoarea din tablă. O altă preschimbare a învelitorii la această biserică s-a făcut în anul 1984.

Catapeteasma sfântului lăcaș pare să fie deodată cu biserica, deoarece pe icoana Maica Domnului cu Pruncul ce reprezintă pictura în ulei pe lemn este consemnat anul 1832. Ușile diaconești și cele împărătești par să fie deodată cu biserica. O adevărată dantelărie în lemn traforat scot în relief cele cinci medalioane rotunde, pictate cu chipul celor patru evangheliști, având în mijloc scena Buna Vestirea. De o parte și de alta a ușilor împărătești se înalță două rânduri de colonete împodobite cu vița de vie și strugurii, simboluri vechi creștine.

Între anii 1986-1988, pictorul Mihai Chiuaru împodobește interiorul bisericii cu pictură „al fresco”. Tot atunci a fost desființat cafasul din lemn prin care se urca în turnul clopotniță. Tot atunci, preotul Leonte mută clopotele din turla bisericii într-o clopotniță ridicată în curtea bisericii.

Subzidirea bisericii a fost absolut necesară deoarece infiltrațiile de apă din sol amenința soclul și pereții bisericii. Lucrarea de subzidire s-a făcut între anii 1998-2000, în timpul preotului Horga Ioan. Clopotele de la această biserică, cel mic și cel mare, au fost returnate până în anul 2007.

În satul Tamași se găsesc două biserici: biserica ortodoxă ”Nașterea Maicii Domnului” și o biserică romano-catolică .

În partea de sud a satului Tamași, pe coasta nordică a unei coline, se află biserica, cimitirul și clopotnița bisericii ortodoxe cu hramul „Nașterea Maicii Domnului”. Un procentaj de 90 % din populația satului Tamași frecventează această biserică, restul de 10 % sunt de rit romano-catolic și aparțin de biserica romano-catolică a satului.

Biserica a fost ctitorită de „Fundația Pereț”, constituită prin testamentul autentificat de Tribunalul din Roman, cu numărul 18 din 5 septembrie 1884.

Prefectura județului Bacău, în calitate de Epitrop al prevederilor testamentare ale acestei fundații, a pornit construirea acestei biserici abia în anul 1934.

Structura construcției acestei biserici este cu pereții din cărămidă, pe temelie din beton și soclul din piatră zidită. Tehnica de construcție este din zidărie portantă de cărămidă cu liant din var și nisip. Acoperișul are formă de șarpantă de lemn din rășinoase, cu o formă joasă a pantei de scurgere și învelitoarea din tablă.

Planul bisericii este treflat, cu absidele laterale pentagonale și absida altarului decroșată față de naos. Absidele sunt acoperite cu mici șarpante în formă de piramidă cu 6 fațete, iar turla de pe naos are baza acoperișului decagonală, cu tot atâtea ferestre înguste și înalte pe tambur.

Sub acoperișul bisericii se înșiră ca perlele pe un colier, ocnițele pictate cu chipurile a zeci de sfinți protectori ai locașului. Ferestrele înguste și alungite ale bisericii sunt încadrate de ancadramente care le scot în evidență și le înnobilează. De menționat este faptul că spațiul dintre două ferestre, atât la absidele laterale cât și la absida altarului este marcat de o fereastră oarbă, ceea ce îi conferă ritm și alternanță decorației exterioare a bisericii.

În anul 1951, prin străduința muncii depuse, cât și prin contribuția bănească, biserica a fost zugrăvită la exterior și în interior, fiind înzestrată cu o nouă catapeteasmă prin grija Institutului Biblic din București.

Ca urmare a deteriorării ei în urma cutremurului din anul 1977, biserica a intrat în reparație generală, fiind executată pictura în interior de către pictorul Negrescu.

Drept urmare, în anul 1982 a avut loc sfințirea bisericii, oficiată de către Preasfințitul Episcop al Romanului, Eftimie, împreună cu un sobor de preoți.

În anul 2005, prin contribuția enoriașilor, dar și a unor oameni deosebiți, a fost executată o nouă reparație capitală a exteriorului bisericii. De curând, s-a construit alături de biserică și o nouă clopotniță, înzestrată cu clopote noi.

În satul Furnicari există o biserică ortodoxă și o biserică romano-catolică .

Comerț și prestări servicii :

În prezent, pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea un număr de 67 unități active (societăți comerciale, persoane fizice autorizate, întreprinderi industriale) din care

30 unități active în sectorul productiv (prelucrare lemn și producție mobilier din lemn, producție termopane, construcții, morărit și panificație)

27 unități active în sectorul comercial (alimentar, nealimentar, alimentație publică) și al prestărilor de servicii domestice

2 unități active de depozitare

2 unități active în transport auto intern și internațional

3 unități active în zootehnie

2 unități active în sectorul medical

1 unitate activă în sectorul activităților economice.

Turismul reprezintă o ramură prea puțin dezvoltată la nivelul comunei deși comuna Tamași prezintă potențial prin priveliștile pitorești oferite de relief.

Destinație specială:

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de terenul unde este amplasat sediul poliției.

Pentru determinarea bilanțului teritorial existent , s-a procedat la studierea datelor documentare furnizate de O.C.P.I. Bacău, registrul și planurile cadastrale privind structura intravilanului și extravilanului întregului teritoriu administrativ al comunei.

Scopul prelucrării acestor date a fost:

- Determinarea structuri funcționale reactualizate a intravilanului
- Determinarea structurii categoriilor de folosință a terenurilor din extravilanul comunei;
- Corelarea și reactualizarea registrelor cadastrale a teritoriului administrativ

Suprafața cuprinsă în intravilanul comunei reactualizată este de 276,91 ha și reprezintă 5,96% din suprafața totală a teritoriului administrativ care este de 4643,91 ha.

Teritoriul extravilan este de 4367 ha și reprezintă 94,04% din suprafața totală a teritoriului administrativ.

Situația referitoare la categoriile de folosință a terenurilor de pe suprafața teritoriului administrativ al comunei este prezentată la sfârșitul prezentei documentații sub formă de tabel.

2.8. Zone cu riscuri naturale

Deși alunecări de mari proporții nu s-au înregistrat în ultimul timp, pericolul amorsării unor astfel de fenomene există în continuare și versanții trebuie tratați cu mult discernământ în stabilirea categoriilor de folosință edilitară sau agricolă.

Un exemplu de teren cu instabilitate este situat pe versantul vestic al Dealului Pietrișului, versant caracterizat de manifestări morfo-dinamice pe toată lungimea sa, în amonte de zona cultivată (și stabilizată în acest fel) cu pomi fructiferi din amonte de satul Chetriș.

Zona în care s-a instalat fenomenul de instabilitate se situează la ieșirea văii pârâului Tamași din zona colinară, într-un punct în care, înainte de reprofilare, pârâul producea numeroase inundații în timpul cărora baza versantului de deal era puternic afectată de eroziunea apei.

Fenomenul a avut repercursiuni de-a lungul timpului, cu atât mai mult cu cât versantul, cu pante foarte pronunțate, de cca. 25 %, a fost defrișat, fără lucrări de replantare pentru consolidarea deluviului de pantă superficial.

Dezvoltarea instabilității s-a produs în mare parte și ca rezultat al unei constituții litologice favorabile, reprezentată din clasică alternanță de roci permeabile și impermeabile.

2.9. Echipare edilitară

Gospodărirea apelor

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei Tamași este limitat spre vest pe o lungime de cca. 19 km de râul Siret, amenajat, reprezentat de lacurile de acumulare Galbeni și Răcăciuni.

În secundar, comuna Tamași este traversată de două pâraie cu caracter torențial: pârâul Tamași (Drogu), care traversează est-vest satul Tamași și se varsă în Siret.

Panta longitudinală generală a văii pârâului și a drumului comunal este de cca. 3 %. Este o vale îngustă, fără sistem de terase, cu lățimi de 100 – 150 m, pe cursul său mijlociu și de 250 m pe cursul inferior; pârâul Racova, alimentat din diferite izvoare, parcurge nordul satului Tamași și se varsă în Siret.

Râul Siret are afluenți minori, amintiți mai sus, care au bazine hidrografice scurte, situate pe versanții ușor erodabili ai dealurilor din zonă iar acești afluenți minori au, la rândul lor, mici afluenți cu regim de curgere semi-permanent.

Anumite porțiuni de teren ale comunei au fost supuse periodic la inundații și alunecări de teren (de mică importanță; pe teritoriul comunei nu s-au produs alunecări de teren majore).

Pe lunca Siretului, pe o zonă de 5-7 m altitudine relativă cursurile pâraielor menționate au fost regularizate și îndiguite, iar pe podul teraselor joasă și respectiv medie cu altitudinea relativă de 7-13 m și 14-20 m pe care se dezvoltă comuna a fost executat un sistem de canale de irigații care în timp s-au colmatat și nu mai sunt operabile.

Pe teritoriul comunei Tamași s-au luat următoarele măsuri pentru gospodărirea apelor: decolmatarea pârâului Tamași și amenajarea acestuia pe o distanță de 2,5 km cu praguri de fund; decolmatarea pârâului Racova - investiție în derulare.

Cu excepția cursurilor inferioare ale celor două pâraie, respectiv pârâul Tamași și pârâul Racova, care au fost regularizate pe tronsoanele de la vest de drumul județean DJ 252B, nici un curs de apă de pe teritoriul comunei nu a făcut obiectul unor lucrări de regularizare și reprofilare a albiei.

Se recomandă executarea unor lucrări de regularizare, pe toate cursurile pâraielor din comună, inclusiv a celor cu regim semipermanent (torențial), prin executarea unor lucrări de atenuare a energiei apei, prin reprofilarea albiilor și dimensionarea corespunzătoare a podurilor și podețelor, pentru îndepărtarea fenomenelor de inundații care apar periodic și afectează casele aflate în zonele de șes aluvial.

În subteranul treptei de luncă de 7-13 m altitudine relativă circulă un acvifer freatic important, cu alimentare continuă din unitățile superioare de terasă și lacul de acumulare Galbeni. Acviferul freatic din terasa joasă cu altitudinea relativă 7-13 m a râului Siret este cantonat în rocile detritice necoezive și neuniforme, constituite din pietrișuri cu nisip și bolovăniș, depuse discordant pe fundamentul impermeabil de vârstă sarmațiană erodat de albia veche a râului. Acest acvifer are dezvoltare continuă pe malul stâng al râului Siret, cu excepția sectoarelor traversate de pâraiele tributare acestuia și este alimentat atât prin precipitații, cât și prin drenarea acviferului din terasa medie de 14-20 m, fiind la rândul său drenat spre luncă.

Stratul freatic este sub presiune, coperișul colectorului format din pietrișuri cu nisip și bolovăniș fiind situat la - 4,5 ÷ - 5,5 m CTN iar nivelul piezometric se stabilizează la adâncimi variind între - 2,0 ÷ - 3,5 m CTN.

În hidrostructurile de medie și mare adâncime cantonează acvifere cu un potențial hidrolic important. Din punct de vedere hidrochimic, acviferele de adâncime furnizează ape care sunt aproape de condițiile de potabilitate cerute de legislația în vigoare.

Alimentare cu apă

Gospodăria de apă care asigură alimentarea comunei Tamași (și totodată a comunei Gioseni, desprinsă ca unitate administrativ-teritorială distinctă în anul 2005) este situată în sectorul vestic al localității situat între localitățile Chetriș și Gioseni, în

extravilan, la circa 330 - 350 m distanță de gospodăriile țărănești existente în lungul D.J. 252B Tamași – Buhoci.

Incinta de exploatare - frontul de captare, instalațiile de tratare și înmagazinare este amplasată la cota medie a terenului de 137,00 m, pe teren stabil și neînundabil.

În conformitate cu “Criteriile uniforme de proiectare pentru sisteme de alimentare cu apă în zonele rurale”/2000 precum și a scrisorii MLPTL nr. 6154/DGLP/340 din 25 octombrie 2002, sistemul a fost proiectat pentru o etapă unică, în perspectiva anului 2020, considerându-se un debit $q_{\text{specific}} = 80 \text{ l/om/zi}$, la care au fost adăugate consumurile pentru nevoi publice, animale și industria mică locală, calculate analitic pentru fiecare localitate, în baza datelor furnizate de autoritatea locală prin procesul verbal nr. 4197/2.10.2002 încheiat cu aceasta.

Descrierea sistemului de alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apă existent în comuna Tamași (cu toate satele componente) este constituit din următoarele componente:

- sursa de apă;
- rețeaua de aducțiune cu stația de clorare, rezervorul de înmagazinare și stația de pompare;
- rețeaua de distribuție.

a. Sursa de apă

Este asigurată de un front de captare constituit din 6 puțuri forate având adâncimea $H = 15,00 \text{ m}$ cu diametrul de exploatare $D_{\text{ex}} = 225 \text{ mm}$ la echidistanța dintre puțuri $d = 80,0 \text{ m}$, echipate cu pompe submersibile cu caracteristicile $Q = 2,945 \text{ l/s}$, $H = 21 \text{ m}$, $P = 1,5 \text{ Kw}$, manometru, robinete (de trecere și de reținere) și debitmetru de control al debitului forajului.

Principalele caracteristici hidrogeologice ale captării de apă subterană sunt:

- numărul puțurilor forate: 6;
- indicativele puțurilor: P1...P6;
- diametrul de exploatare: $D_e = 225 \text{ mm}$;
- adâncimea puțurilor: $h = 15 \text{ m}$;
- echidistanța dintre puțuri: $a = 80 \text{ m}$;

lungimea frontului de captare: $L = 400\text{m}$;

debitul mediu estimat pe puț: $q = 3,7 \text{ l/s}$.

Debitul total al captării este de $6 \times 2,945 \text{ l/s} = 17,67 \text{ l/s} > Q_{\text{necesar}}$.

Zone de protecție sanitară

Perimetrele de protecție sanitară a sursei de apă proiectate și realizate înainte de intrarea în funcțiune a captării de apă subterană, au următoarele dimensiuni:

Zona de protecție sanitară cu regim sever

$D_s = 60 \text{ m}$, spre comuna Tamași, în amonte pe direcția de curgere a apei subterane;

$D_s = 20 \text{ m}$, spre râul Siret, în aval pe direcția de curgere a apei subterane;

$D_s = 2 \times 40 \text{ m} = 80 \text{ m}$, între puțurile captării;

$D_s = 50 \text{ m}$, spre extremitățile amonte și aval ale sursei de apă pe direcția de curgere a râului Siret.

Rezultă suprafața zonei de protecție sanitară cu regim sever:

$$S_s = 500 \times 80 = 40.000 \text{ m}^2 = 4 \text{ ha}.$$

Acest perimetru trebuie să fie împrejmuit și asigurat cu poartă metalică cu lacăt. Pentru beneficiarul sistemului de alimentare cu apă se impun următoarele:

Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii sursei, construcției și instalației de alimentare cu apă.

În zonele de protecție sanitară cu regim sever instituite pentru captările de ape subterane sunt interzise toate activitățile prevăzute pentru zona de protecție sanitară cu regim de restricție, precum și:

- a) amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei și a instalațiilor;
- b) efectuarea de explozii, săpături și excavații de orice fel;
- c) depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatării sursei și a instalațiilor. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea în sol a oricăror substanțe poluante;

- d) traversarea zonei de către sisteme de canalizare pentru ape uzate, cu excepția celor ce se colectează prin canalizarea aferentă obiectivului protejat. În aceste cazuri se vor lua măsuri de asigurare a etanșeității sistemelor de canalizare.

În zona de protecție sanitară cu regim sever se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- a) nu sunt permise nici un fel de intervenții asupra stratului de sol activ și depozitelor acoperitoare ale acviferului;
- b) terenul aferent zonei de protecție sanitară cu regim sever va fi protejat împotriva eroziunii și inundațiilor, toate lucrările vechi de excavații deschise și galerii, canale, puțuri, foraje, pâlnii de explozii vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrării apelor cu potențial poluant.

Terenurile agricole cuprinse în zonele de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante păioase și de pomi fructiferi, în condiții care să nu provoace degradarea lucrărilor de alimentare cu apă.

Pe terenurile agricole din zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise:

- a) utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substanțelor fitofarmaceutice;
- b) irigarea cu ape care nu au caracteristici de potabilitate;
- c) culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale;
- d) pășunatul.

În zona de protecție sanitară cu regim sever este interzis accesul mijloacelor de transport, cu excepția mijloacelor de intervenție la puțuri.

Lucrările și instalațiile de captare a apei vor fi apărate împotriva inundațiilor prin lucrări specifice, conform normelor tehnice în vigoare.

Zona de protecție sanitară cu regim de restricție

$D_r = 300$ m, spre comuna Tamași;

$D_r = 100$ m, spre râul Siret;

$D_r = 100$ m, spre extremitățile amonte și aval ale sursei de apă.

Rezultă suprafața zonei de protecție sanitară cu regim de restricție:

$$S_r = (700 \times 500) - (500 \times 80) = 350.000 - 40.000 = 310.000 \text{ m}^2 = 31 \text{ ha}$$

Acest perimetru de protecție sanitară nu este împrejmuit, dar se impune să fie bornat topografic și prevăzut cu plăci metalice de avertizare, adoptându-se cel puțin următoarele reguli de exploatare, pe baza unei convenții scrise între Consiliul Local și deținătorii terenurilor:

Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim de restricție pot fi exploatate agricol de către deținătorii acestora, dar cu interzicerea:

- a) utilizării îngrășămintelor naturale și chimice;
- b) utilizării substanțelor fitosanitare;
- c) irigațiilor cu ape uzate, chiar epurate complet;
- d) amplasării grajdurilor și cotețelor de animale și a depozitării de gunoi animalier;
- e) pășunatului și însilozării nutrețurilor;
- f) amplasării de sere și de iazuri piscicole.

În vederea respectării prevederilor anterioare, deținătorii și/sau operatorii captărilor de ape subterane vor întocmi și vor ține la zi un inventar al folosinței terenurilor aflate în zona de protecție sanitară cu regim de restricție a captărilor respective.

În afara măsurilor restrictive prevăzute mai sus, pe aceste terenuri sunt interzise:

- a) amplasarea de abatoare, triaje de cale ferată, baze auto;
- b) amplasarea de bazine neetanșe pentru ape reziduale, puțuri absorbante, haznale cu groapă simplă;
- c) amplasarea de locuințe, spitale, aeroporturi, unități militare, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție;
- d) amplasarea de cimitire umane și de animale, cimitire de mașini, containere de deșeuri;

- e) vidanjarea și spălarea cisternelor care transportă ape fecaloid-menajere;
- f) infiltrarea sau injectarea de ape de zăcământ și/sau de răcire;
- g) efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatări de turbă, cariere de piatră, execuția lucrărilor de drenaj sau a oricăror alte lucrări prin care se diminuează stratul acoperitor, protector al acviferului;
- h) executarea de construcții pentru activități industriale și agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de îngrășăminte și de substanțe fitosanitare, depozite de carburanți, lubrifianți, combustibili solizi;
- i) amplasarea de campinguri și de ștranduri, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție;
- j) spălarea mașinilor și efectuarea schimburilor de ulei;
- k) transportul pe conducte al substanțelor poluante de orice fel, cu excepția conductelor de canalizare a obiectivelor situate în interiorul zonei de protecție sanitară cu regim de restricție, pentru care trebuie prevăzute măsuri stricte de asigurare a etanșeității.

Pentru captările existente și în cazuri bine justificate se admit exceptări de la prevederile lit. b), i) și k) de mai sus, cu avizul unităților de sănătate publică și cu respectarea următoarelor condiții:

- a) asigurarea cu sisteme complete de canalizare a clădirilor de locuit și a obiectivelor economice și socialculturale;
- b) captarea apelor de șiroire prin canale adecvate și dirijarea lor în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție;
- c) desființarea puțurilor absorbante, a haznalelor și a latrinelor.

Perimetrul de protecție hidrogeologică a sursei de apă subterană este delimitat de limita estică a comunei Tamași și respectiv de malul stâng al râului Siret, reprezentând limitele zonelor de alimentare și implicit de drenare ale acviferului propus spre exploatare.

Zonarea și restricțiile impuse sunt conforme cu HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și

hidrogeologică.

b. Rețeaua de aducțiune, stația de clorare, rezervorul de înmagazinare, stația de pompare

Conducta de legătură între puțuri este realizată din PEHD, având $L = 400$ m, De 75, De 110, De 125 și De 160 mm PN6. Aducțiunea spre stația de clorare este realizată din conductă PEHD De 160 mm PN6.

Calitatea apei subterane necesită prevederea dezinfectării prin clorare cu clor gazos. **Stația de clorare** a fost dimensionată pentru debitul $Q = 17,67$ l/s.

Echipamentul a fost amplasat în incinta împrejmuită a zonei de protecție sanitară cu regim sever în amplasamentul forajelor P1...P6, la cota terenului de 137,50 m, fiind realizat într-o construcție independentă cuprinzând instalații de dezinfectare a apei cu clor gazos având capacitatea de 200 g/h precum și aparatura pentru verificarea clorului rezidual.

Pentru a se realiza o instalație performantă și o montare corectă a aparaturii complexe cu care este echipată, pentru stația de clorare s-a prevăzut o construcție uzinată, întreaga instalație fiind amplasată într-un container metalic, izolat termic și anticoroziv, având dimensiunile de 6,10 x 2,50 x 2,51 m.

Containerul este amplasat pe o fundație de beton care ține seama de sistematizarea generală a incintei.

Dozajul de clor impus este de 0,001 kg/mc apă. Consumul anual de clor pentru stație a fost estimat la 362 kg/an. Timpul de contact dintre apă și clor se realizează în rezervorul de 800 mc.

Rezervorul de înmagazinare având capacitatea de 800 mc este amplasat în incinta împrejmuită a zonei de protecție sanitară cu regim sever la cota 137,50 m, incluzând și rezerva intangibilă de 304,98 m³. Rezervorul are rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului, de stocare a rezervei intangibile pentru incendiu și de aspirație pentru pompele din stația de pompare cu un grup de pompe booster care asigură presiunea în rețeaua de distribuție.

Volumul de incendiu de 108,0 mc stocat în rezervor reprezintă cantitatea de apă necesară pentru folosirea unui hidrant pe timp de 3 ore cu un debit de 10 l/s.

Refacerea rezervei se face în 24 h.

Stație de pompare cu grup de pompe booster.

Pentru a se realiza presiunea necesară în rețeaua de distribuție (min. 12 m CA), s-a realizat o stație de pompare cu grup de pompe booster situată în incinta gospodăriei de apă, la cota 137,50 m, echipată cu pompe (2+1) având caracteristicile $Q_{\text{total}} = 24,63 \text{ l/s} = 88,66 \text{ mc/h}$; $H = 63 \text{ mCA}$; $P = 15 \text{ kW/pompă}$.

Suplimentar, în stația de pompare este instalată o pompă de incendiu cu $Q = 36 \text{ mc/h}$, $H = 63 \text{ mCA}$, $P = 11 \text{ kW}$.

Toate pompele aspiră din rezervorul de 800 mc. Echipamentele se găsesc amplasate într-un container ca instalație monobloc.

Containerul este metalic, izolat termic și anticoroziv, prevăzut cu instalații mecanice de ventilare și încălzire.

Sistemul de automatizare permite asigurarea funcționării sistemului fără personal permanent, în baza unui program prestabilit.

c. Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție a apei potabile este realizată din conductă PEHD PN6 bar, cu diametre cuprinse între 63 și 225 mm, $L_{\text{tot.}} = 26.703 \text{ m}$.

Rețeaua de distribuție este realizată în sistem ramificat, adaptată tramei stradale și configurației planimetrice edilitare.

Dimensionarea rețelei de distribuție s-a făcut în ipoteza în care apa se distribuie prin cișmele amplasate în curți, considerându-se debitul specific pentru nevoile gospodărești de 80 l/om/zi.

Pe baza prevederilor SR 4163-1/1995, SR 4163-2/1996, rețeaua s-a calculat pentru: dimensionare: cu asigurarea presiunii de serviciu de min. 12 mCA (pentru $Q_{\text{orar max.}}$);

verificare: cu asigurarea presiunii de incendiu de 7 mCA, (pentru $0,7 \times Q_{\text{orar max.}} + 5 \text{ l/s}$);

presiunea pentru cișmele min. 3 mCA.

Rețeaua de distribuție a comunei Tamași este executată în sistem ramificat și este prevăzută din tuburi PEHD, PN6 bar, fiind dimensionată la un debit $Q = 24,63$

l/s.

Componența rețelei de distribuție, pe diametre și pe lungimi de conducte, este următoarea:

Conducte De 63 mm	11.751 m
Conducte De 75 mm	1.746 m
Conducte De 90 mm	3.085 m
Conducte De 110 mm	1.496 m
Conducte De 125 mm	1.279 m
Conducte De 160 mm	4.964 m
Conducte De 180 mm	1.657 m
Conducte De 225 mm	725 m

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 26.703 m.

În intravilanul satelor componente ale comunei, conductele au următoarele lungimi:

sat Tamași:	12.213 m
sat Chetriș:	5.947 m
sat Furnicari:	4.005 m

În prezent cișmelele montate s-au dezafectat, furnizarea apei potabile la utilizatorii casnici, instituții și consumatorii industriali realizându-se prin branșamente individuale.

Canalizare

În comuna Tamași a fost executat un sistem de canalizare separativ cu preluarea numai a apelor menajere în colectoare închise în localitățile: Furnicari, Chetriș și Tamași. Sistemul este alcătuit din colectoare cu tuburi din PVC, stații de pompare intermediare și stație de epurare. Rețelele de canalizare s-au prevăzut strict pe tronsoanele de străzi și drumuri unde există alimentare cu apă. Colectoarele principale de canalizare din cele trei localități sunt amplasate în lungul tramei stradale pentru a justifica scopul de prelevare și transport a apelor uzate menajere de la gospodării, agenți economici și obiectiv social - culturale, pe terenuri aparținând domeniului public al comunei Tamași - conform inventarului domeniului public.

Apele meteorice sunt dirijate spre emisar separat de cele menajere, prin rigole și șanțuri.

Colectoarele principale din Furnicari, Chetriș și Tamași sunt amplasate pe străzi care să asigure:

- curgere gravitațională;
- panta de curgere gravitațională (obligatorie mai mare unde a fost posibilă pentru a reduce diametrele, dar să nu depășească vitezele la eroziune - STAS 3051-91);
- asigurarea posibilităților de racordare ulterioară a altor rețele stradale;
- amplasarea pe terenuri aparținând domeniului public;
- posibilități de acces la execuția și întreținerea lucrărilor;
- din notele de calcul privind capacitatea de transport a fiecărui colector în parte, funcție de panta terenului, materialele și gradul de umplere conform STAS 3051-91, s-a plecat de la diametrul minim $\varnothing 200$ mm, crescând progresiv la $\varnothing 250$ mm, funcție de panta piezometrică, debitul de calcul și gradul de umplere $a = 0,7$ impus de STAS 3051-91 pentru colectoare închise cu $\varnothing < 450$ mm.

Conform notelor de calcul, colectoarele principale, la panta minimă de $i = 0,005$ (5‰) și grad de umplere $a = 0,7$, au capacitatea de transport $Q_{et} = 20$ l/s pentru $\varnothing 200$ mm, ajungând la $Q_{et} = 40$ l/s pentru $\varnothing 250$ mm; putând prelua debitul de ape menajere prognozat pentru anul 2021 și chiar mai mult.

Pe traseul colectoarelor s-au prevăzut căminele de vizitare:

- la racordarea abonaților (în aliniament din 50 în 50m)
- în punctele de descărcare a altor colectoare;
- la schimbarea pantelor și direcțiilor;
- la schimbarea dimensiunilor.

Căminele de vizitare au fost realizate cu:

- radier și tuburi prefabricate cu 2,3,4 racorduri;
- cameră de lucru cu $\varnothing 1000$ mm și înălțimi de 1,5; 2,0; 2,5 și 3 m;
- material beton armat, prefabricate cu ramă și capac din fontă, cu

articulație, asigurate la furt;

- căminele în principal cu capace carosabile.

Colectoarele principale din localitățile Furnicari, Chetriș și Tamași preiau apele menajere atât de la utilizatorii racordați cât și de la cei care se vor racorda în viitor și le conduc la stația de epurare. Datorită terenului frământat în comuna Tamași pe traseul rețelelor de canalizare s-a impus realizarea câte unei stații de pompare pentru apele menajere în satul Furnicari și în satul Chetriș. Din stațiile de pompare apele menajere sunt refulate prin conducte PE80 \varnothing 200 mm prin punctele convenabile.

Lungimi, diametre, materiale pentru rețeaua de canalizare

Satul Furnicari	Materiale	Lungimi
\varnothing 200 mm	PVC	2.250 m
\varnothing 250 mm	PVC	-----
Total Furnicari	PVC	2.250 m

Satul Tamași	Materiale	Lungimi
\varnothing 200 mm	PVC	6.000 m
\varnothing 250 mm	PVC	600 m
Total Tamasi	PVC	6.600 m

Satul Chetriș	Materiale	Lungimi
\varnothing 200 mm	PVC	1.850 m
\varnothing 250 mm	PVC	-----
Total Chetris	PVC	1.850 m

Total comuna Tamași PVC **10.700 m**

Populația deservită în etapa I - 1.167 locuitori;

Zonele cu nevoi publice - 127 locuitori;

TOTAL - 1.294 locuitori.

Epurarea apelor de restituție menajere se face într-o stație compactă monobloc de epurare biologică model RESETILOVS N3-PM1P-120-911.N+P formată din (1+1R) module RESETILOVS 675, considerându-se că în această etapă max. 30% din cetățeni au instalații sanitare interioare, iar agenții economici, școlile și grădinițele 100%.

Capacitatea de epurare a stației pentru etapa I, conform breviarului de calcul,

este de

$$Q_{n \max/zi} = 177,12 \text{ mc/zi} = 2,05 \text{ l/s} \text{ și } Q_{n \text{ orar max}} = 12,36 \text{ mc/h.}$$

Structura constructivă

TREAPTA MECANICĂ

Căminul cu vană

Căminul cu vană este realizat din tub circular $\varnothing 1,0$ m și $H = 2,0$ m, având alături o vană $\varnothing 300$ mm pentru dirijarea apei uzate în caz de avarie.

Grătarul

Grătarul este realizat dintr-un canal de beton armat prevăzut cu două grătare din inox. Primul cu distanța între bare de 3,0 mm, iar al doilea des, cu distanța între bare de 1,5 mm.

Desnisipatorul

Este destinat reținerii particulelor de nisip, care sunt abrazive pentru pompe.

Stația de pompare ape uzate

Stația de pompare ape uzate este realizată din beton armat $\varnothing 3,0$ m și $H = 4,5$ m echipată cu pompe submersibile pentru ape uzate cu disc de mărunțire.

Sită automată cu grătar Andritz

Bazinul de uniformizare debite

Bazinul de uniformizare debite este realizat din beton armat $\varnothing 4,0$ m și $H = 3,0$ m, echipat de asemenea cu pompe cu disc de mărunțire.

Bazinul de colectare și pompare nămol

Bazinul de colectare și pompare nămol este realizat din beton armat $\varnothing 4,0$ m și $H = m$ echipat cu o pompă de nămol.

TREAPTA BIOLOGICĂ

Hala industrială

Hala industrială pentru cele două module de epurare biologică a apei uzate menajere RESETILOVS este realizată din structură metalică având dimensiunile $L = 16,50$ m și $l = 6,5$ m, echipată cu instalație electrică, instalație de ventilare, instalație de încălzire și instalație sanitară. Fiecare modul este compus din bloc de rezervoare (rezervor sedimentare primară, pompă submersibilă, rezervor aerare, compresor

submersibil pentru aerare), unitate dozare și stocare coagulant, unitate dezinfectare efluent, biopreparat pentru stabilizarea sedimentului, modem GSM cu bloc UPS.

UTILITĂȚI

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face printr-un bransament la alimentarea cu apă stradală Dn = 100 mm.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face pe joasă tensiune LEA 0,4KW conform soluției date de Electrica Bacău.

Drum acces

Accesul se face din DJ 252B.

Principalele utilaje

- Pompe de apă uzată submersibile cu disc de mărunțire;
- Pompe submersibile nămol Flygt;
- Module treapta biologică RESETILOVS;
- Debitmetre Siemens;
- Magnetizatoare;
- Grătar cu sită automată Andritz.

Instalații aferente construcțiilor

Pentru hala industrială cu (1+1R) module RESETILOVS:

- Instalații de ventilație;
- Instalații de încălzire;
- Instalații electrice de iluminat, forță și împământare;
- Instalații sanitare;
- Instalații hidraulice.

Evacuarea apelor epurate și dezinfectate a fost prevăzută în contracanalul dig mal stâng acumulare Galbeni. În cazul golirii lacului Galbeni din motive tehnice, se impun fie trimiterea prin pompare a apelor peste dig, fie subtraversarea digului cu foraj orizontal după obținerea avizelor legale.

Apele epurate la deversarea în emisar respectă cu strictețe NTPA-001/2002, privind parametrii la evacuare.

Asigurarea unei rețele de canalizare extinse reprezintă o problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice în comuna Tamași.

Alimentarea cu căldură

În prezent, căldura necesară încălzirii locuințelor și a celorlalte spații este asigurată prin arderea de combustibil solid sub formă de lemne.

Pentru preparare hrană și apă caldă se utilizează tot combustibil solid sau butelii de gaz lichefiat racordate la mașini de gătit.

Sobele de încălzire și plitele de preparare hrană utilizează combustibilul lemnos la un randament foarte scăzut, între 40 și 60 %.

Utilizarea îndelungată și masivă a lemnului din zonele împădurite din apropierea comunei a dus la epuizarea fondului forestier existent. Astfel că în prezent combustibilul lemnos se procură în condiții mai grele, la prețuri mai ridicate și de la distanțe din ce în ce mai mari cu prețuri de transport ridicate.

Alimentare cu gaze naturale

În prezent comuna nu este racordată la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, deși localitatea se desfășoară pe o axă paralelă cu o conductă magistrală, Urechești - Bacău Sud, aceasta fiind însă amplasată pe malul drept al râului Siret.

Alimentarea cu energie electrică

Comuna Tamași este alimentată cu energie electrică din axul liniei aeriene de înaltă tensiune - LEA 400KV, racordată la SISTEMUL ENERGETIC NAȚIONAL.

Rețelele de înaltă și medie tensiune aferente comunei, traversează cele trei sate și sunt pozate aerian (LEA). Ele sunt realizate din fideri care unesc între ei punctele de alimentare și cabluri care alimentează în sistem dublat posturile de transformare.

Comuna Tamași este traversată de rețeaua de înaltă tensiune LEA 400KV și de rețeaua de medie tensiune LEA 20KV a furnizorului de energie electrică E-ON. În comună există șapte posturi de transformare echipate cu transformatoare 20KV/0,4KV aflate în proprietatea E-ON care sunt localizate după cum urmează:

- sat Furnicari 1 PT de 63KVA;
- sat Tamași 4 PT din care 1 PT de 250KVA și 3 PT de 100KVA;
- sat Chetriș 2 PT din care 1 PT de 250KVA și 1 PT de 63KVA.

Telecomunicații

Rețeaua de telefonie

Principalul operator de telefonie - ROMTELECOM are în satul Tamași o centrală telefonică automată.

Rețeaua cablu R-TV

Rețelele de cablu R-TV sunt corelate în majoritatea lor cu cele telefonice.

Gospodărie comunală

Serviciile publice de gospodărie comunală reprezintă ansamblul activităților și acțiunilor de utilitate și de interes local, desfășurate sub autoritatea administrației publice locale, având drept scop furnizarea de servicii de utilitate publică, prin care se asigură:

- a) alimentarea cu apă;
- b) canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale;
- c) salubritatea localităților;
- d) alimentarea cu energie electrică;
- e) administrarea fondului locativ public;
- f) administrarea domeniului public.

Serviciile publice de gospodărie comunală se realizează prin intermediul unui ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală; aceste sisteme fac parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

2.10.Probleme de mediu

Situația existentă

Comuna Tamași, formată din trei localități, Tamași, Furnicari și Chetriș, se dezvoltă în cea mai mare parte în lungul unei axe nord-sud, paralelă cu valea râului Siret, o parte din case fiind amplasate în prelungirea unor afluenți minori ai acestuia, pârâul Racova, pârâul Tamași și pârâul Chetriș.

Teritoriul comunei se desfășoară pe cca. 30% din suprafața sa, pe relieful de luncă și terase ale Siretului, aceste trepte de relief regăsindu-se numai în limita vestică a comunei, unde poate fi indentificată terasa de 7 – 13 m altitudine relativă, precum și terasa de 15 – 20 m altitudine.

Cea mai mare parte din suprafața administrativă, cca. 70% din aceasta, ocupă versanții și văile Colinelor Bălăușești, unitate de deal desfășurată în lungul culoarului Siretului. Masivele deluroase sunt structurate în șiruri de culmi paralele, despărțite de văi asimetrice, formând așa numitul „relief de cuestă”, jumătatea estică a comunei fiind acoperită de întinderi masive de pădure: Pădurea Pietrăriei, Pădurea Brăiescu, Pădurea Hioaia, Pădurea Draguloi, Pădurea Cărpinișului, Pădurea Harabagiu.

Zona joasă, locuibilă, aparține din punct de vedere geomorfologic culoarului Roman – Adjud, formă de relief depresionară apărută ca rezultat al activității de eroziune și depunere a râului Siret la limita dintre dealurile subcarpatice ale Neamțului și ale Tazlăului și unitatea Podișului Central Moldovenesc.

Valea Siretului, pe acest tronson din cursul său mediu, este asimetrică și are o deschidere de peste 8 km. Versantul stâng al râului este abrupt și trecerea la relieful de podiș se face brusc în timp ce în versantul drept al Siretului s-a format un sistem vast de terase care coboară în trepte de la culmea interfluviului Siret – Bistrița până la lunca și albia meandrată a Siretului.

Versanții acestor dealuri sunt în schimb frământați, cu frecvente zone instabile în care doar vegetația sau culturile de pomi fructiferi și de viță de vie mențin stratul de deluviu de pantă în echilbru pe versant și împiedică apariția fenomenelor denudaționale majore. Acolo unde s-au mai păstrat și zone împădurite situația este mai puțin alarmantă, pădurea stăvilind eroziunea și degradarea pantelor.

Principalele culmi deluroase sunt reprezentate de: Dealul Bolovanului, Dealul Paragea, Dealul Comorii (323,2 m), Dealul Curăturii (325,0 m), Dealul Blejoaia (406,5m), Dealul lui Bucur (249,0 m).

Masivele deluroase sunt structurate în șiruri de culmi paralele, despărțite de văi asimetrice, formând așa numitul „relief de cuestas”.

Caracteristic pentru relieful de cuestas este marele grad de fragmentare, rezultat al unei litologii vulnerabile la eroziune, care a permis formarea și adâncirea a numeroase cursuri de apă, cu regim permanent și torențial.

Văile cu caracter subsecvent în lungul cărora s-a format relieful de cuestas pe teritoriul comunei Tamași sunt, la nord, pârâul Racova, pârâul Tamași în centrul comunei și pârâul Chetriș.

Rocile sunt reprezentate din alternanțe de argile, marne și nisipuri cu intercalații caracteristice de cinerite (tufuri vulcanice) și gresii cineritice. Specifică pentru acest etaj este însă prezența unor bancuri de cinerite andezitice, cu grosimi de 1 – 6 m, slab consolidate și intens fisurate. Deseori și nisipurile, de culoare specifică galben-verzuie, au caracter cineritic. Nivelele cineritice sunt prezente în special în partea superioară a interfluviilor și pe baza lor s-au format suprafețele structurale ale reliefului de cuestas din această parte a Platformei Moldovenești.

Peste depozitele antecuatere de roci supraconsolidate s-au acumulat în Cuaternarul recent (Holocen) depozite ale deluviului de pantă, provenite din alterarea rocilor mai vechi și transportul gravitațional al acestor produse de alterare pe pantele versanților. Constituția depozitelor deluviale este subordonată compoziției rocilor din care provin. Din acest motiv, în perimetrul studiat, **rocile deluviale sunt prăfoase și nisipoase**, fiind constituite pe baza marnelor și a bancurilor de nisipuri și cinerite din partea superioară a versanților.

Coluviile care parazitează limita dintre versanții colinari și sistemul de terase al Siretului, formând zona de câmp înalt, sunt constituite din **depozite prăfos - loessoide** și, subordonat, argiloase.

Aproape 90 % din suprafața comunei este acoperită de roci foarte recente, cuaternare, reprezentate din depozitele de luncă și terasă ale râului Siret.

De-a lungul cursului râului Siret au fost depuse, pe arii filiforme, cele mai tinere depozite sedimentare din zonă, reprezentate de acumulări aluvionare de vârstă pleistocenă (terasele medii și superioare) și holocenă (terasele joase și luncă), care cuprind pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri și depozite argilo – prăfoase, în general loessoide.

Zona de luncă și terasă joasă are caracterul tipic al arealelor de acumulare fluviatilă recentă, în care sedimentele aduse de râul Siret la ape mari își încrucișează stratificația cu depozitele torențiale ale pâraielor afluate.

Litologic, este prezentă întreaga gamă granulometrică a detriticelor rulate, necimentate, de la bolovănișuri la pietrișuri, nisipuri, prafuri și argile. Sedimentarea este oarecum gradată, în sensul că, de regulă, aluviunile grosiere se află la baza complexului, dar recurențele de sedimentare nu sunt o raritate. Aluviunile, în special cele medii-fine de la partea superioară a coloanei litologice, sunt sedimentate foarte recent, sunt neuniforme granulometric și au un conținut ridicat de material organic.

Pe șesurile aluviale ale cursurilor de apă a afluenților minori ai râului Siret, depozitele aluviale au un caracter predominant argilo-nisipos sau nisipos.

Terenurile menționate mai sus se comportă diferit atunci când sunt solicitate suplimentar de construcțiile care se pot funda pe ele.

- ***Complexul prăfos-nisipos deluvial***, depozitele deluviale de pantă, argilo-nisipoase și argilo-prăfoase, deseori cu intercalații nisipoase importante și pachete prăfoase la suprafață, constituie un bun teren de fundare dar poziția lor pe versanți pune frecvente probleme de stabilitate. Fundarea pe aceste terenuri se poate face doar cu **analizarea în fiecare caz** a acestui subiect.

- ***Complexul prăfos-argilos și prăfos-nisipos-argilos*** prezent pe relieful de natură coluvială și proluvială, care parazitează podurile de terasă și formează la baza versanților o treaptă slab înclinată către vale, **este favorabil ca teren de fundare**, stratificarea lui fiind în general orizontală. Depozitele sunt predominant prăfoase-argiloase, pot fi neuniforme, dar au consistență ridicată și nu favorizează în mod special dezvoltarea fenomenelor de instabilitate.

- **Complexul aluviunilor grosiere ale teraselor de luncă și teraselor joase** ale Siretului se caracterizează prin suprafețe în general plane și orizontale, cu unele neregularități de microrelief și **sunt favorabile pentru construcții**, rocile componente prezentând în general capacitate portantă ridicată, fiind formate din aluviuni grosiere cu o cuvertură coezivă subțire, din roci de consistență normală.

- **Albia majoră, șesurile aluviale ale apelor curgătoare cu regim permanent și zone cu exces de umiditate, nu sunt recomandate** pentru fundarea niciunor alte construcții în afara celor hidrotehnice, legate de amenajarea și utilizarea cursurilor de apă, construcții care se fundează în condiții speciale, cu studii de specialitate pentru fiecare obiect în parte. Sunt zone **inundabile, au neuniformitate litologică, lentile de mâl iar nivelul hidrostatic este situat în apropierea suprafeței topografice.**

O mențiune specială trebuie făcută în legătură cu structurile fondate în zonele din **vecinătatea pâraielor** cu maluri afectate de fenomene de eroziune activă, care traversează localitățile. **Nu se vor executa construcții la o distanță mai mică de 10 m de peretele ravenat al pârâului** decât atunci când există șansa executării și a unor lucrări de stabilizare a fenomenului.

Principalul curs de apă care drenează teritoriul comunei este râul Siret, comuna fiind așezată pe cursul mijlociu al acestuia.

Râul Siret are afluenți minori, amintiți mai sus, care au bazine hidrografice scurte, situate pe versanții ușor erodabili ai dealurilor din zonă iar acești afluenți minori au, la rândul lor mici afluenți cu regim de curgere semi-permanent.

Apa necesară alimentării cu apă a locuitorilor este furnizată în principal de stratul freatic al râului Siret și de unele acvifere formate în cursul inferior al văilor afluenților minori și torențiali.

Prezent continuu în subteranul unităților de terasă superioară, joasă și luncă din stânga Siretului, stratul acvifer freatic este cantonat într-un colector cu coeficient de permeabilitate extrem de favorabil (pietrișuri neuniforme cu bolovani și nisip), având local grosimi de până la 8 m, stratul acvifer putând fi exploatat cu debite de până la 5 l/s pentru un foraj. Adâncimea de apariție a nivelului hidrostatic este variabilă, funcție de microrelief, dar, cu puține excepții, ea nu este mai mică de -3,5

m CTN. Variația sezonieră a nivelului freatic are o amplitudine de cca. $\pm 0,5 - 1,0$ m. Local, acviferul poate avea o mineralizație ridicată, corespunzătoare fostelor zone de sedimentare în mediu oxidant.

Acvifere de versant sunt de mică întindere și cu potențial de acumulare și debitare redus.

Potențialul acestor acvifere freatică este modest iar calitatea apei este mediocră, fiind afectată de lipsa zonelor de protecție sanitară. Sunt exploatate și acviferele de versant care se descarcă prin izvoare concentrate sau difuze. Calitativ, aceste acvifere sunt bune, dar cantitativ puține dintre ele oferă debite semnificative, în perioade de secetă prelungită fântânile secând.

În hidrostructurile de medie și mare adâncime cantonează acvifere cu un potențial hidraulic important. Din punct de vedere hidrochimic, acviferele de adâncime furnizează ape care sunt aproape de condițiile de potabilitate cerute de legislația în vigoare.

Din punct de vedere climatic perimetrul în care se situează comuna Tamași, se încadrează în zona de extindere a climatului temperat continental propriu-zis, cu aspecte specifice culoarelor depresionare și dealurilor joase din nord-vestul Podișului Moldovenesc, cu influențe scandinavo-baltice.

Temperatura medie multianuală este stabilită în jurul valorii de $9,2 \pm C$, luna cea mai călduroasă fiind iulie, cu o valoare medie multianuală de $21,2 \pm C$ iar luna cea mai rece ianuarie cu temperatura medie de $- 4,1 \pm C$, rezultând o amplitudine termică anuală de $25,2 \text{ } ^\circ C$. Numărul zilelor de vară este relativ redus – cca. 86 de zile cu temperaturi mai mari de $25 \text{ } ^\circ C$. Numărul mediu al zilelor cu îngheț este de 126 pe an.

Valoarea medie multianuală a precipitațiilor în culoarul Siretului este de cca. 542 mm/an.

Valorile medii multianuale ale precipitațiilor fiecărei luni evidențiază un maxim pluviometric în intervalul mai – august și minime în lunile decembrie – martie.

Vânturile predominante sunt din direcțiile nord și nord-vest, culoarul Siretului favorizând o dirijare mai mult nord-sud a curenților atmosferici. În timpul iernii viteza vântului poate depăși 70 km/ h, viteza medie având valori de până la 6 m/s.

Riscuri naturale

Deși alunecări de mari proporții nu s-au înregistrat în ultimul timp, pericolul amorsării unor astfel de fenomene există în continuare și versanții trebuiesc tratați cu mult discernământ în stabilirea categoriilor de folosință edilitară sau agricolă.

Un exemplu de teren cu instabilitate este situat pe versantul vestic al Dealului Pietrișului, versant caracterizat de manifestări morfo-dinamice pe toată lungimea sa, în amonte de zona cultivată (și stabilizată în acest fel) cu pomi fructiferi din amonte de satul Chetriș.

Zona în care s-a instalat fenomenul de instabilitate se situează la ieșirea văii pâriului Tamași din zona colinară, într-un punct în care, înainte de reprofilare, pâriul producea numeroase inundații în timpul cărora baza versantului de deal era puternic afectată de eroziunea apei.

Fenomenul a avut repercursiuni de-a lungul timpului, cu atât mai mult cu cât versantul, cu pante foarte pronunțate, de cca. 25 %, a fost defrișat, fără lucrări de replantare pentru consolidarea deluviului de pantă superficial.

Dezvoltarea instabilității s-a produs în mare parte și ca rezultat al unei constituții litologice favorabile, reprezentată din clasică alternanță de roci permeabile și impermeabile.

Arii naturale protejate

În comuna Tamași nu există arii protejate, monumente ale naturii sau istorice.

Spații verzi

Spațiile verzi din comuna Tamași însumează 93536 mp, astfel:

Sat Tamași: **76500 mp**

Sat Chetriș: **10900 mp**

Sat Furnicari: **6136 mp**

Spații verzi aferente zonei de drum (total comună) = 25300 mp

Spații verzi aferente cursuri de apă = 39933 mp.

Economia

Suprafața administrativă a comunei Tamași este de 4643,91 ha, din care suprafață agricolă 1648,25 ha.

Suprafața agricolă se împarte în:

- Suprafață arabilă 1194,97 ha
- Pășuni/Fânețe 402.28 ha
- Vii și pepiniere viticole 35 ha
- Livezi și pepiniere pomicole 16 ha.

Suprafața fondului forestier este de 1788 ha (38,5% din suprafața administrativă). Masa lemnoasă rezultată din exploatare este folosită pentru producție (mobilier), comerț sau combustibil.

Suprafața arabilă este folosită pentru cultura cerealelor, legumicultură și grădinărit. Pășunile și fânețele sunt folosite în zootehnie.

În prezent, pe teritoriul comunei își desfășoară activitatea un număr de 67 unități active (societăți comerciale, persoane fizice autorizate, întreprinderi industriale) din care:

- 30 unități active în sectorul productiv (prelucrare lemn și producție mobilier din lemn, producție termopane, construcții, morărit și panificație)
- 27 unități active în sectorul comercial (alimentar, nealimentar, alimentație publică) și al prestărilor de servicii domestice;
- 2 unități active de depozitare;
- 2 unități active în transport auto intern și internațional;
- 3 unități active în zootehnie;
- 2 unități active în sectorul medical;
- 1 unitate activă în sectorul activităților economice.

Din punct de vedere urbanistic, activitățile desfășurate în comuna Tamași se clasifică astfel:

1. Sector primar :

silvicultură (întreținere și exploatare fond forestier)

culturi cerealiere

legumicultură și grădinărit

viticultură și pomicultură

zootehnie

2. Sector secundar :

- prelucrare lemn și producție mobilier din lemn

- producție termopane

- construcții

- producție produse agricole

1. Sector terțiar :

administrație publică locală

pază și protecție (poliție)

învățământ

sănătate

culțe

comerț și prestări servicii către populație

transport intern și internațional persoane.

Căi de comunicație

Referitor la rețeaua rutieră care deservește comuna se poate menționa că aceasta este constituită ca o derivație a principalului drum public care traversează comuna, respectiv DJ 252B. Ruta acestui drum public este: Buhoci (DJ 252) - Buhocel - Cotenii - Furnicari - Tamași - Chetriș - Gioseni - Bazga - Răcățul de Jos - Pâncești - Petrești (DJ 252), având o lungime totală de 38,962 km.

Teritoriul administrativ al comunei Tamași, se învecinează în latura vestică cu valea râului Siret care curge pe direcția Nord – Sud. Trebuie menționat că pe teritoriul comunei nu există nicio trecere cu pod peste acest râu fapt care crează unele inconveniente în relația satelor comunei cu principalul centru urban al județului, respectiv municipiul Bacău.

Al doilea traseu important existent la nivelul comunei este DC.88.

Acest drum comunal are o lungime totală de 8,50 km. Este important prin faptul ca leagă două unități administrativ teritoriale, respectiv comuna Tamași de comuna Horgești și în plus leagă comuna cu DJ 252A, respectiv cu localități aflate în zona de est a comunei Tamași cum ar fi comunele Horgești, Pâncești, Ungureni.

Lateral acestei artere principale de transport, în timp, s-a dezvoltat o rețea secundară de drumuri de exploatare și străzi rurale care asigură o bună comunicare la nivelul localităților sau al comunei.

Gospodărirea comunală

În vederea colectării deșeurilor, comuna Tamași are încheiat un contract cu firma SOMA, care colectează de două ori pe săptămână. Colectarea se face din poartă în poartă, fiind amenajate câte 2 platforme în fiecare sat cu câte 2 containere fiecare.

Toate gospodăriile sunt dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor. Comuna are contract cu firma PROTAN pentru ridicarea cadavrelor animaliere.

Zona de gospodărie comunală este reprezentată și de cele șapte cimitire existente:

- ⦿ Tamași – 3 cimitire funcționale și un cimitir dezafectat;
- ⦿ Chetriș – două cimitire;
- ⦿ Furnicari - două cimitire.

Disfuncționalități – priorități de mediu

1. Identificarea surselor de poluare

Starea componentelor de mediu influențează direct calitatea vieții și sănătății populației.

Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Tamași, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului.

Activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Tamași sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freatică.

Pe de alta parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului din cauza practicilor agricole neadecvate, pașunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, eroziune) ceea ce determină diminuarea calității solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce țin de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice.

În vederea colectării deșeurilor, comuna Tamași are încheiat un contract cu firma SOMA, care colectează de două ori pe săptămână. Colectarea se face din poartă în poartă, fiind amenajate câte 2 platforme în fiecare sat cu câte 2 containere fiecare.

Toate gospodăriile sunt dotate cu pubele pentru colectarea deșeurilor. Comuna are contract cu firma PROTAN pentru ridicarea cadavrelor animaliere.

Deși alunecări de mari proporții nu s-au înregistrat în ultimul timp, pericolul amorsării unor astfel de fenomene există în continuare și versanții trebuiesc tratați cu mult discernământ în stabilirea categoriilor de folosință edilitară sau agricolă.

Un exemplu de teren cu instabilitate este situat pe versantul vestic al Dealului Pietrișului, versant caracterizat de manifestări morfo-dinamice pe toată lungimea sa, în amonte de zona cultivată (și stabilizată în acest fel) cu pomi fructiferi din amonte de satul Chetriș.

Zona în care s-a instalat fenomenul de instabilitate se situează la ieșirea văii pâriului Tamași din zona colinară, într-un punct în care, înainte de reprofilare, pâriul producea numeroase inundații în timpul cărora baza versantului de deal era puternic afectată de eroziunea apei.

Fenomenul a avut repercursiuni de-a lungul timpului, cu atât mai mult cu cât versantul, cu pante foarte pronunțate, de cca. 25 %, a fost defrișat, fără lucrări de replantare pentru consolidarea deluviului de pantă superficial.

Dezvoltarea instabilității s-a produs în mare parte și ca rezultat al unei constituții litologice favorabile, reprezentată din clasică alternanță de roci permeabile și impermeabile.

2. Calitatea factorilor de mediu

Factorii de mediu pot influența pozitiv sau negativ, în mod direct sau indirect, viața oamenilor. Relația este însă reciprocă deoarece oamenii, prin activitățile pe care le desfășoară, supun adesea componentele mediului la modificări calitative și cantitative care pot avea consecințe grave atât asupra ecosistemelor naturale cât și asupra lor înșiși.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. În continuare, se va analiza calitatea

fiecărui factor de mediu pe teritoriul comunei Tamași, cu precizarea potențialilor factori perturbatori.

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, saraturare, unele fenomene climatice și hidrologice), care afectează calitatea solurilor, apelor, aerului, florei și faunei și care pot fi accentuate de activitatea antropică;
- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - socială a teritoriului, care au un rol hotărâtor în procesul de transformare a mediului natural într-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea și accentuarea unor fenomene fizice.

2.1. Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Sursele de poluare a aerului sunt:

- naturale (procesele fiziologice ale omului și animalelor, pulberile de sol, substanțele organice și anorganice, radioactivitatea datorată emisiilor de roci sau de origine cosmică, incendierea maselor vegetale, descompunerea materiilor organice vegetale și animale);
- antropice (arderea combustibililor solizi, traficul auto, industria alimentară, depozitarea și conservarea alimentelor, prelucrarea lemnului, activitatea agricolă și zootehnică).

Pe teritoriul comunei Tamași nu există o rețea proprie de prelevare a probelor pentru stabilirea calității aerului.

Pot fi menționate o serie de surse locale cu caracter temporar – accidental, reprezentate prin următoarele activități umane:

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact asupra calității aerului;

- fumul rezultat în urma arderii maselor vegetale din curți și grădini (resturi de plante, ramuri rezultate în urma curățirii pomilor, viilor, deșeuri din gospodărie, etc.);
- circulația și transportul rutier generează NO_x, hidrocarburi nearse, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- circulația auto pe drumurile sătesti de pamânt generează praf;

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

În ceea ce privește poluarea fonică, principala sursă este legată de traficul auto, acesta creind disconfort populației.

2.2. Calitatea apelor

Apa este un element indispensabil care asigură continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe Pamânt. Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate anumite măsuri de protecție. Dată fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

a) Apele de suprafață

Principalul curs de apă care drenează teritoriul comunei este râul Siret, comuna fiind așezată pe cursul mijlociu al acestuia.

Anumite deficiente și disfuncționalități în dezvoltarea comunei pot reprezenta potențiale surse de poluare a apelor de suprafață.

Astfel, calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- agricultura – generează poluarea apelor prin următoarele activități:
- activitatea zootehnică actuală din gospodăriile populației.

Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejectii lichide care, dacă ajung în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți rezultând poluarea cu nutrienți.

- Folosirea irațională a pesticidelor în agricultură determină poluarea solului, a surselor de apă, afectează fauna piscicolă.

- surse difuze de poluare a apelor de suprafață:

- Agricultura: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare, etc.).

Sursele de poluare difuze sunt reprezentate în special de:

- Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- Creșterea animalelor domestice;
- Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Din activitățile agricole poate rezulta de asemenea poluarea cu nitrați a apelor, care este determinată în principal de gestionarea defectuoasă a gunoiului de grajd în gospodăriile individuale din mediul rural. Acestea nu sunt prevăzute cu platforme protejate pentru colectarea gunoiului de grajd, astfel încât nutrienții, în special nitrații, se dizolvă în apele subterane.

De asemenea, cele mai multe comune, printre care și comuna Tamași, nu dețin platforme de depozitare pentru gunoiul de grajd și nici echipament de manipulare și gospodărire a fertilizatorilor organici naturali.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apa potabilă, recreere, etc.).

b) Apele subterane

Calitatea corpurilor de apă subterană este în relație de interdependență cu calitatea corpurilor de apă de suprafață fiind influențată de asemenea și de ecosistemele terestre. Deși sunt mai puțin expuse riscului poluării, apele subterane pot fi și ele supuse impurificării.

Cel mai frecvent, în mediul rural sursele de impurificare sunt constituite din apele de precipitații care cad pe suprafața depozitelor de deșeuri zootehnice, sau pe suprafața a diferite materiale / materii prime care pot elibera substanțe nocive. Apele din precipitații antrenează în primul rând mari cantități de materie organică și o parte din gazele formate în timpul proceselor de descompunere a reziduurilor menajere și zootehnice (dioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac).

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările cu poluanți de diverse origini (chimici, organici) din:

- apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte chimice și pesticide;
- deversările de deșeuri lichide zootehnice;
- closetele uscate - utilizarea frecventă în mediul rural a closetelor uscate.

Alte cauze ale poluării apelor subterane pot fi și:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă – a fântânilor – prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu.

2.3. Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenești și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața.

Solul este mediul de viață pentru nenumarate microorganismе, ce desfașoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice.

Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor.

Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practice necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

a) Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Solurile de pe versanți sunt, de cele mai multe ori afectate de eroziune de suprafață și alunecări de teren.

Marea majoritate a suprafețelor arabile prezintă fenomene de compactare a solului, deficit de elemente nutritive și seceta periodică e specifică zonei.

Cauza acestor grave forme de degradare a solurilor o reprezintă în primul rând gradul redus de împădurire a teritoriului comunei, absența și / sau utilizarea irațională a terenurilor, în special a celor cu folosință agricolă.

Efectuarea araturilor la aceeași adâncime conduce la apariția hardpanului ce împiedică penetrația rădăcinilor și infiltrarea apei din precipitații.

Activitățile agricole – culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnica neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în pantă, cu aratură pe direcția deal – vale, declanșează o eroziune intensă care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv.

Pașunatul excesiv, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textura ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului („cărări de vite”) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spalare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

b) Poluarea solurilor

Un factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice, din gospodăriile populației.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive, constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor.

Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului datorită depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

În ceea ce privește deșeurile menajere, în prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Tamași este delegat, firmei S.C. SOMA S.A., care colectează de două ori pe săptămână.

Pentru ridicarea cadavrelor de animale, primăria are încheiat contract cu societatea S.C. PROTAN S.A..

3. Priorități în intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior.

În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closete, gospodării, ferme, etc.);
- extinderea sistemelor centralizate de alimentare cu apă pentru toate localitățile comunei precum și a sistemului centralizat de canalizare ;

- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- implementarea sistemului integrat de management al deșeurilor;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziune prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a degradării solurilor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide, etc.);
- protejarea și conservarea ecosistemelor acvatice de pe teritoriul comunei, în special a zonelor cu vegetație hidrofilă;
- aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele.

2.11. Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)

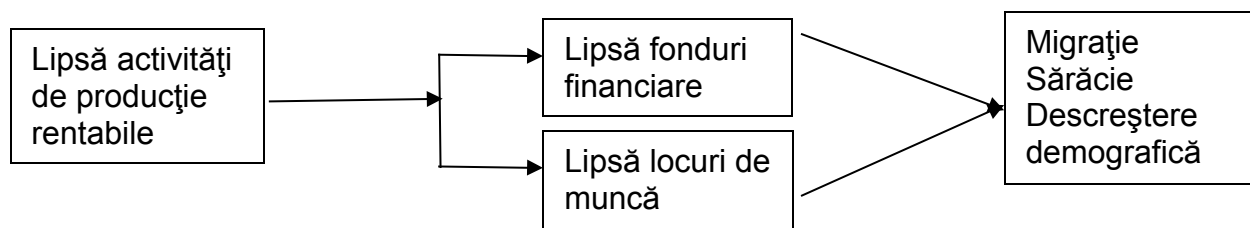
În urma analizei situației existente au rezultat următoarele disfuncționalități:

Dezechilibre în dezvoltarea economică

- Lipsa locurilor de muncă pe plan local, ceea ce favorizează migrația cu sens negativ pentru comună

1. Insuficienta dezvoltare a serviciilor publice și domestice
2. Fărâmițarea terenurilor agricole
3. Defrișarea abuzivă și haotică a pădurilor.

Schematic și sintetic, problemele comunei se prezintă astfel:



Din punct de vedere demografic:

- Persoanele cuprinse în grupele de vârstă tinere (25-29 și 30-34) reprezintă doar 4,5% din populația comunei (procent mic comparativ cu grupele de vârstă peste 60 de ani).
- Grupele de vârstă 60-64 ani și 65-69 ani reprezintă 5-6% din numărul total al locuitorilor atenționând despre tendința de îmbătrânire demografică
- În ultimii 5 ani sporul migratoriu a fost majoritar negativ; numeroasele plecări, cu precădere a populației cu vârstă aptă de muncă afectează rezerva demografică a comunei
- Grupele feminine de vârstă fertilă dețin ponderi foarte mici față de numărul total al locuitorilor, respectiv între 1,9% și 3%. Acest fenomen afectează posibilitatea de creștere a populației locale.

Disfuncționalități datorate cadrului natural nefavorabil

Deși alunecări de mari proporții nu s-au înregistrat în ultimul timp, pericolul amorsării unor astfel de fenomene există în continuare și versanții trebuie tratați cu mult discernământ în stabilirea categoriilor de folosință edilitară sau agricolă.

Factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului.

Activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind daunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Disfuncționalități generate de insuficiența sau absența unor instituții publice

Inexistența dispesarelor umane în satele Furnicari și Chetriș reprezintă o disfuncționalitate majoră la nivelul dotărilor de sănătate.

Aspecte critice privind organizarea circulației

Lipsa trotuarelor laterale pentru pietoni, existența intersecțiilor cu drumurile locale amenajate necorespunzător din punct de vedere al elementelor geometrice, inexistența benzilor de refugiu pentru stațiile de autobuz, induce o stare de disconfort pentru pietonii care parcurg traseul drumului județean 252B.

Dotarea drumurilor publice se reduce la existența semnalizării rutiere și la existența marcajelor longitudinale și transversale acolo unde există îmbrăcăminte suport care să o permită.

Creșterea continuă a parcului auto existent în comună, compus în principal din cel al societăților economice care au sediul social și activează pe raza comunei la care se adaugă autoturisme personale ale locuitorilor, schimbarea structurii deplasărilor rutiere în special pentru autotransporturile de masă lemnoasă, lipsa locurilor de parcare, nivelul traficului de destinație, întreținerea necorespunzătoare a rețelei rutiere, pot aduce degradarea structurii rutiere existente și în unele situații poluare la nivelul zonei locuite.

Din punct de vedere al gradului de echipare edilitară, comuna Tamași prezintă disfuncționalități datorate faptului că nu dispune de sistem de alimentare cu gaze aturale.

2.12. Necesități și opțiuni ale populației

În urma anchetei socio-urbanistice care s-a efectuat printre locuitorii comunei Tamași rezultă următoarele necesități și opțiuni ale populației:

- Necesitatea creerii de locuri de muncă prin înființarea unor unități de producție mici și mijlocii;
- Dezvoltarea în comună a unor activități de turism, servicii medicale curative, servicii domestice (piață, telefon, reparații obiecte uz casnic);
- Dezvoltarea unor activități legate de industria alimentară;
- Referitor la funcțiunea de locuire, 95% din cei chestionați și-au manifestat dorința de a locui în „casă cu curte proprie”. Opțiunea pentru locuință tradițională din mediul rural, a fost covârșitoare.

3. PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

Organizarea urbanistică a teritoriului localității a făcut obiectul unor studii anterioare de sistematizare și urbanism ce au prevăzut reglementări urbanistice pe anumite intervale de timp.

Prezentul PUG conține planificarea teritorială, prioritățile și servituțile de urbanism referitoare la :

- Delimitarea intravilanului ;
- Împărțirea localității în zone funcționale și organizarea relațiilor dintre acestea;
- Volumul și structura potențialului uman , resurse de muncă ;
- Potențialul economic al localității , posibilități de dezvoltare ;
- Stabilirea reglementărilor specifice localității și zonelor funcționale, pentru amplasarea și destinația construcțiilor, precum și regimul de înălțime ;
- Amplasarea obiectivelor de interes public ;
- Delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire ;
- Dezvoltarea sistemului de rețele tehnico-edilitare , corelată cu necesitățile rezultate ;
- Reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare.

Prin studiu se propune stabilirea direcțiilor de dezvoltare, fundamentarea și reglementarea disfuncționalităților existente rezultate în urma analizei multicriteriale a situației existente .

3.1. Studii de fundamentare

Studiile de fundamentare s-au elaborat în scopul analizei și reglementării unor probleme sectoriale ce au rol hotărâtor în propunerile de amenajare teritorială și dezvoltare urbanistică. Studiile efectuate cuprind analiza situației existente referitor la: extinderea intravilanului localității, structura populație, structura activităților economice, protecția mediului, circulație, cadrul natural, hidrologie.

Prin studiile mai sus menționate s-au diagnosticat disfuncționalitățile specifice fiecărui domeniu studiat și s-au formulat propuneri de diminuare a acestora.

3.2. Evoluție posibilă - priorități

Evaluarea potențialului uman, natural și economic precum și relevarea priorităților rezultate, generează direcțiile de dezvoltare a localității, corelate cu necesitățile, cerințele și opțiunile populației.

- Pentru a se prefigura o evoluție a localităților comunei se prevede extinderea intravilanului propus, în special prin suplimentarea și rezervarea de suprafețe necesare construirii de locuințe și unități economice, agrozootehnice.

- Se recomandă dezvoltarea și ocuparea forței de muncă în sectorul cu activități de producție dar și cel terțiar, cel al serviciilor comerciale..

Prioritatea principală este menținerea și dezvoltarea sectorului activităților agrozootehnice, valorificarea resurselor umane și naturale existente, în scopul stărnirii fenomenului de migrație.

În interiorul localității vor fi delimitate zonele de protecție și protejate ale obiectivelor, ce necesită astfel de zone în vederea scoaterii lor din regimul de construibilitate legal.

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriu, a comunei Tamași sunt necesare o serie de măsuri:

- reabilitarea drumurilor
- dezvoltarea echipării edilitare
- delimitarea zonelor protejate .

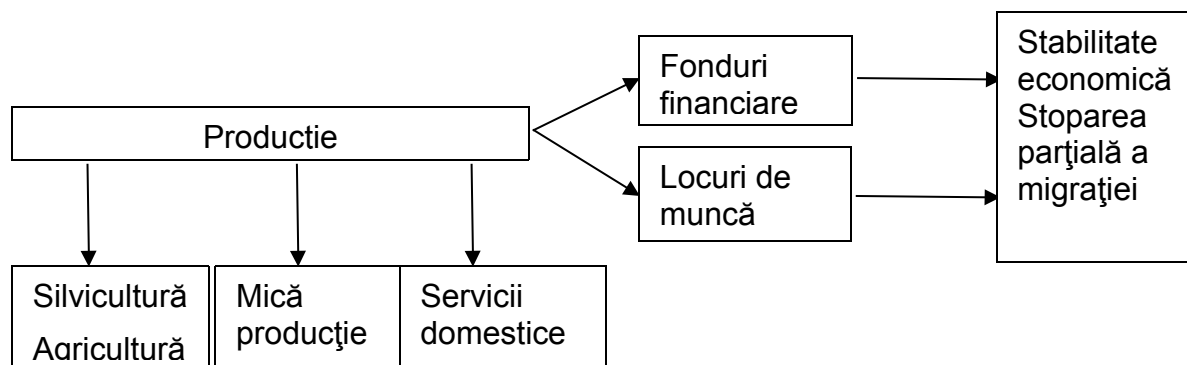
Existența căilor de comunicație ce traversează comuna facilitează legăturile organice de intercondiționare a comunei cu celelate localități învecinate.

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriul localității cât și în vecinătățile sale, este necesară îmbunătățirea continuă a stării de viabilitate a tuturor drumurilor existente, executarea de lucrări de întreținere și reparații specifice.

3.4. Dezvoltarea activităților

Evoluția activităților economice

STRATEGIILE ADMINISTRAȚIEI PENTRU DEZVOLATREA ECONOMICĂ A COMUNEI



Potențialul natural, uman și economic constituie elementele principale ce determină ipoteze și strategii de dezvoltare pentru următorii zece ani.

SECTOR PRIMAR

Silvicultură :

- Gospodărirea eficientă a fondului forestier
- Stoparea tăierilor abuzive
- Asigurarea stabilității și creșterea eficacității funcționale a ecosistemelor forestiere
- Conservarea biodiversității sistemelor forestiere
- Asigurarea stării de sănătate a pădurilor (tehnici de combatere integrată și biologică a dăunătorilor forestieri)
- Executarea de lucrări de îngrijire a arboretelor tinere
- Dezvoltarea ofertei de servicii și produsele pădurii, altele decât lemnul-modernizarea și dezvoltarea capacităților proprii de prelucrare și depozitare a fructelor de pădure și ciupercilor.

Agricultură :

- Încurajarea sistemului asociativ de lucru al terenurilor

- Atragerea proprietarilor de terenuri pentru realizarea și dezvoltarea unor microferme (agricole sau zootehnice)
- Valorificarea cerealelor prin dezvoltarea sectorului de morărit și panificație
- Creșterea animalelor și valorificarea produselor
- Extinderea livezilor și viilor și valorificarea produselor
- Dezvoltarea culturilor de plante tehnice și medicinale

Toate aceste activități menționate implică necondiționat locuri de muncă noi.

SECTOR SECUNDAR

- Dezvoltarea unei industrii locale în domenii ca: alimentare (morărit și panificație, plante tehnice), nealimentar (producție unelte agricole, ateliere meșteșugărești, mentinere și extindere producție mobilier din lemn)
- Crearea unor întreprinderi mici (4-5 angajați) pentru producerea de obiecte de uz casnic, îmbrăcăminte, marochinărie.

Activitățile menționate implică noi locuri de muncă.

SECTOR TERȚIAR

- Complex pentru prestări servicii către populație, servicii domestice
- Comerț alimentar și nealimentar
- Activități agroturistice, dezvoltarea turismului local prin crearea unor zone cu atractivitate mare (turism de weekend sau comercial)
- Crearea unui centru de servicii medicale, curative și sociale pentru populația de orice vârstă și separat pentru bătrâni
- Activități locale social-culturale: administrație publică, învățământ, sănătate, cultură, culte, pază-protecție și altele.

Aceste activități tradițional induse de legislație în sectorul terțiar, pot fi îmbunătățite și extinse la un nivel de eficiență socială maximă.

3.5. Evoluția populației

Evoluția populației, elemente demografice

Planul Urbanistic General al comunei Tamași se întocmește pentru o perioadă de 10 ani. În acest context, orizontul studiat devine anul 2022.

Ținând cont de metodologia de elaborare a documentațiilor urbanistice, pentru prognoza numărului de locuitori, rezulta următoarele ipoteze:

Ipoteza tendinței biologice

Prin aplicarea coeficienților cincinali de supraviețuire asupra fiecărei grupe de vârstă în parte și prin corelarea ratei medii anuale a fertilității (71,2‰) cu grupele feminine fertile (618 femei în anul 2012 și 631 femei în anul 2017), rezultă un număr total de locuitori estimați de cca. 3214 persoane în anul 2017 și de cca.3237 persoane în anul 2022.

Ținând cont de caracteristicile genetice ale sexelor, se preconizează următoarea repartitie, pentru perioadele menționate:

	Nr.locuitori anul 2017	Nr.locuitori anul 2022
Masculin	1666	1676
Feminin	1548	1561
Total	3214	3237

Pentru perspectiva următorilor zece ani, din punct de vedere biologic, rezultă o creștere medie anuală de doar 0,7‰, datorită mărimii mici a grupelor feminine de vârstă fertilă.

Ipoteza tendinței migraționale (varianta finală)

Sporul migratoriu (ca o consecință a lipsei locurilor de muncă și a deprecierei calității vieții) a prezentat valori anuale în general negative și mai rar pozitive. În ipoteza unor politici economice și fiscale favorabile comunei, sporul migratoriu mediu anual ar putea avea valori egale cu 0 în următorii cinci ani și valori ușor pozitive în perioada 2017-2022 (spor migratoriu mediu anual 1,9‰).

În aceste condiții, evoluția populației se prezintă după cum urmează:

	Nr.locuitori anul 2017	Nr.locuitori anul 2022
Masculin	1666	1706
Feminin	1548	1594
Total	3214	3300

Rezultă că în condițiile și în ipoteza unor eforturi pentru stabilizarea forței de muncă locale, în următorii zece ani, populația comunei Tamași se va menține la nivelul actual sau va avea o creștere de 2,6‰ medie anuală.

Repartiția populației prognozate pe localități componente

	Populație estimată 2017	Populație estimată 2022
Tamași	1556	1600
Chetriș	980	1000
Furnicari	678	700
TOTAL COMUNĂ	3214	3300

Repartiția populației prognozate pe grupe de vârstă și sexe (anul 2022)

Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	227	118	109
5-9 ani	219	118	101
10-14 ani	227	126	101
15-19 ani	211	107	104
20-24 ani	284	152	132
25-29 ani	327	174	153
30-34 ani	259	152	107
35-39 ani	155	89	66
40-44 ani	154	85	69
45-49 ani	179	97	82
50-54 ani	192	93	99
55-59 ani	177	79	98
60-64 ani	175	79	96
65-69 ani	174	82	92
70-74 ani	138	71	67
75-79 ani	101	47	54
80-84 ani	50	20	30
85 și peste	51	17	34
Total	3300	1706	1594

Estimarea numărului de gospodării

Estimarea numărului de gospodării pe baza tendinței biologice

Populație de vârsta nupțialității anul 2012 – 1195 persoane

Rată medie anuală de formare de noi familii – 4,7 ‰

Nr. gospodării noi estimate anul 2017 – 28 gospodării

Populație de vârsta nupțialității anul 2017 – 1305 persoane

Rata medie anuală de formare de noi familii – 4,7 ‰

Nr.gospodării noi estimate anul 2022 – 30 gospodării

Estimarea numărului de gospodării pe baza ipotezei migraționale

Creștere migrațională 2012 – 2017 – 0

Nr. gospodării noi estimate – 0

Creștere migrațională anii 2017 – 2022 - 63 persoane

Rata medie de formare de noi familii – 4,7 ‰

Nr.gospodării noi estimate – 2 gospodării

Nr.total gospodării noi estimate – 28 gosp. +30 gosp.+2 gosp. =60 gospodării

Nr.total gospodării estimate – 1988 gosp. +60 gosp.= 1048 gospodării

Repartiția numărului de gospodării estimate pe localități componente. Mărimea medie a gospodăriei.

	Nr.gospodării anul 2017	Nr.mediu pers_/gosp -2017	Nr.gospodării anul 2022	Nr.mediu pers./gosp.2022
Tamași	495	3,14	509	3,14
Chetriș	318	3,08	326	3,07
Furnicari	203	3,33	213	3,29
TOTAL	1016	3,16	1048	3,15

RESURSE DE MUNCĂ

Din analiza structurii populației pe grupe de vârstă și sexe estimată pentru următorii 10 ani , corelat cu prevederile legale referitoare la vârsta de pensionare , rezulta:

- Resursele de muncă ale comunei vor fi de cca. 2336 persoane (70% din populația prognozată) din care:

- populație de sex feminin cu vârsta cuprinsă între 16-62 ani – 916 persoane
- populație de sex masculin cu vârsta cuprinsă între 16-65 ani– 1088 persoane

TOTAL - 2004 persoane (60% din populația prognozată).

Populația peste limitele de vârstă menționate mai sus, care se estimează că vor efectua munci agricole sau domestice:332 persoane (157 persoane de sex masculin și 175 persoane de sex feminin).

3.6. Organizarea circulației

Administrația locală a comunei va avea în vedere adoptarea unor hotărâri locale care să asigure o utilizare corespunzătoare a carosabilului pe străzile rurale modernizate și nu de folosire a acestuia în scopul depozitării unor materiale de construcție, pentru prepararea betoanelor, sau loc de staționare pentru perioade îndelungate a unor utilaje de transport. Podețele care asigură traversarea șanțurilor pentru accesul în curțile gospodăriilor țărănești trebuie să fie întreținute (curățate de aluviuni și desfundate de eventualele blocări cu flotați) de către utilizatorii acestora.

În cazul când se impune îmbunătățirea elementelor geometrice ale unei străzi aceasta se poate executa, potrivit dispozițiilor legale, prin corectări sau retrageri de garduri, fără demolări de clădiri, asigurându-se lățimea minimă pentru trotuar.

Normele tehnice în vigoare stabilesc ca pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în intravilanul localităților rurale, distanțele între gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de :

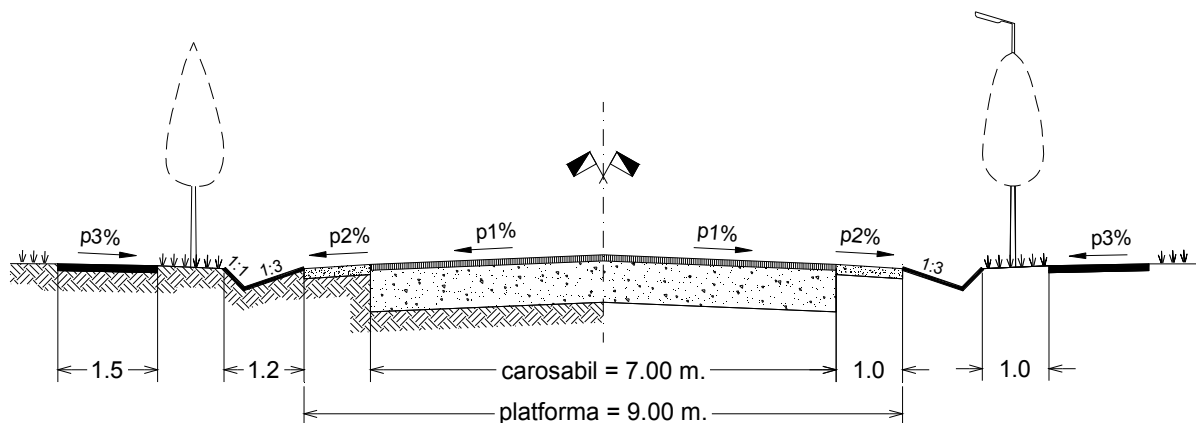
- minim 24 m pentru drumuri județene (cazul DJ 252B)
- minim 20 m pentru drumuri comunale (cazul DC 88).

PROFILUL CARACTERISTIC ȘI CAPACITĂȚI DE CIRCULAȚIE

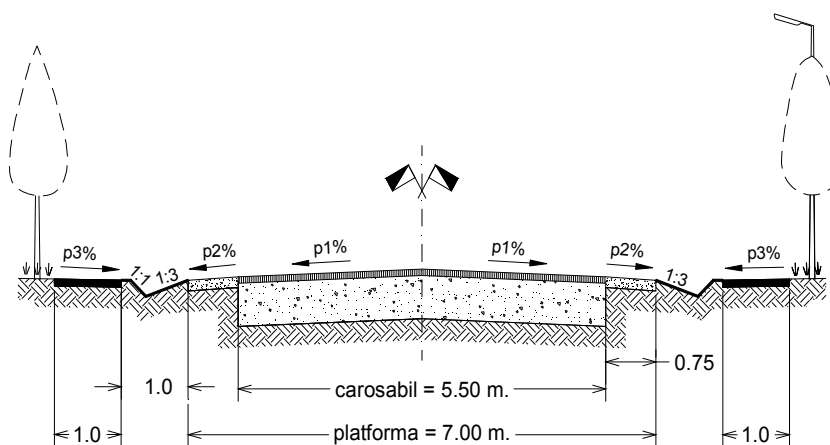
(secțiuni transversale tip pentru străzi rurale conform STAS 10144/1-90)

Capitolul prezintă tipurile profilurilor transversale aplicabile pentru străzi noi cu funcțiune principală sau secundară în condițiile satului fără canalizare pluvială.

- **STRADĂ PRINCIPALĂ DE CATEGORIA A-III-A**
- carosabil cu lățimea de 7,00 m. și acostament de 1,0 m lățime fiecare;
- rigole (șanț) spații verzi și trotuare dispuse simetric.



- STRADĂ PRINCIPALĂ DE CATEGORIA A-III-A
- carosabil cu lățimea de 5,50 m. și acostament de 0,75 m lățime fiecare;
- rigole (șanț) spații verzi și trotuare dispuse simetric.



- STRADĂ SECUNDARĂ, DE CATEGORIA A-IV-A

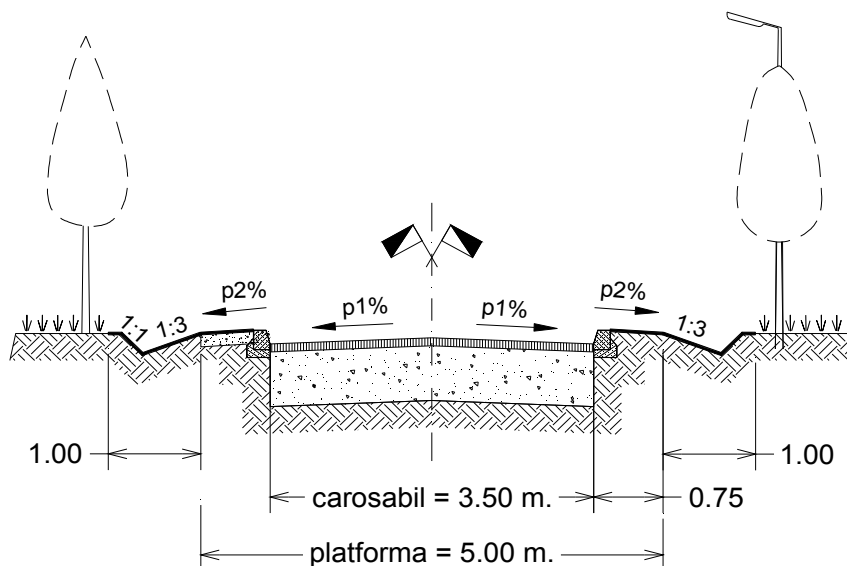
Având în vedere existența, la nivelul satelor comunei, a numeroaselor străzi care nu oferă executarea unor străzi prezentate în figurile anterioare se prezintă mai jos tipul de secțiuni transversale care se pot executa pe străzi înguste.

Aceste secțiuni sunt conforme cu prevederile STAS 10144/3 – 1991 care prezintă două secțiuni acceptate în aceste situații.

Aceste secțiuni sunt prezentate mai jos :

secțiune transversală la care carosabilul este delimitat cu bordură

- carosabil cu lățimea de 3,50 m. delimitat cu bordură și acostament de 0,75 m lățime fiecare;
- rigole (șanț) dispuse simetric.

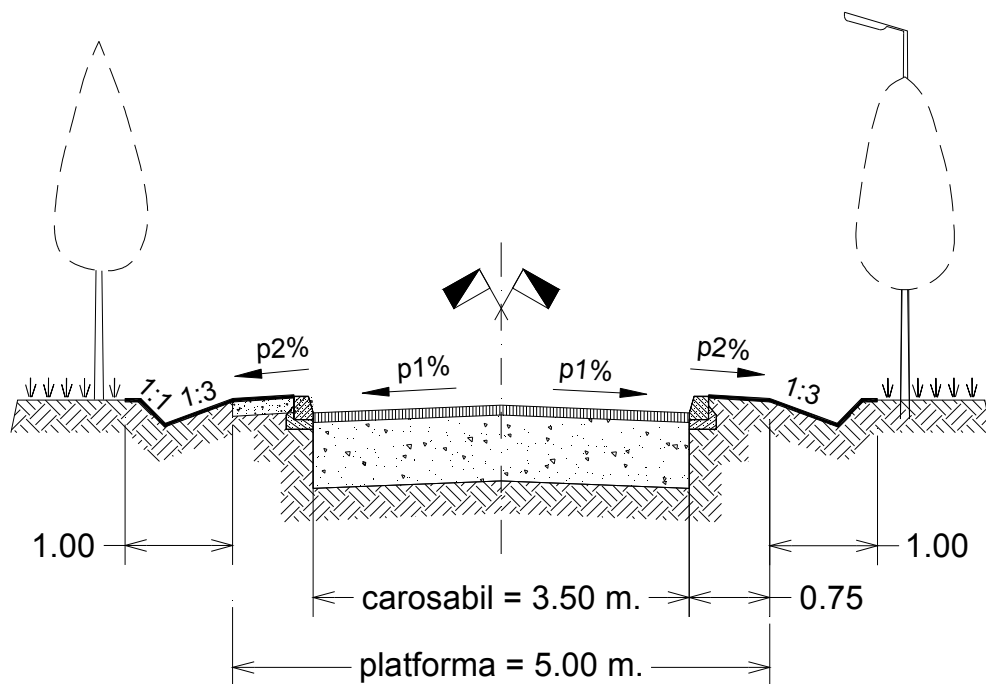


Acest tip de secțiune transversală, la care carosabilul este marginit cu bordură, se aplică pe străzi în care apa meteorică colectată la bordură poate fi descărcată în emisari (pâraie sau amenajări funciare) existenți pe traseul străzii.

Apa colectată pe carosabil, la limita bordurilor, poate fi evacuată și în șanțurile laterale prin montarea bordurilor cu fante de $10 \div 15$ cm.

secțiune transversală la care carosabilul este delimitat cu bordura

- carosabil cu lățimea de 3,0 m. și acostament de 0,75 m lățime fiecare;
- rigole (șanț) dispuse simetric.



Trebuie făcute precizări suplimentare în cazul aplicării secțiunilor cu lățimea carosabilului de 3,5 și 3,0 m.

Acesta sunt :

Se va analiza, în cazul utilizării carosabilului pentru circulație rutieră bidirecțională, amplasarea unor benzi suplimentare destinate încrucișărilor și/sau depășirilor autovehiculelor. Și tot în acest caz se va analiza posibilitatea executării platformelor de întoarcere, în cazul în care strada măsoară o lungime mai mare de 25 m.

3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

În urma discuțiilor purtate cu factorii de decizie din cadrul Primăriei comunei Tamași s-a decis suplimentarea suprafețelor intravilanului în scopul extinderii zonelor funcționale.

În urma introducerii dar și scoaterii din intravilan a unor suprafețe de teren a rezultat următoarea componență a localităților:

- localitatea reședință de comună, Tamași va fi alcătuită din trei trupuri: trupul principal A, cu o suprafață de 170,82 ha, cu funcțiune dominantă de locuire, trupul B și trupul C cu suprafețele de 712 mp și 2548 mp cu funcțiunea de spații verzi (pentru turism și agrement)

□ localitatea Furnicari va avea în componență două trupuri: trupul principal A, cu suprafața de 52,29 ha și funcțiunea dominantă de locuire și trupul B, în suprafață de 0,90 ha cu funcțiunile de instituții de cult și gospodărire comunală (cimitire)

□ localitatea Chetriș, alcătuită dintr-un singur trup, cu suprafața de 96,65 ha având funcțiunea dominantă de locuire.

În total intravilanul comunei Tamași va fi de 320,66 ha, față de 276,91 ha.

3.7.1. Zonificare funcțională

a. Zona de locuit și funcțiuni complementare.

Zona de locuit reprezintă procentul cel mai mare dintre zonele funcționale existente în intravilan. Prin prezenta documentație se propune suplimentarea acesteia, astfel încât, în localitatea Tamași suprafața ocupată de zona de locuințe va fi de 133,30 ha, față de 83,16 ha. Localitatea Chetriș va avea o zonă destinată locuirii în suprafață de 76,52 ha, față de cea existentă de 45,60 ha, iar în localitatea Furnicari zona de locuințe va fi de 45,13 ha, față de 29,08 ha.

Disfuncționalitățile constatate în urma analizei situației existente sunt:

- dezvoltarea zonei de locuit de-a lungul drumurilor principale, în detrimentul dezvoltării în adâncime
- lipsa echipării edilitare.

b. Instituții publice și servicii.

Zona instituțiilor publice își va mări suprafața prin introducerea în intravilan a unor zone destinate dezvoltării structurilor de turism și a unei zone pentru culte precum și prin crearea unor zone de piață agroalimentară și punct de informare turistică pe terenuri aflate în intravilan. Aceasta zona va ocupa, în satul Tamași un procent de 1,48%, în satul Chetriș 1,09% și în satul Furnicari 0,92%.

c. Căi de comunicație.

Suprafața ocupată de căile de comunicație rutieră se va mări datorită modernizării anumitor drumuri și apariției altora, pe trasee noi precum și prin delimitarea zonei de protecție a drumurilor județene și a drumului comunal. Astfel, suprafața din intravilan ocupată de drumuri este de 37,63 ha față de 25,1 ha.

d. Spații verzi - amenajări sportive, agrement,

Se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi și a parcurilor . S-au trasat și inventariat zonele de protecție a cursurilor de apă.

e. Gospodărie comunală

Vor fi stabilite zonele de protecție sanitară a obiectivelor de gospodărie comunală. Se va prevedea o platformă pentru depozitarea dejecțiilor animaliere, cu o zonă de protecție de 500 m, conform planșeide Încadare în zonă.

3.7.2. BILANȚUL TERITORIAL

Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus are la bază bilanțul teritorial al intravilanului existent corelat cu capacitatea de noi suprafețe a zonelor funcționale, mutațiile de suprafețe între zonele funcționale justificate și de introducerea sau scoaterea din intravilan de noi terenuri.

Suprafața totală cuprinsă în intravilanul localității în situația existentă este de 276,91 ha. Suprafața totală a intravilanului propus va fi de 320,66 ha. Tabelele ce cuprind bilanțurile teritoriale ale suprafețelor teritoriului administrativ al comunei , cât și a celor trei localități componente vor fi prezentate la finalul prezentei documentații.

3.8. Măsurile în zonele cu riscuri naturale

1. Măsurile în zonele cu risc de inundații

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

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

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

- instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea canalizării apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;
- decolmatarea podețelor și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- monitorizarea permanentă de către C.L. Tamași pentru Situații de Urgență a fenomenului și informarea de urgență a Centrului Operațional Județean în cazul creerii unor situații de urgență datorate evoluției necontrolate a situației;
- întreținerea corespunzătoare a sanșurilor și a rigolelor de scurgere, din secțiunile podurilor și podețelor din localitate;
- primăria comunei să inițieze demersurile necesare în vederea obținerii fondurilor necesare realizării lucrărilor de amenajare a zonelor afectate;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizarea cursurilor de apă existente, îndiguiri.

În zonele potențial inundabile din cauza creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

2. Măsuri în zonele cu alunecări de teren și eroziune

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

- stabilirea unei rețele de canale de drenaj pentru evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adâncime;
- înființarea de perdele forestiere, înnierbarea sau împădurirea versanților cu înclinare mai mare de 20°;

- realizarea de lucrări de împădurire cu plantații silvice de protecție (salcâmi) sau împădurirea poate fi înlocuită de plantații de nuci, care, prin sistemul radicular puternic pivotant și fasciculat, asigură fixarea și drenarea biologică a solului;
- recuperarea terenurilor amenințate de alunecări de teren prin înființarea / reînființarea de plantații pomicole / viticole;
- instituirea interdicției de construire în zonele ce prezintă risc de alunecare a terenului, situate fie în intravilan fie la limita cu intravilanul.

Se interzic construcțiile de orice tip, defrișările, excavațiile de la baza versanților.

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

- transformarea în fânețe a terenurilor erodate și cu risc de deplasare a terenului (strat ierbos protector);
- utilizarea în culturile agricole de pe terenurile expuse eroziunii a plantelor agricole cu grad ridicat de protecție, în special leguminoase și graminee perene, urmate de cereale păioase și culturi furajere anuale;
- realizarea drumurilor de exploatare agricole în zig-zag, de-a lungul curbelor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbelor de nivel (în lungul versanților și nu perpendicular pe versant);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- schimbarea modului de folosință a unor terenuri cu risc de alunecare prin renunțarea la arabil în favoarea înființării de pășuni, fânețe și plantații viti – pomicole.

3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Pe teritoriul comunei Tamași se propun a fi executate lucrări hidrotehnice pentru eliminarea zonelor afectate de calamități naturale, reprezentate prin regularizări și canalizări parțiale a cursurilor de apă identificate ca potențiali provocatori de riscuri naturale - inundații sau alunecări de teren.

Promovarea proiectelor pentru eliminarea cauzelor ce produc inundații sau băltiri va furniza date pentru controlul debitelor, construirea de diguri de apărare, consolidări de maluri și versanți, alte amenajări specifice, sau plantări de vegetație protectoare. Aceste documentații vor fi întocmite în ideea regularizării pâraielor ce produc calamități și până la realizarea lor se vor respecta zonele înscrise pe planuri privind restricția de construire.

Primăria comunei împreună cu instituțiile abilitate vor asigura includerea cu prioritate a acestor categorii de lucrări și intervenția imediată, precum și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Aceste măsuri se vor concretiza prin:

- regularizarea pâraielor ce provoacă pagube materiale;
- consolidarea malurilor;
- lărgirea albiilor și eliminarea meandrelor agresive;
- plantări de vegetație protectoare.

În zonele aflate în pericol de a fi inundate în urma ploilor mari sau a topirii zăpezilor se propune recalibrarea cursurilor de apă pentru mărirea capacității de transport a apelor și supraînălțarea malurilor pe lungimea zonelor afectate.

Nu se vor depozita gunoaie și resturi menajere în debușeele create pentru îndepărtarea apelor din versanții instabili.

În zonele de risc existente se interzice temporar, până la eliminarea cauzelor provocatoare de risc, ridicarea oricărei construcții pentru a evita pagubele materiale și pierderile de vieți omenești.

Primăria Tamași derulează în această perioadă un proiect privind decolmatarea pâ râului Racova, pe lista proiectelor ce urmează a fi implementate numărându-se corectarea torenților Drogu și decolmatarea pâ râului Tamași.

Alimentare cu apă

În perspectivă se prevede extinderea rețelei de alimentare cu apă în satele din comună. Față de situația existentă a fost proiectată extinderea rețelei de alimentare cu apă, prin prelungirea capetelor ramificațiilor.

Extinderea rețelei de distribuție a apei în comuna Tamași se va realiza gravitațional sau prin pompare, în funcție de situație, printr-o rețea de distribuție ramificată.

Rețelele vor fi pozate în spațiul verde, de-a lungul tramei stradale. Acolo unde este necesar, vor fi executate supratraversări de ravene și pâraie. Pe tresele rețelelor vor fi amplasate cămine de aerisire, cămine de golire și cămine pentru vane de izolare (sau vane de linie îngropate).

Se va lua în calcul posibilitatea alimentării stațiilor de pompare ale sistemului de alimentare cu apă al comunei din a doua sursă, pentru asigurarea continuității funcționării.

Canalizare

Întrucât realizarea și extinderea rețelei de alimentare cu apă a devansat realizarea rețelei de colectare a apelor uzate, se impune extinderea acesteia din urmă.

În prima etapă de dezvoltare a rețelei, care a cuprins și stația de epurare a apelor uzate, din cauza fondurilor limitate și a terenului frământat al satelor din comună, fapt care a impus realizarea de stații de pompare pe traseu, lungimea rețelelor de canalizare s-a limitat la 10.700 m.

Se propune în etapa a II-a, acolo unde este justificat din punct de vedere tehnic și economic, extinderea rețelei de canalizare de-a lungul străzilor unde există rețea de apă de consum. Majoritatea drumurilor fiind asfaltate, se propune execuția rețelelor pe acostament, pe spațiul dintre gard și șanț sau chiar în șanț pe unele tronsoane. Pentru realizarea racordurilor de canalizare pentru locuințele și alte obiective situate

pe partea opusă, se vor prevedea canale secundare din loc în loc, execuția racordurilor urmând să fie realizată prin foraj orizontal.

Tot în etapa a II-a se va realiza alimentarea cu energie electrică din a doua sursă la stațiile de pompare amplasate pe rețele.

Obiectivele specifice ale investiției sunt:

- îmbunătățirea stării de sănătate a cetățenilor comunei prin îmbunătățirea factorilor de mediu, protecția pânzei freatice a apelor de suprafață, a solului, a aerului;
- asigurarea colectării apelor uzate de la toți locuitorii;
- eliminarea riscurilor de contaminare a solului și pânzei de apă freatică din partea consumatorilor casnici și non-casnici prin evacuarea apei uzate direct pe sol sau bazine vidanjabile neetanșe;
- îmbunătățirea calității apei cursurilor de apă;
- creșterea prețului terenului în zona adiacentă investiției.

Alimentare cu gaze naturale

Se propune racordarea comunei la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, pe baza unui studiu de fezabilitate care să ia în calcul disponibilitatea agenților economici, a instituțiilor și a populației de a se racorda la acest sistem.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a locuințelor și a obiectivelor social-culturale sunt necesare următoarele lucrări:

- realizarea racordului la rețeaua de transport de înaltă presiune;
- realizarea unei stații de predare;
- realizarea sistemului de distribuție;
- realizarea branșamentelor și a posturilor de reglare – măsurare la consumatori;
- realizarea instalațiilor interioare ale consumatorilor.

Conducta magistrală existentă la care se poate realiza racordarea comunei Tamași este magistrala GN Urechești – Bacău Sud (ce alimentează SOFERT Bacău), amplasată pe malul drept al râului Siret, paralel cu linia de cale ferată București – Suceava. În continuare racordul trebuie să subtraverseze calea ferată și apoi râul

Siret, fiind necesară obținerea avizelor corespunzătoare. Racordul propus urmează să traverseze o parte pe teritoriul comunei Nicolae Bălcescu, în satul Galbeni, fapt care presupune necesitatea obținerii concesiunii terenului. Lungimea conductei de racord pe teritoriul comunei vecine este de cca. 2,6 km, iar suprafața necesară a fi concesionată pentru execuție este de cca. 0,05 kmp.

Lungimea racordului pe teritoriul comunei Tamași este de aproximativ 1,3 km.

La capătul racordului se prevede o stație de reglare - măsurare - predare (SRMP) în două trepte de reglare: presiune înaltă la presiune medie și presiune medie - presiune redusă. Suprafața ocupată pentru stație este de cca. 750 mp. Atât stația cât și rețeaua de presiune înaltă se vor amplasa la distanțele impuse de normele tehnice față de vecinătăți: imobile, rețele tehnice edilitare.

Din stația de reglare - măsurare - predare se va realiza rețeaua de distribuție spre toți consumatorii.

Rețeaua de distribuție presiune redusă va fi montată în general îngropat și se va executa din țevi și elemente de asamblare din polietilenă de înaltă densitate. Conductele de distribuție presiune redusă montate aerian, inclusiv supratraversările se vor executa din țevi de oțel trase, conform prevederilor tehnice în vigoare.

Amplasamentul rețelelor de distribuție gaze naturale presiune redusă proiectate este în terenul public, în următoarea ordine de preferință: în spațiile verzi ale drumurilor, sub trotuare, în zone carosabile, cu respectarea distanțelor normate. Conductele se monteaza de regulă subteran, iar în zonele dificile, unde nu pot fi respectate distanțele normale față de diferite repere întâlnite pe traseu, conductele se montează în tuburi de protecție sau se montează aerian pe stâlpi de susținere.

Vor fi respectate distanțele minime obligatorii atât la paralelism cât și între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații sau obstacole.

Alimentare cu căldură

În prezent, căldura necesară încălzirii locuințelor și a celorlalte spații este asigurată prin arderea de combustibil solid sub formă de lemne.

Pentru preparare hrană și apă caldă se utilizează tot combustibil solid sau butelii de gaz lichefiat racordate la mașini de gătit.

Racordarea la sistemul național de distribuție a gazelor naturale creează premisele instalării unor echipamente de încălzire și preparare a apei calde cu randament mult mai mare decât cel dezvoltat în sobe, plite și cazane pe lemne.

În paralel, se constată un interes din ce în ce mai mare pentru instalarea unor cazane cu funcționare pe peleți și de instalații solare pentru prepararea apei calde de consum, fapt care poate duce treptat la scăderea presiunii asupra fondului forestier.

Alimentarea cu energie electrică

Pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor ce vor apărea în viitor în cele trei sate ale comunei vor fi necesare numai amplificări în rețelele electrice de medie tensiune, întrucât se poate considera că puterea debitată de actualele stații de transformare este suficientă pentru acoperirea consumului de energie electrică preconizat.

Se propun cinci posturi de transformare, care vor asigura necesarul de energie electrică la parametri optimi de tensiune și frecvență, ele vor fi amplasate după cum urmează:

- sat Furnicari 2 PT de 63KVA;
- sat Tamași 2 PT de 250KVA, respectiv 100KVA;
- sat Chetriș 1 PT de 63KVA;

Extinderile de rețele electrice propuse care vor deservi noii consumatori, se vor executa în cablu armat montat subteran, protejat în tub PVC la subtraversări ale căilor de acces și la intersecții cu conducte sau țevi ale altor instalații.

Cablurile vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativele I7-2011 și NTE007-2008.

Pozarea cablurilor se va face numai după ce toate construcțiile metalice aferente au fost montate, vopsite și legate la pamânt. Cablurile de energie se vor marca cu etichete de identificare la capete și la trecerile dintr-o construcție de cabluri în alta; cele pozate în pamânt se vor marca și pe traseu din 10 în 10 metri. Cablurile montate pe paturi de cablu se vor marca cu etichete de identificare numai la capete.

Legarea la pamânt pentru protecție a cablurilor și construcțiilor metalice de

menținere a cablurilor se va face conform prevederilor STAS 12604, STAS 12604/4,5 și normativului I7-2011.

Pentru prevenirea incendiilor ce pot fi provocate de cablurile electrice se vor respecta prevederile din normativele I7-2011 și NTE007-2008. În cazul montării cablurilor pe trasee expuse acțiunii razelor solare, se vor utiliza cabluri cu înveliș rezistent la intemperii. Se interzice montarea cablurilor în canale și tuneluri în care sunt instalate conducte de gaze, lichide inflamabile sau conducte termice. Intersecțiile inevitabile se tratează conform normativului I7-2011.

Cablurile în pământ vor fi pozate șerpuit în șanț pe un strat de pământ cernut (granulație maximă 2 mm) sau nisip cu grosime totală de la fundul șanțului până la stratul avertizor și de protecție din plăci speciale, benzi cu inscripție avertizoare, cărămizi de cel puțin 20 cm. Umplutura se va realiza cu pământul rezultat din săpătură, din care s-au îndepărtat corpurile ce ar putea produce deteriorarea cablurilor. Adâncimea de pozare a cablurilor, măsurată de la nivelul solului, va fi de cel puțin 0,7 m. În teren pietros, în cazul așezării sub trotuar, la intersecția cu alte construcții subterane și la intrarea în clădiri, se admite o adâncime de 0,5 m.

Cablurile pozate în pământ în straturi suprapuse se vor dispune de sus în jos în ordine crescândă a tensiunilor, iar distanța dintre cărămizile (sau plăcile avertizoare) care protejează diversele straturi, va fi de cel puțin 20 cm. Între cablurile de tensiuni diferite, precum și între cablurile de curent alternativ și cele de curent continuu, se vor face separații executate din cărămizi sau alte materiale echivalente, sau se va asigura distanța minimă prescrisă prin distanțiere (din mase plastice și cauciuc) în condițiile din normativul I7-2011. Manșoanele cablurilor se vor proteja cu plăci avertizoare, plăci de beton sau cărămizi. Toate manșoanele și cutiile terminale vor fi marcate cu etichete de identificare.

La pozarea cablurilor în pământ se vor respecta distanțele minime față de alte cabluri electrice sau diverse rețele, construcții sau obiecte, prevăzute în normativul NTE007-2008.

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de instalații electrice se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare, din care amintim:

- I7-2002 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NTE007-2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- PE 116-1994 - Normativ de încercări și măsuratori la echipamente și instalații electrice;
- P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului;
- NP-099-2004 - Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie;
- PE003/79 - Nomenclatorul de verificări, încercări și probe, privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice;
- FS - Executarea instalațiilor de legare la pământ în stații și posturi de transformare;
- C 56-2000 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- STAS 12604/5-90 - Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe; Prescripții de proiectare, execuție și verificare.
- Norme generale de protecția muncii - ediția 2002.

Telecomunicații

Rețeaua de telefonie

Se va extinde rețeaua telefonică în zonele de intravilan propuse ale comunei, pentru a crea posibilitatea racordării noilor obiective ce vor apărea. Principalul operator de telefonie - ROMTELECOM are în satul Tamași o centrală telefonică automată.

Vor apărea și alți furnizori de servicii de voce-date și televiziune interesați să satisfacă noile cerințe. Strategia furnizorilor de servicii este “clientul pe primul loc”, ceea ce permite orice dezvoltare în funcție de cererea pieței.

Rețelele de telefonie se vor executa în fibră optică în canalizație subterană. Cablurile telefonice vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu

fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativul I18-1-2001.

La pozarea cablurilor în pământ se vor respecta distanțele minime față de cabluri electrice sau diverse rețele sau construcții, prevăzute în normativul NTE007.

Rețeaua de internet și cablu TV

Se presupune că în viitorul apropiat va avea loc dezvoltarea rapidă a acestui tip de mass-media. Furnizorii de astfel de servicii își vor extinde rețelele și în comuna Tamași. Rețeaua de internet și cablu TV se va introduce subteran, alături de rețeaua de telefonie propusă.

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de telecomunicații se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare:

- I18-1-2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție.
- Norme generale de protecția muncii - ediția 2002
- Legea nr.319/14.07.2006 – Legea securității și sănătății în muncă
- P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului.

Gospodărie comunală

În ceea ce privește zona de gospodărie comunală se propune delimitarea corectă a zonelor de protecție sanitară a cimitirelor existente.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere, amplasată în extravilanul comunei, conform planului de Încadrare în zonă, cu o suprafață de 250 mp și o zonă de protecție sanitară de 500,00 metri.

3.10. Protecția mediului

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

„Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural” reprezintă Axa 2 din “Planul

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

În cadrul Axei 2 se acordă sprijin pentru:

- ***practicile de agro - mediu*** - vor fi acordate plăți compensatorii pe suprafața de teren agricol, fermierilor care adoptă voluntar metode de producție compatibile cu protecția mediului, în special pentru conservarea biodiversității, agricultură ecologică precum și pentru protecția resurselor de apă și sol. O importanță deosebită este acordată conservării sau reintroducerii sistemelor agricole cu valoare naturală înaltă;

- ***managementul durabil al terenurilor forestiere*** (*sprijin pentru împădurire*) vizează atenuarea efectelor gazelor cu efect de seră, cât și îmbunătățirea condițiilor de mediu în zonele care se confruntă cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, eroziunea solului).

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

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

1. Protecția aerului:

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

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

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

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în special a drumurilor comunale și județene, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere;
- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) prin realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante ;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;
- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 5m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbusti (pentru a se evita poluarea olfactivă);
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unora noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție.

2. Protecția apei:

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

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

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

- extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- extinderea sistemului centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și industriali și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodării;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață (30 m), interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele), testarea fântânilor din localitățile comunei Tamași;
- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodării, ferme de animale, unități industriale, etc.);
- deversarea apelor uzate menajere în șanțurile laterale drumurilor este interzisă;
- evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de pre - epurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică

faptul ca, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trama stradală;

- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.

Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:

- realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
- utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
- aplicarea de îngrășăminte de orice fel.

Lucrarile aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și reziduuri, puțuri seci și alte asemenea se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă.

În jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.

Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930/2005 pentru

aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

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

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

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 119/2014 al M.S.

3. Protecția solului:

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

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

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale și depozitarea temporară în camere frigorifice, până la preluarea de către agentul autorizat;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- este necesară realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- trebuie evitată administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu panta accentuată, pe terenuri slab drenate, înghețate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin aplicarea unor cantități excesive;
- igienizarea malurilor și albiilor de râuri, igienizarea șanțurilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- încurajarea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, din comerț și din construcții.

O importantă sursă de poluare a solului o reprezintă deșeurile menajere, din gospodăriile populației. Prin urmare, pentru protecția solului se impune implementarea unui sistem de management al deșeurilor, care să elimine sursele de poluare și, în același timp, să fie în acord cu principiile dezvoltării durabile (economisirea resurselor prin reciclare).

În prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Tamași este delegat firmei S.C. SOMA S.A..

Cadavrele de animale sunt preluate și eliminate de către societatea specializată S.C. PROTAN S.A. cu care Primăria Tamași are încheiat contract.

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

- ⌚ menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- ⌚ raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- ⌚ efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- ⌚ drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- ⌚ evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;
- ⌚ schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- ⌚ diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;
- ⌚ practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc.);
- ⌚ cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- ⌚ sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- ⌚ practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);

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

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

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

3.11. Reglementări urbanistice

Soluția generală de organizare și dezvoltare a localităților existente este reglementată în limitele teritoriului aferent, ce prevede extinderea intravilanului.

În vederea realizării unei circulații fluente și asigurării accesibilității în toate localitățile comunei se reglementează următoarele:

- trasarea zonei de protecție a drumurilor DJ 252B, DJ 252D, DC 88, conform anexei nr. 1 din OG 43/1997 : zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului: 20 m pentru drumurile județene și de 18 m pentru drumurile comunale

- conform Art. 17 din Ord. 43/1997 ”Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului prin:

- a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
- b) executarea de construcții, împrejurări sau plantații care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
- c) executarea unor lucrări care periclitează stabilitatea drumului, siguranța circulației sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață;

d) practicarea comerțului ambulant în zona drumului, în alte locuri decât cele destinate acestui scop.”

- conform art. 19, al. 4 din OG 43/1997 : distanța dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale

- în intravilanul satelor intersecțiile vor fi amenajate conform normativelor tehnice în vigoare cu o semnalizare rutieră corespunzătoare (STAS 1848/1 -2011 Semnalizare rutieră și STAS 1848 /7 -2011 Marcaje rutiere)

- crearea de spații pentru parcare în zone specifice (piețe, magazine, zone sportive etc.),

- separarea fluxului auto de cel al pietonilor prin construirea de trotuare cel puțin pe una din lateralele străzilor principale,

- crearea de locuri pentru parcare autoturismelor, dimensionate corespunzător, în zona instituțiilor de utilitate publică (școli, grădinițe, poliție, primărie etc.)

- în toate zonele laterale străzilor, unde se amenajează parcaje vor fi executate și treceri de pietoni. În apropierea locurilor frecventate de copii (școli, grădinițe, locuri de joacă etc.) se instituie semnalizare de avertizare, eventual de limitare a vitezei de circulație, treceri de pietoni, iluminare artificială a zonei.

- în zonele aglomerate care atrag un număr mare de autoturisme parcajele vor fi dimensionate conform Indicativului P132 – 1993, considerându-se că aceste zone sunt puncte de aglomerări de trafic.

- realizarea de drumuri noi în zonele introduse în intravilan cu profile de 11,00 m pentru străzi principale și 9,00 m pentru străzi secundare.

Destinația tuturor terenurilor din intravilan este reprezentată grafic, pentru fiecare localitate în parte, în planșa U3. Au fost stabilite zonele funcționale caracteristice, specifice, necesare în vederea planificării spațiale și teritoriale, pentru desfășurarea coordonată și de calitate a vieții cetățenilor, conform bilanțurilor teritoriale anexate la documentație.

Se propune realizarea unei platforme pentru colectarea dejecțiilor animaliere, platformă ce vor fi amplasată conform planșei de încadrare în zonă, cu respectarea

unei zone de protecție sanitară de 500 m, de jur împrejurul platformei, conform Ord. 119/2014.

Se impune prin prevederile PUG-ului asigurarea construirii acestor zone în specificul proiectat, fără imixtiuni de funcțiuni complementare incompatibile cu zona respectivă.

A fost prevăzută delimitarea intravilanului propus, conform cerințelor factorilor de decizie locali, ce va permite dezvoltarea controlată a localității.

Satele componente ale comunei au definite zona centrală reprezentată de dotări specifice: școală, biserică, cămin cultural. Zona centrală este delimitată grafic în planșele U3 pentru fiecare sat în parte.

Zonele protejate și limitele acestora au fost stabilite conform planșei de Reglementari urbanistice U3.

Se instituie zonă de protecție sanitară de jur împrejurul stației de epurare din localitatea Tamași pe o distanță de 100,00 metri, conform Ord. M.S. 119/2014, art. 11. Conform art. 20 al aceluiași ordin, distanțele prevăzute la art. 11 se pot modifica pe baza studiilor de impact asupra sănătății, elaborate de institute specializate, conform metodologiei avizate de către Ministerul Sănătății.

În ceea ce privește cimitirele se instituie zonă de protecție sanitară în lațime de 50 de metri, conform Ord. M.S. 119/2014.

Conform H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, se instituie zonă de protecție sanitară cu regim sever pentru sursa de apă amplasată pe teritoriul comunei, în satul Chetriș (a se vedea planșa "Reglementări urbanistice sat Chetriș").

Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii sursei, construcției și instalației de alimentare cu apă.

S-au prevăzut limitele zonelor de protecție a echipărilor tehnico-edilitare conform planșei de REGLEMENTĂRI URBANISTICE.

Pentru determinarea modului de utilizare a terenului se stabilesc valorile privind procentul de ocupare al terenului (P.O.T.) ce exprimă raportul dintre

suprafața ocupată la sol de clădiri și suprafața terenului considerat și, coeficientul de utilizare al terenului (C.U.T.) ce exprimă raportul dintre suprafața desfășurată a clădirilor și suprafața terenului considerat. Aceste valori sunt prezentate pe fiecare UTR în parte în Regulamentul aferent PUG - ului.

Se instituie interdicție temporară de construire în zona centrală a reședinței de comună, Tamași, conform art. 47, aliniatul 3 din legea 350/2001. În cadrul zonei centrale sunt permise modernizarea construcțiilor existente precum și modernizarea și extinderea utilităților și căilor de comunicații care nu au importanță majoră în cadrul localității până la elaborare PUZ – zona centrală.

Orice modificare privind schimbarea destinației terenurilor din zonele funcționale, precum și necesitățile exprese de introducere în intravilan a unor terenuri destinate construirii, se vor face în conformitate cu legislația actuală, pe baza unor documentații întocmite, avizate și aprobate.

Interdicțiile temporare de construire își pierd valabilitatea în momentul eliminării cauzelor ce le-au determinat.

Conform Ordin 49/2007, art. 18 ”Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice” se instituie zonă de protecție și siguranță a capacității energetice LEA pe o distanță de 24,00 m de-a lungul liniilor electrice aeriene de medie tensiune de 20 KV, și de 75,00 metri de-a lungul liniilor electrice de înaltă tensiune de 400 KV. Se va construi numai cu avizul de la titularii de licențe de transport, respectiv de distribuție a energiei electrice.

În prezenta documentație au fost delimitate zonele de protecție aferente Aeroportului Bacău conform Ordinului MTCT 118 pentru aprobarea Reglementării aeronautice civile române privind condițiile de avizare a documentațiilor tehnice pentru obiectivele aflate în zone cu servituți aeronautice civile - RACR - CADT, ediția 02/2003, publicat în M.O. al României nr. 641 din 9 septembrie 2003, modificat prin Ordin nr. 1254 din 27 iulie 2005 privind modificarea anexei la ordinul MTCT nr. 118/2003. Aceste zone se regăsesc marcate pe planșele de Încadrare în zonă și Reglementări urbanistice.

Astfel a fost instituită zona III de servitute aeronautică în care se impune un anumit regim de înălțime, reprezentată grafic în planșele de reglementări și în plansa de încadreare în zonă:

(3) zona III: - suprafața orizontală care începe de la extremitatea zonei II și din care se exclude zona I;

- înălțimea suprafeței: +30 m față de cota aerodromului (0 m);

- extindere/distanță orizontală de la marginile benzii pistei, în orice direcție: 8.500 m (exclusiv zona I și zona II);

- referința: cota aerodromului.

Extras din Ordin MTCT 118 pentru aprobarea Reglementării aeronautice civile române privind condițiile de avizare a documentațiilor tehnice pentru obiectivele aflate în zone cu servituți aeronautice civile - RACR - CADT, ediția 02/2003, publicat în M.O. al României nr. 641 din 9 septembrie 2003, modificat prin Ordin nr. 1254 din 27 iulie 2005 privind modificarea anexei la ordinul MTCT nr. 118/2003:

”Art. 2.1. Pentru siguranța zborului sunt obligatorii evaluarea și avizarea de către AACR a documentațiilor tehnice aferente tuturor obiectelor (clădiri, structuri, stâlpi/piloni, coșuri de fum, macarale, arbori etc.) care depășesc limita de înălțime reglementată pentru zonele de referință, precum și a tuturor obiectivelor (instalații, amenajări, activități etc.) amplasate în zonele cu servituți aeronautice civile și care, prin prezență sau funcționare, pot constitui obstacole pentru navigația aeriană sau pot afecta performanțele operaționale ale mijloacelor de navigație aeriană și meteorologice.

Art. 2.5. Suplimentar cerinței de la paragraful 2.1, este necesar avizul AACR la documentațiile tehnice, inclusiv studii de fezabilitate, proiecte de execuție/instalare etc. (dupa caz), pentru obiective cum sunt:

Art. 2.5.3. În zona III:

a) stații radio (radiodifuziune, TV etc.);

b) stații de comunicații (radiorelee, telefonie celulară, translatari etc.);

c) construcții/structuri izolate (piloni, coșuri de fum, sonde etc.) care depășesc

înălțimea de referință [înălțimea de referință este maxim 30,00 metri față de cota aerodromului (185 m coordonate sistem Marea Neagră 1975 – conform Ordin MT 493/2007)] sau care nu depășesc această înălțime, dar constituie obstacole locale semnificative;

d) unități de morărit, silozuri etc.;

e) gropi de gunoi, instalații de reciclare a deșeurilor etc.;

f) deschidere, dezvoltare sau modernizare de heliporturi, terenuri de aviație generală sau de lucru aerian permanente;

g) instalare sau modernizare de mijloace de navigație aeriană (echipamente/sisteme de radionavigație, comunicații, supraveghere);

h) trasee pentru autostrăzi/șosele naționale, căi ferate, linii electrice aeriene magistrale, conducte pentru gaze naturale, conducte pentru combustibili lichizi, rețele de radiorelee etc.;

i) alte obiective care afectează sau pot afecta siguranța zborului.

Art. 2.6. În exteriorul zonelor cu servituți aeronautice civile este necesar avizul AACR (Autoritate Aeronautică Civilă Română) la documentațiile tehnice aferente oricărui obiect/obstacol (stâlp, pilon, coș de fum, etc.) cu înălțimea egală sau mai mare de 45 m față de cota terenului amplasamentului. ”

Se propune realizarea de drumuri pe trasee noi pentru suprafețele introduse în intravilanul satului Chetriș cât și modernizarea unor drumuri existente la nivel de comună.

Se propune extinderea rețelelor de canalizare, alimentare cu apă și electricitate, în zonele de extindere de intravilan cât și în restul localităților componente. La nivel de comună se propune realizarea rețelei de alimentare cu gaze naturale.

3.12. Obiective de utilitate publică

Obiectivele de utilitate publică însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu strategia de dezvoltare elaborată pentru comuna Tamași. Dintre acestea menționăm:

- proiecte în derulare:

- varianta de traversare a râului Siret în punctul Furnicari
- renovare și amenajare primărie corp A Tamași
- achiziție microbuz pentru transportul public de persoane
- înființare parcuri în localitățile Tamași și Chetriș
- amenajare și extindere Școală Gimnazială Chetriș
- modernizare drumuri de interes local în satele Chetriș și Tamași
- înființare terenuri de sport în satele Tamași și Chetriș
- decolmatare pârâu Racova
- reabilitare drumuri de exploatare agricolă în comună
- extindere Școala nr. 1 Tamași
- modernizare rețea de iluminat public

- proiecte propuse

- reabilitare drumuri de exploatare agricolă și forestieră
- împrejmuire Școală Gimnazială nr.1 Tamași și Școală Gimnazială Chetriș
- împrejmuire Sediul administrativ, corp A, corp B
- înființare centru de informare turistică
- extindere rețea de canalizare și alimentare cu apă
- modernizare drumuri județene DJ 252B și DJ 252D
- realizare pod peste pârâul Tamași în punctul Valea Fântâni
- realizare drumuri pe trasee noi
- realizare rețea gaze naturale
- decolmatare pârâu Tamași.

Tipul de proprietate asupra terenurilor din intravilan

În intravilanul comunei Tamași se găsesc următoarele tipuri de proprietate asupra terenurilor:

a. Proprietate publică

- terenuri proprietate publică de interes național
- terenuri proprietate publică de interes județean
- terenuri proprietate publică de interes local.

b. Proprietate privată

- terenuri de proprietate privată de interes național
- terenuri de proprietate privată de interes județean
- terenuri de proprietate privată de interes local
- terenuri proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice.

Circulația juridică a terenurilor

Toate obiectivele de utilitate publică vor fi realizate pe terenuri ce vor fi trecute în domeniul public al unităților administrativ teritoriale, sau se vor stimula forme de preluare prin concesionare sau schimb, din domeniul privat al persoanelor fizice sau juridice, în scopul general de asigurare a construirii funcțiunii publice respective.

4.CONCLUZII – MĂSURI ÎN CONTINUARE

Din analiza multicriterială a situației existente reies următoarele aspecte pozitive pentru comuna Tamași:

- existența resurselor naturale și a forței de muncă specializată
- existența infrastructurii de drumuri
- distanța mică față de municipiul Bacău
- existența infrastructurii de electricitate
- existența infrastructurii educaționale și de sănătate
- cadre didactice pregătite și calificate în școli
- existența infrastructurii captare de apă, alimentare cu apă și canalizare
- existența surselor de comunicare și informare: televiziune prin cablu, internet, telefonie fixă și mobilă
- nivel scăzut al utilizării substanțelor chimice în agricultură
- posibilități de creare și dezvoltare a IMM-urilor
- implicare și deschidere din partea administrației publice locale.

Referindu-ne la dezvoltarea viitoare a comunei putem menționa ca oportune următoarele:

- încurajarea și promovarea asocierii sub diverse forme

- modernizarea tehnologiilor de cultură și creșterea animalelor
- sprijinirea înființării și dezvoltării micro întreprinderilor
- încurajarea activităților turistice
- prevenirea fenomenului de îmbătrânire a populației prin motivarea populației

tinere

- dezvoltarea agriculturii
- păstrarea patrimoniului natural și cultural
- dezvoltarea zootehniei
- dezvoltarea activităților de mică producție și a serviciilor domestice.

În vederea realizării conceptului ce stă la baza dezvoltării viitoare a comunei Tamași și anume ”Comuna Tamași centru agricol și economic în imediata apropiere a municipiului Bacău” este necesară folosirea la maxim a potențialului natural, uman și economic prin atragerea de fonduri și crearea de locuri de muncă pentru realizarea stabilității economice și stoparea migrației.

Pentru aprofundarea propunerilor generale reglementate prin P.U.G., pentru perioada următoare sunt necesare de elaborat documentații de urbanism de gen Plan Urbanistic Zonal pentru zona centrală a localității Tamași și studiu de impact asupra sănătății populației în zona de protecție sanitară a stației de epurare din aceeași localitate.

Documentația PLAN URBANISTIG GENERAL și REGULAMENT LOCAL DE URBANISM constituie după aprobarea sa în Consiliul Local act de autoritate a administrației publice locale.

Din punct de vedere administrativ și executiv, respectarea prevederilor PUG-ului, cât și disciplinei în construcții și urbanism de către factorii de decizie locală, precum și de către comunitate în ansamblu, constituie elementele pozitive pentru traducerea în realitate a reglementărilor propuse prin prezenta documentație și Regulamentul Local de Urbanism aferent.

Intocmit ,
Arh. Catrinel Lefter