

SC ARHIPROIECT SRL

Bacau, str.Martir Horia 15 A 4,Tel: 0755 611 699

www.arhiproiect.ro

arhiproiect_2003@yahoo.co.uk

arhiproiectbacau@yahoo.com

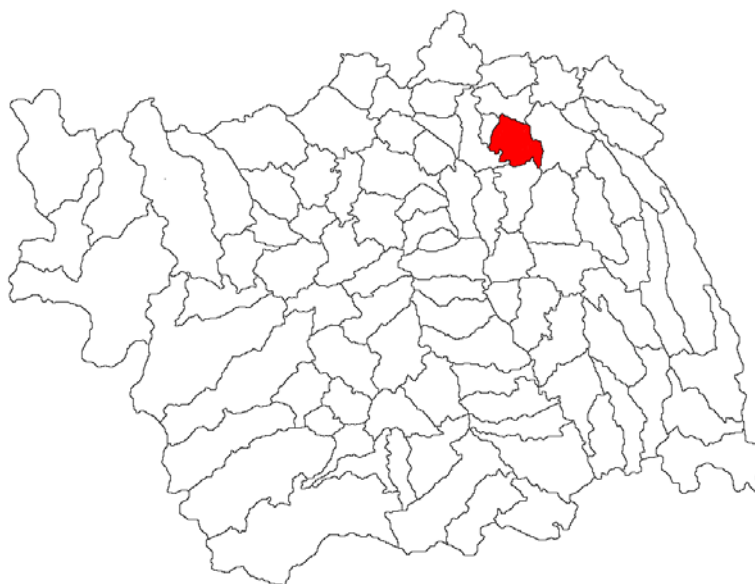


ARHIPROIECT

PROIECT NR. 85/2019

MEMORIU GENERAL

**AFERENT
PLANULUI URBANISTIC GENERAL
AL COMUNEI TRAIAN,
JUD. BACAU**



**BENEFICIAR:
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI TRAIAN,
JUD.BACĂU**

DATA ELABORARII: 2021

CUPRINS

I. INTRODUCERE	3
1.1. Date de recunoaștere	3
1.2. Obiectul P.U.G.	3
1.3. Surse de documentare	3
II. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII	7
2.1. Evoluție	7
2.2. Elemente ale cadrului natural	7
2.2.1. <i>Relief</i>	7
2.2.2. <i>Climă</i>	8
2.2.3. <i>Rețea hidrografică</i>	8
2.2.4. <i>Caracteristici geotehnice</i>	9
2.2.5. <i>Factori de risc natural</i>	12
2.3. Relații în teritoriu	12
2.4. Nivel de dezvoltare economică	14
2.4.1. <i>Potențial economic</i>	14
2.4.2. <i>Analiza principalelor activități economice</i>	16
2.4.3. <i>Potențial natural</i>	16
2.4.4. <i>Tendențe de evoluție</i>	17
2.5. Populație	18
2.6. Circulație și transporturi	27
2.7. Intravilan existent – Zone funcționale – Bilanț teritorial	28
2.8. Zone cu riscuri naturale	44
2.9. Echipare edilitară	44
2.9.1. <i>Gospodărirea apelor</i>	44
2.9.2. <i>Alimentare cu apă</i>	44
2.9.3. <i>Canalizare</i>	46
2.9.4. <i>Alimentare cu energie electrică</i>	47
2.9.5. <i>Telefonie</i>	47
2.9.6. <i>Alimentare cu caldură</i>	47
2.9.7. <i>Alimentare cu gaze naturale</i>	47
2.9.8. <i>Gospodărie comunală</i>	49
2.10. Probleme de mediu	49
2.11. Disfuncționalități	49
2.12. Necesități și opțiuni ale populației	50
2.13. Monumente istorice	51
2.14. Zone cu destinație specială	51
III. PROPUPENRI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ	51
3.1. Studii de fundamentare	51
3.2. Evoluție posibilă, priorități	52
3.3. Optimizare relații în teritoriu	53

3.4. Dezvoltare activități	53
3.5. Evoluția populației	54
3.6. Organizarea circulației	67
3.6.1. Organizarea circulației rutiere și a transportului în comun	67
3.6.2. Organizarea circulației feroviare	68
3.6.3. Organizarea circulației navale	68
3.6.4. Organizarea circulației aeriene	68
3.7. Intravilan propus – Zonificare funcțională – Bilanț teritorial	68
3.7.1. Intravilan propus	68
3.7.2. Zone funcționale	69
3.7.3. Bilanț teritorial	70
3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale	82
3.9. Dezvoltarea echipării edilitare	86
3.9.1. Gospodărirea apelor	86
3.9.2. Alimentare cu apă	87
3.9.3. Canalizare	89
3.9.4. Alimentare cu energie electrică	90
3.9.5. Telefonie	90
3.9.6. Alimentare cu gaze naturale	90
3.9.7. Gospodărie comunală	90
3.10. Protecția mediului	91
3.11. Protejarea patrimoniului	100
3.12. Zone cu destinație specială	105
IV. CONCLUZII- MĂSURI	106

MEMORIU GENERAL

I. INTRODUCERE

1.1. Date de recunoaștere

Denumirea lucrării:	Plan Urbanistic General al comunei TRAIAN
Beneficiarul lucrării:	Consiliul Local al comunei TRAIAN
Proiectant:	S.C. ARHIPROIECT S.R.L. Bacău
Data elaborării:	2021

1.2. Obiectul P.U.G.

Urmare a solicitării Consiliului Local al comunei Traian, obiectul prezentei lucrări îl constituie elaborarea Planului Urbanistic General (P.U.G.) și Regulamentul Local de Urbanism (RLU) al comunei TRAIAN, județul Bacău care va constitui un instrument accesibil de lucru la îndemâna administrației publice locale oferind un cadru de referință pentru implementarea în activitatea publică a obiectivului dezvoltării unei societăți prospere și incluzive.

P.U.G. este conceput ca un proces deschis, astfel încât evoluția comunei în timp să fie ușor de urmărit. Pe baza monitorizării acestuia, ținându-se cont de noile situații care vor apărea, P.U.G. se va îmbunătăți luându-se în calcul atât experiența acumulată cât și propriile obiective.

Studiul de față identifică direcțiile coerente de dezvoltare urbanistică de largă perspectivă pentru care au fost conturate unele strategii, priorități, reglementări și servituiți de urbanism aplicabile în utilizarea terenurilor și construcțiilor din cadrul localității.

1.3. Surse de documentare

La elaborarea prezentei documentații s-au avut în vedere următoarele surse și normative:

- Metodologie privind conținutul cadru al documentațiilor de urbanism în concordanță cu Legea privind Amenajarea Teritoriului și Urbanismul nr. 350/2001, elaborată de Institutul Național URBANPROIECT București; “Conținutul documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului” aprobat cu Ordinul nr. 91/25.10.1991, emis pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 50/1991 de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului;
- Materiale puse la dispoziție de către Direcția Județeană de Statistică, Camera de Comerț și Industrie, Direcția pentru Probleme de Muncă, Direcția Județeană pentru Ocrotirea Copilului;
- Planul Urbanistic General al comunei Traian, elaborat în anul 2002 de S.C.SAM IMPEX srl Bacău;
- Date statistice ale recensământului populației la nivelul anului 2002 în baza cărora au fost elaborate analize și estimări ale populației;
- Analiza situației hidrogeotehnice pe teritoriul comunei Traian din perspectiva influenței terenului de fundare asupra costului investițiilor și asupra stabilirii direcțiilor de dezvoltare a zonelor funcționale în teritoriu.

Legislația în vigoare care a stat la baza elaborării documentației:

DOMENIU	ACT NORMATIV	MONITORUL OFICIAL
GENERAL	Constituția României	
	Codul Civil	
	LEGE nr. 351 din 6 iulie 2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități	408 din 24 iulie 2001
	LEGE nr. 215 din 23 aprilie 2001 - (*actualizată*) a administrației publice locale	204 din 23 aprilie 2001
	LEGE nr. 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții	12 din 24 ianuarie 1995
	LEGE nr. 18 din 19 februarie 1991 (republicată**) a fondului funciar	299 din 4 noiembrie 1997
	LEGE nr. 50 din 29 iulie 1991 *** Republicată, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor	3 din 13 ianuarie 1997
URBANISM	HOTĂRÂRE nr. 525 din 27 iunie 1996 (*republicată*) pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism	856 din 27 noiembrie 2002
	HOTĂRÂRE nr. 855 din 30 august 2001 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism	576 din 14 septembrie 2001
	LEGE nr. 350 din 6 iulie 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul	373 din 10 iulie 2001
	LEGE nr. 453 din 18 iulie 2001 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor	431 din 1 august 2001
	HOTĂRÂRE nr. 960 din 18 noiembrie 1999 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism	567 din 19 noiembrie 1999
	ORDONANȚA 27/2008 privind modificarea și completarea Legii nr. 350/2001	
PROTECȚIA MEDIULUI	ORDONANȚA nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului	1196 din 30 decembrie 2005
	LEGE a apelor Nr. 107 din 25 septembrie 1996	244 din 8 octombrie 1996
	ORDONANȚA DE URGENȚĂ 214/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr.	

	50/1991, privind autorizarea lucrărilor de construcții	
	ORDONANȚA DE URGENȚĂ 195/2005 privind protecția mediului (legea 137/1995)	
	ORDIN nr. 589 din 9 ianuarie 1992 privind unele măsuri ce se impun în vederea împiedicării degradării, distrugerii, precum și protejării bunurilor imobile cu valoare de patrimoniu EMITENT: Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului Nr. 589/D/9.I.1992 Ministerul Culturii Nr. 130/23.XII.1991 ORDONANȚA nr.43 din 2000 și republicată în 2006 privind protejarea patrimoniului arheologic	8 din 28 ianuarie 1992
ZONE PROTEJATE	LEGE nr. 422 din 18 iulie 2001. Republicată în 2006 privind protejarea monumentelor istorice	407 din 24 iulie 2001
	LEGE nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a III-a - zone protejate	152 din 12 aprilie 2000
ZONE DE RISC	HOTĂRÂRE nr. 382 din 2 aprilie 2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale	263 din 16 aprilie 2003
	LEGE nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a V-a Zone de risc natural	726 din 14 noiembrie 2001
SANĂTATE	ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață al populației EMITENT: MINISTERUL SANĂTĂȚII	119 din 4 februarie 2014
APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	HOTĂRÂRE nr. 1739 /6.12.2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții amenajări care se supun avizării sau autorizării privind securitatea la incendiu modificată și completată cu HG NR. 19/2014 – M.Of. nr. 44/20.02.2014	1739 din 6 decembrie 2006
CIRCULAȚIE	ORDONANȚA nr. 43 din 28 august 1997 *** Republicată privind regimul drumurilor	237 din 29 iunie 1998
	ORDONANȚA DE URGENȚĂ 12/1998(**republicată**) privind transportul pe căile ferate românești reorganizarea Societății Naționale a Căilor Ferate Române	

	<p>ORDIN nr. 62/N din 31 iulie 1998 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale EMITENT: MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE AMENAJĂRII TERITORIULUI Nr. 62/N din 31 iulie 1998 DEPARTAMENTUL PENTRU ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ Nr. 19.o/288 din 31 iulie 1998 MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI Nr. 1.955 din 31 iulie 1998</p>	354 din 16 septembrie 1998
	<p>ORDINUL MT 158/1996 privind emiterea acordurilor Ministerului Transporturilor la documentațiile tehnico economice ale investițiilor sau la documentațiile tehnice de sistematizare pentru terți.</p>	

II. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

Procesul de formare a comunei ca unitate teritorială a avut loc în condițiile de dezvoltare economică și socială unde cadrul natural geografic, resursele naturale și umane, evoluția istorică și nivelul atins de starea socială îi conferă trăsături proprii.

2.1. Evoluție

Factorii fizico geografici ai zonei, au constituit încă din cele mai vechi timpuri, element de bază ce a atras și încurajat comunitățile umane să se stabilească în aceste ținuturi. Avantajele oferite de mediul înconjurător prin existența reliefului colinar, al prezenței pădurilor cu suprafețe întinse, al apei în diferitele ei forme de existență, au făcut ca factorul uman să-și poată desfășura activități precum: cultivarea pământului, creșterea animalelor, meșteșugurile, vânatul etc. încă din Eneolitic (conform cercetărilor istorice și a studiilor făcute de istorici și arheologi) Sitt-ul arheologic din Zăpodia , aparținând Culturii Cucuteni.

Satul Traian, centrul administrativ al comunei, a fost înființat la doi ani după Războiul de Independență (1877) și anume în anul 1879 când a primit numele Împăratului Traian, ceea ce amintește de originea latină a neamului românesc.

Se presupune că în limitele actualului teritoriu , au existat mai multe sate mici: în partea vestică a actualei localități s-a aflat Satul numit Cot, în partea sudică între Pr. Morii și actualul drum național Satul Dumbrăvița, în partea nordică Satul Ciumălești iar în cea estică în punctul numit „La beci”, Satul Lăzări.

Toate aceste „cătune” (sate mici și foarte mici), au fost desființate de proprietarul de atunci boierul Radu Racoviță care a rămas în istoria locului ca un personaj lacom și extrem de avar.

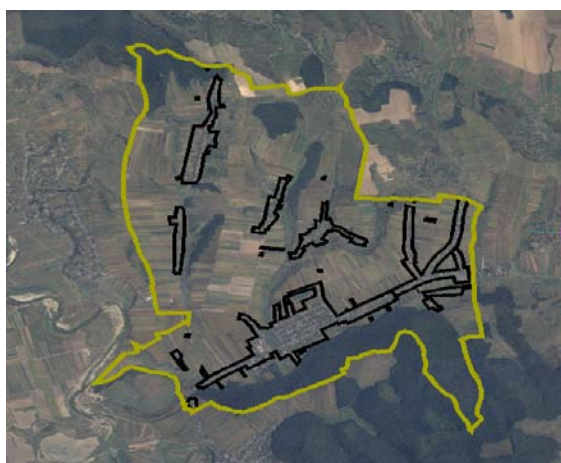
În baza Legii pentru împrăștierea înșurățelelor, în anul 1879, pe moșia satului, a luat ființă Localitatea Traian unde pe lângă populația autohtonă au venit și locuitori și în zonele învecinate : Prăjești, Buhoci, Peletiuți, Cățălești, Șerbești ș.a.

Comuna Traian era formată din satele Prăjești, Hertioana de Sus, Hertioana -Răzeși, Zăpodia și Bogdănești.

În anul 2005, în urma unui referendum și a unor alegeri locale cu două tururi de scrutin, Com. Traian se desprinde de satul Prăjești, astfel luând ființă Com. Prăjești, conform Legii nr. 67 din 23.03.2005 și Hotărârii Guvernului României nr. 251 din 25.03.2005.

2.2. Elemente ale cadrului natural

2.2.1. Relief



Comuna Traian este situată pe versantul stâng al raului Siret, în cuprinsul Podișului Central Moldovenesc, la limita sudică a acestuia, în vecinătatea Colinelor Tutovei.

Teritoriul comunei se desfășoară în mare parte 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 15 – 20 m altitudine relativă, la confluența cu pârâul Morii, precum și treptele de luncă de 3 – 4 m și 5 – 7 m altitudine.

Cea mai mare parte din suprafața administrativă ocupă versanții și văile Colinelor Balausești, unitate de deal desfrântă în lungul culmei rului Siretului. Masivele deluroase sunt structurate în șiruri de culmi paralele, despărțite de văi asimetrice.

Caracteristicile 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.

Cele două văi cu caracter subsecvent în lungul cărora s-a format relieful de cuestă pe teritoriul comunei Traian sunt la nord Valea Mare (cu continuarea sa Pârâul Morii) și la sud Valea Morii. Versanții sudici ai acestor două cursuri de apă sunt abrupti și puternic afectați de fenomene de instabilitate, reprezentând suprafețe structural formate pe seama orizonturilor de gresie cineritică meotiană.

La rândul lor masivele de cuestă sunt fragmentate transversal de cursuri de apă resecvente, pe versantul sudic și obsecvente pe versantul nordic.

2.2.2. Clima

Din punct de vedere climatic teritoriul comunei Traian se încadrează în zona de extindere a climatului temperat continental propriu-zis, cu aspecte specifice culoarelor depresionare dealurilor joase din nord-vestul Podișului Moldovenesc cu influențe scandinavo-baltice.

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

Valoarea medie multianuală a precipitațiilor din zona confluenței râurilor Bistrița și Siret 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 – 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.

2.2.3. Retea hidrografică

Principalul curs de apă care traversează în extremitatea vestică de la nord la sud este râul Siret, care este șir hotar natural cu comuna Săucești. Râul Siret are ca afluent pârâul Morii pe partea stângă.

Localitățile în general și-au luat denumirea după numele cursurilor de apă, la valea cărora s-au dezvoltat.

Localitatea Hertioana cu pârâul Hertioana, localitatea Bogdănești cu pârâul Bogdănești.

Cursuri de apă resecvente sunt pâraiele Bogdănești, Hertioana și pâraul Bisericii, iar cursuri de apă cu traseu obsecvent sunt toate aparatele torențiale care funcționează sub pădure, în versantul nordic al dealurilor Dumbrăviții și Poiana Morii de pe malul stâng al pâraului Morii.

Apa subterană este prezentă pe teritoriul comunei Traian atât în hidrostructuri de suprafață, cât și în cele de adâncime.

Din prima categorie fac parte stratul freatic din versantul stâng al râului Siret, strat care circulă în depozitele grosiere ale treptelor de luncă și, parțial, în orizontul grosier al terasei de 15 – 20 m și stratele freactice din șesurile aluviale ale pâraielor cu regim de curgere permanent.

Daca acviferele subterane legate de râul Siret pot avea potențial hidrolic important și este în mod obișnuit continuu, acviferele freactice din șesurile micilor cursuri de apă, inclusive cele legate de șesul pâraului Morii, nu sunt obligatoriu continue și nici nu dispun de o rezervă însemnată de apă. Nivelul hidrostatic este foarte variabil, de la 2 – 4 m în șesurile aluvionale ale pâraielor și lunca Siretului, până la 10 – 15 m în zonele de versanți și în terasa de 15 – 20 m a Siretului.

În categoria acviferelor de adâncime se încadrează stratele de apă cantonate în stratele permeabile ale sarmatianului și meotianului, având nivelul piezometric la -10 -20 m CTN și colectorul situate mai jos de -50 m CTN.

2.2.4. Caracteristici geotehnice

Teritoriul comunei Traian este situat în partea de sud a Platformei Moldovenești, în apropiere de limita acestei unități structural majore cu depresiunea medio-jurasică a Bârladului.

Cele mai vechi sedimente care afloră pe teritoriul comunei aparțin sarmatianului și sunt reprezentate de Bessarabian, întâlnit la baza versanților de deal din malul drept al pâraului Morii și de Kersonian care formează culmile aceluși versanți. Bessarabian este predominant marnos, cu intercalații de nisipuri fine, Kersonianul este reprezentat de argile mârnoase și argile nisipoase cu intercalații de marne calcaroase. Toate aceste etaje sunt fosilifere, conținând fauna de apă sărată.

În versantul stâng al văii pâraului Morii, seria mio-pliocenă este prezentă prin etajul Kersonian + Meotian, compus din alternanțe de argilă și nisipuri cu intercalații de gresii și fără un conținut de fosile caracteristice. Specifică pentru acest etaj este însă prezența unor bancuri de cinerite andezitice, cu grosimi de 1 – 6 m, slab consolidate și intens fisurate.

Bancurile de cinerite (tufuri) sunt prezente în special pe culmile versanților și pe baza lor s-au format suprafețele structurale ale reliefului de cuestas din această parte a Platformei Moldovenești.

Deasupra depozitelor sedimentare descrise anterior, în timpul Cuaternarului s-au format depozite aluvionare, în șesurile apelor curgătoare și deluviale, pe versanții de deal.

Aluviunile transportate și sedimentate de pâraiele de pe teritoriul comunei Traian au caracter politic în principal, fiind formate din argile, argile prăfoase și argile nisipoase, dar pot admite subaerian cuverturi prăfoase subțiri.

Grosimea acestei cuverturi prăfoase este substanțială, până la cca.10 m, în cadrul depozitelor deluviale, coluviale și eluviale acumulate pe versanți și pe culmile de deal. Sub stratele de prafuri argiloase sau nisipoase apar intercalații de argile, uneori și nisipuri.

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

Zonele de luncă joasă din imediata apropiere a albiei majore a râului Siret 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, cu terenuri de litologie foarte neuniformă.

Sunt interzise pentru construcții și zonele de cota joasă cu terenuri cu exces de umiditate și consistență redusă din sesurile aluviale ale paraielor. Și aceste zone pot fi inundabile, au neuniformitate litologică, lentile de mal, iar nivelul hidrostatic este studiat în apropierea suprafeței topografice.

Zonele teraselor de luncă și teraselor joase ale Siretului se caracterizează prin suprafețe în general plane și orizontale, cu unele neregularități de microrelief și sunt favorizabile 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.

Relieful de natură coluvială și proluvială, care parazitează podurile de tasare 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 argilo-prăfoase, pot fi neuniforme dar au consistență ridicată și nu favorizează în mod special dezvoltarea fenomenelor de instabilitate.

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.

O mențiune specială trebuie făcută în legătură cu structurile de fundare în zonele din vecinătatea unor văi ravenate care traversează unele dintre localități. Nu se vor executa construcții la o distanță mai mică de 10 m de peretele ravernei și nu se vor executa construcții pe direcția capetelor active, principale sau secundare ale ravenelor, decât atunci când există șansa executării unor lucrări de stabilizare a fenomenului.

Alunecările de teren nu sunt prezente în intravilanul localităților comunei, iar acolo unde s-au manifestat în trecut, fenomenul a fost stabilizat. Trebuie avut în vedere ca relieful de pe teritoriul comunei prezintă în general potențial de alunecare, prin existența versanților foarte înclinați, cu profil litologic stratificat în alternanță de roci permeabile și impermeabile și cu numeroase acvifere de versant. Venirea unor ani cu precipitații normale sau chiar peste media obișnuită, după o îndelungată secetă, poate duce la activarea unor alunecări stabilizate sau la amorțirea unor noi. Din acest motiv, nu se vor executa construcții pe terenurile din pantă, considerate stabile până în prezent, dar pe care se observă apariția unor fisuri transversale sau chiar a unor mici cornișe de desprindere.

În final se face recomandarea generală ca pentru orice construcție cu regim de înălțime mai mare de P+1 sau fundată pe teren cu stabilitate îndoielnică, să se execute o documentație geotehnică adecvată, referitoare la condițiile concrete ale amplasamentului respectiv. Construcții ale de interes public, indiferent de regimul de înălțime și natura terenului, vor fi proiectate numai pe baza unui studiu geotehnic la obiect.

LOCALITATEA TRAIAN

Este situată pe malul drept al pârâului Morii, la poalele dealului Dumbrăvii. Satul se extinde în cea mai mare parte pe terasa de 15 – 20 m altitudine formată de râul Siret la confluența cu pârâul Morii, parazitată de coluvi la baza versantului de deal și care este fragmentată de cursul inferior al pârâului Hertioana. În conul de deșeu al acestei uia din urmă se formează o întinsă zonă cu exces de umiditate.

Rocile pe care sunt fondate construcțiile localității sunt în mare majoritate argilo -prăfoase (prafuri argiloase, argile prăfoase, subordonat nisipuri argiloase și nisipoase).

Nu au fost puse în evidență fenomene de alunecare în intravilan, ele afectând preferențial versanții sudici și estetici ai văilor din zonă.

Nivelul apei subterane în intravilan variază de la -2,0 m CTN în apropierea șesului aluvial al pârâului Morii, până la -10 -12 m CTN în zonele mai înalte de versant.

LOCALITATEA BOGDĂNEȘTI

Este situată în cursul superior al pârâului Bogdănești, curs de apă de tip resecvent, afluent direct al Siretului. Localitatea ocupă în special versantul drept al văii, unde sensul aluvial este mai dezvoltat. Versantul stâng al văii Bogdănești este versantul abrupt al unei structuri de „cuestă” și este afectat de intense fenomene de instabilitate (alunecări, ravene) în timp ce versantul drept, pe care este amplasată cea mai mare parte din sat, este versantul lin, corespunzător suprafeței structurale și care nu suferă de obicei fenomene de instabilitate. Panta generală a versantului drept al văii este relativ uniformă și are valori de cca. 13%.

Rocile pe care sunt fondate construcțiile satului sunt formate predominant din argile nisipoase și nisipuri argiloase. Infiltrațiile de apă din acviferele de versant, care pot circula sezonier în masa acestor roci semi-permeabile, modifică local starea de consistență a pământurilor și pot provoca deteriorări ale construcțiilor, mai ales ale celor grele.

Pârâul Bogdănești are talvegul albiei la adâncime mică față de suprafața șesului aluvial (-2 -3 m) și provoacă inundații la precipitații foarte puternice.

Nivelul hidrostatic se situează în zona șesului aluvial la adâncimi de 3 – 4 m, iar pe versantul drept al văii, pe pantele estice ale Dealului Viei, la adâncimea de cca. -3 m.

LOCALITATEA ZAPODIA

Este situată parțial pe o treaptă de terasă din valea pârâului Morii, în malul drept și parțial pe versanții sud-estic și sud-vestic ai Dealului Fundeni.

Versanții de deal nu sunt afectați de fenomene de instabilitate iar zona de terasă nu este inundabilă, pârâul Morii având albia regularizată pe acest tronson.

Rocile pe care sunt fondate construcțiile localității sunt reprezentate în cea mai mare parte de prafuri argiloase și argile prăfoase în partea de sat situată în valea pârâului Morii și din argile nisipoase și argile în partea de sat așezată pe versanții de deal.

Pârâului Bisericii din partea de est a satului are executată o lucrare hidrotehnică de acumulare pe cursul său inferior și nu pune probleme de inundare a drumului național sau a vetrei de sat.

Nivelul apelor freatice variază în cele două zone de sat, fiind găsit la -5 -10 m în zonă joasă de la -15m în zonă înaltă.

LOCALITATEA HERTIOANA DE JOS

Este situată în versantul drept al pârâului Hertioana afluentului acestuia, pârâul Fioaroaia. Pârâul Hertioana este afluent pe dreapta a pârâului Morii.

Localitatea ocupă versantul mai puțin agitat al pârâului Hertioana și Fioaroaia, având în vedere că versantul stâng poate avea înclinări de până la 30% și este afectat de fenomene de instabilitate, în special acolo unde nu este terasat artificial.

Rocile pe care sunt fondate construcțiile satului sunt formate din argile nisipoase și local din nisipuri argiloase cu grad normal de consistență.

Versanții de deal pe care se extinde localitatea nu sunt afectați de fenomene de instabilitate, reprezentând platforma structurală cu înclinări mici.

Nivelul hidrostatic în șesul pârâului este de -2,0 m CTN iar în versanții de deal de cca. -6,0 m CTN.

LOCALITATEA HERTIOANA – RĂZEȘI

Este situată pe valea pârâului Hertioana, în versantul drept al unui mic afluent torțial al acestuia.

Mica localitate ocupă o treaptă coluvială formată la baza versantului dealului Bogdănești, cu un relief puțin înclinat, mărginit spre est de zone cu exces de umiditate.

Rocile pe care sunt fondate construcțiile satului sunt formate din alternanțe de argile prăfoase și nisipoase.

Adâncimea apei subterane în intravilan este de -6 -8 m CTN.

2.2.5. Factori de risc natural

Comuna Traian se află în zonă cu risc seismic, pentru care calculul structurilor de rezistență a construcțiilor se va face pentru „Zona C (normală)” cu parametri seismici $a_g = 0,28g$ și $T_c = 0,70$ sec, conf. Normativ P100-1/2013.

În cazul amplasării unor obiective mai importante pe teritoriul comunei Traian se va elabora un studiu geotehnic detaliat pe amplasamentele respective.

2.3. Relațiile în teritoriu

Comuna Traian este influențată de sistemul urban al municipiului Bacău, fiind limitofă în partea de sud – est al acesteia.

Teritoriul administrativ are următoarele vecinătăți:

- nord → teritoriul administrativ al comunei Negri
- sud → teritoriul administrativ al comunei Buhoci
- est → teritoriul administrativ al comunei Secuieni
- vest → teritoriul administrativ al comunei Prajești și Saucești



Prezența drumului național DN2F –Bacău – Secuieni – Vaslui în partea de sud a comunei, care tranzitează localitatea de reședință Traian și localitatea Zapodia, facilitează legături organice de interconectare cu municipiul Bacău, reședința județului și celelalte comune. Drumul

judetean 207D tranzitează comuna de la sud la nord trecând prin localitatea Prăjești, a doua comună ca importanță face legătura cu comuna Negri. Drumurile comunale care acced în DJ 207D fac legătura reședinței de comună cu celălalte localități.

Comuna nu beneficiază de CF, dar este deservită de gara Bacău, comuna fiind la distanță de 10 km față de municipiu.

Între comună și municipiul Bacău sunt relații de interdependență.

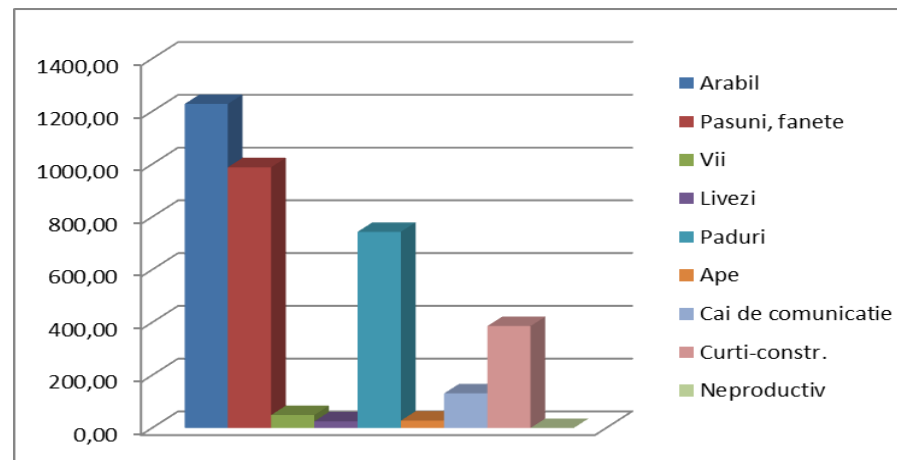
Există o pendulare a forței de muncă dinspre Bacău și spre Bacău.

Comuna asigură forță de muncă pentru unitățile economice ale municipiului constituind o zonă de cazare a forței de muncă. Totodată municipiul Bacău își exercită o puternică influență în procesul de dezvoltare al comunei.

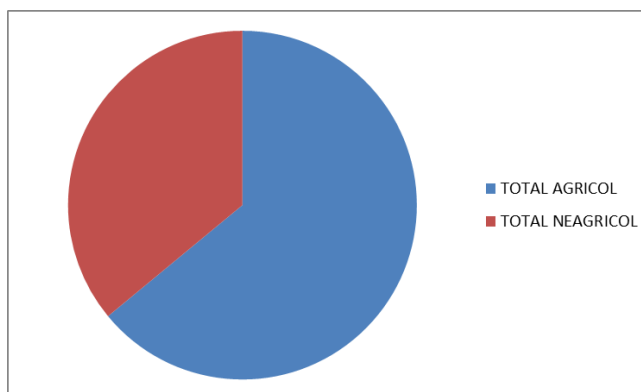
2.4. Nivel de dezvoltare economică

2.4.1. Potențial economic

COMUNA TRAIAN - BILANT TERITORIAL - SITUATIA EXISTENTA														
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA													TOTAL GENERAL
	AGRICOL					NEAGRICOL								
	Arabil	Pasuni, fanete	Vii	Livezi	TOTAL AGRICOL	Paduri	Ape	Cai de comunicatie	Constructii	Curti- constr. Destinatie speciala (MAPN)	Monumente istorice	Neproductiv	TOTAL NEAGRICOL	
EXTRAVILAN	1228,19	988,15	49,00	25,00	2290,34	743,45	26,66	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	841,11	3131,45
INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	59,76	385,91	0,07	0,00	0,00	446,74	446,74
TOTAL	1228,19	988,15	49,00	25,00	2290,34	743,45	27,66	130,76	385,91	0,07	0,00	0,00	1287,85	3578,19
% DIN TOTAL	34,32	27,62	1,37	0,70	64,01	20,78	0,77	3,65	10,79	0,00	0,00	0,00	35,99	100,00



TOTAL AGRICOL	TOTAL NEAGRICOL
2290,34	1287,85
64,01	35,99



➤ În funcție de categoria de folosință terenul agricol, conform bilanțului prezentat, se împarte în:

COMUNA TRAIAN - BILANT TERITORIAL - SITUATIA EXISTENTA					
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA AGRICOL				
	Arabil	Pasuni, fanete	Vii	Livezi	TOTAL AGRICOL
	EXTRAVILAN	1228,19	988,15	49,00	25,00
INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	1228,19	988,15	49,00	25,00	2290,34
% DIN TOTAL	34,32	27,62	1,37	0,70	64,01

- Pondereea cea mai mare o reprezintă terenul arabil.

➤ În funcție de categoria de folosință terenul neagricol, conform bilanțului prezentat, se împarte în:

COMUNA TRAIAN - BILANT TERITORIAL - SITUATIA EXISTENTA							
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA NEAGRICOL						
	Paduri	Ape	Cai de comunicatie	Constructii	Curti-constr.		Neproductiv
					speciala (M.A.R.N)	Monumente istorice	
EXTRAVILAN	743,45	26,66	71,00	0,00	0,00	0,00	841,11
INTRAVILAN	0,00	1,00	59,76	385,91	0,07	0,00	446,74

TOTAL	743,45	27,66	130,76	385,91	0,07	0,00	0,00	1287,85
% DIN TOTAL	20,78	0,77	3,65	10,79	0,00	0,00	0,00	35,99

▪ *Ponderea cea mai mare o reprezintă pădurile.*

- Terenul arabil este folosit pentru agricultură, grădinărit și culturi cerealiere în gospodăriile individuale. Agricultură, aplicată la standarde europene trebuie stimulată, ea fiind în continuare o ramură de bază a economiei.

- În ansamblu, resursele naturale reprezintă suportul activităților economice: pășuni, fânețe și păduri.

- Activitățile de exploatare și prelucrare a lemnului pentru construcții, mobilă, combustibil se desfășoară în sistem privat, urmărindu-se comercializarea unor produse pe plan intern și extern.

- Creșterea animalelor (bovine, ovine, caprine, cabaline) este o activitate care trebuie stimulată în comună.

În ansamblu, resursele naturale reprezintă suportul activităților economice: terenul arabil are ponderea cea mai mare din terenul agricol, în timp ce pădurile au ponderea cea mai mare din terenul neagricol.

2.4.2. Analiza principalelor activități economice

Profilul economic dominant este agrozootehnia desfașurată în cadrul CAP-urilor care s-au desființat după 1990. Locuitorii se ocupă cu legumicultura și pomicultură. În localitatea Traian s-a dezvoltat în ultima perioadă și prelucrarea lemnului.

În comuna Traian s-au dezvoltat câteva societăți cu profil agricol:

- DUCA SERGIU
- DUMBRAVĂ PAVEL CODRUȚ
- DUMBRAVĂ P.M. BOGDAN
- FARAOANU MIHAI
- GHERGHELUCĂ LUCICA
- MĂRIUȚ ALINA
- MORARU PAVEL
- ROTARU RAMONA
- SIMON ADRIAN
- SC. EUGPROD SRL
- SC AGRITIM SRL
- SC FADMAR PRODCOM SRL
- SC HAGHE SRL
- NEW IDEA MOBILA SRL

Activitatea economică agro-industrială este destul de prezentă în comună cu consecință în ceea ce privește atragerea și stabilirea populației și implicit creșterea ritmului de construire.

2.4.3. Potențialul natural

1. Resursele de muncă ale comunei reprezintă aproximativ 11% din numărul total al locuitorilor. Acest procent reflectă o caracteristică a mediului rural și anume faptul că vârsta la care se activează în agricultură este mult mai mare decât în celelalte sectoare.

2. Cu excepția pășunilor, fânețelor și a terenurilor for estiere, comuna Traian nu dispune de alte resurse naturale și materii prime. În aceste condiții, activitățile preponderente realizate în teritoriul

comunei sunt cultura cerealelor, creșterea animalelor, prelucrarea materiilor prime animaliere, activități silvice și cele legate de exploatarea și prelucrarea materiei prime lemnoase. În paralel cu acestea s-au dezvoltat și activitățile preponderent agricole.

a./ terenul agricol

În comuna Traian activitățile populației sunt orientate spre agricultură și creșterea animalelor, terenul arabil reprezentând principala sursă de venit.

Terenul arabil este folosit pentru culturi cerealiere (grâu, ovăz, porumb boabe), legumicultura, grădinarit, plante de nutreț. Aceste activități se realizează în gospodării individuale sau pe suprafețe mari de teren, în arendă.

Pășunile și fânețele sunt elementul principal în asigurarea hranei pentru creșterea animalelor (ovine, bovine, porcine).

b./ lemnul

Masa lemnoasă, o resursă foarte importantă a zonei de pădure, rezultată prin exploatare este folosită fie intern pentru construcții, comerț sau combustibili, fie pentru export.

Concluzii:

- În comuna Traian 64,01 % din suprafața administrativă reprezintă teren agricol, deci această comună se înscrie în categoria comunelor cu potențial preponderent agrar.

2.4.4. Tendințe de evoluție

Comuna Traian este caracterizată de o situație economică care poate fi îmbunătățită numai prin adâncirea mecanismelor de piață în mediul rural.

Comuna nu dispune de resurse naturale de materii prime deosebite, doar cele oferite de factorul de relief, respectiv de zona montană:

- pășuni și fânețe care reprezintă 27,62% din terenul agricol
- terenuri forestiere care reprezintă 20,78 % din teritoriul administrativ.

Resursele naturale sunt suportul activității economice.

Creșterea animalelor, ca principală activitate, se desfășoară în sistem privat individual (gospodăresc) și sistem asociativ.

Legat de această activitate s-a dezvoltat colectarea și prelucrarea produselor animalice (lapte și carne) în sistem de stat și după anul 1990 în mare parte în sistem privat, particular.

Exploatarea lemnului și prelucrarea lui pentru construcții, mobilă, combustibil se desfășoară în sistem particular bine dezvoltat după anul 1990 și se comercializează atât pe piața internă, cât și cea externă.

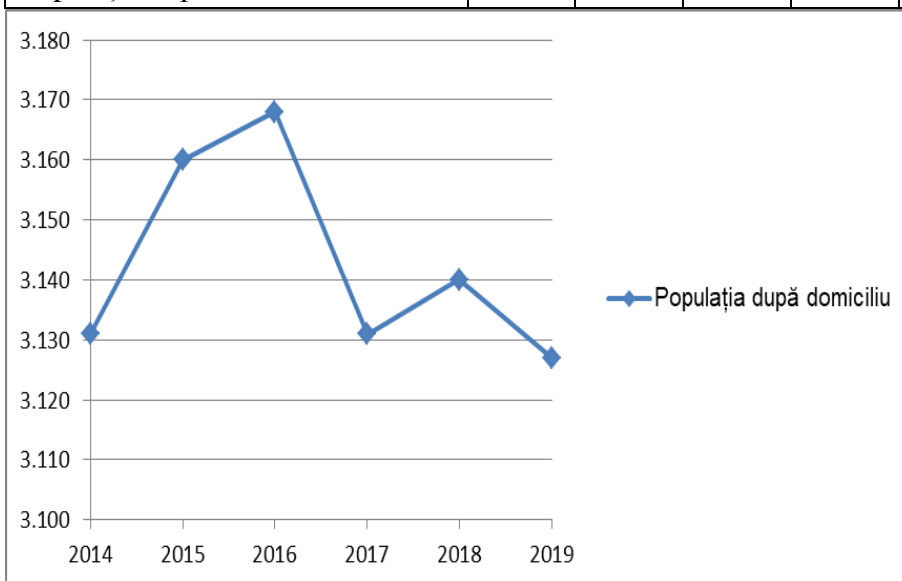
Majoritatea agricultorilor s-au izolat de economia modernă, generatoare de progres pentru a practica o agricultură relativ primitivă, de subsistență. Acest mod de producție arhaic generează perpetuarea sărăciei celor care îl practică. Piața este puțin dezvoltată: sunt puțini cei care cumpără materii prime pentru a practica agricultura modernă, sunt de asemenea puțini cei care vând produse agricole.

Toate acestea sunt motivate de:

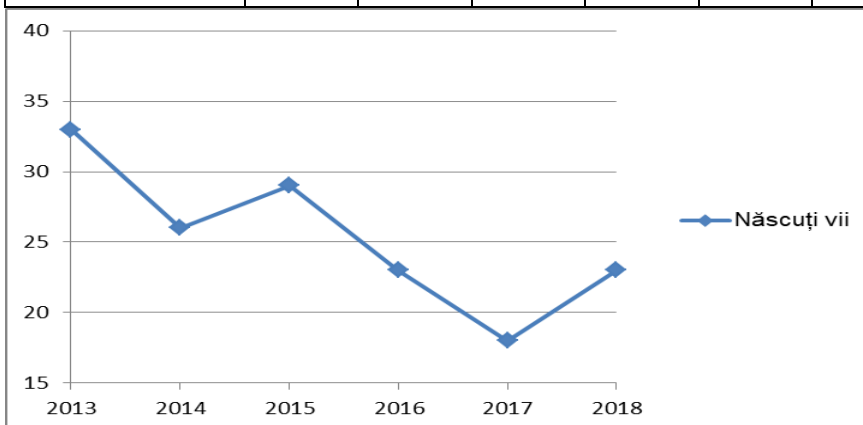
- Fărămițarea terenurilor prin reconstituirea dreptului de proprietate din 1991;
- Lipsa unui cadru legal favorabil vânzării de terenuri;
- Lipsa de capital;
- Neîncrederea în sistemul bancar.

2.5. Populația

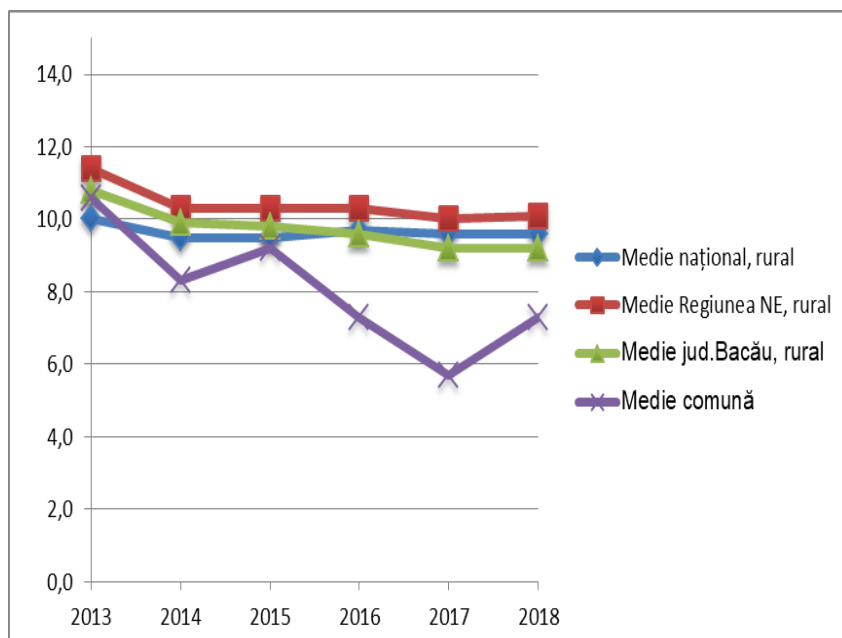
Populația după domiciliu						
An	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Populația după domiciliu	3.131	3.160	3.168	3.131	3.140	3.127



Născuți vii						
An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Născuți vii	33	26	29	23	18	23

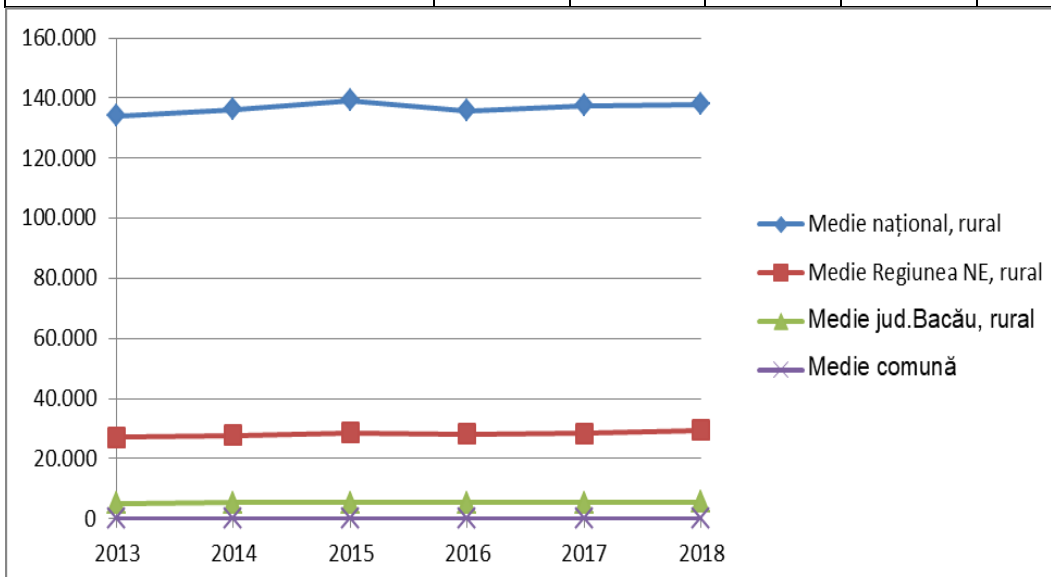


Rata de natalitate						
An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	10,0	9,5	9,5	9,7	9,6	9,6
Medie Regiunea NE, rural	11,4	10,3	10,3	10,3	10,0	10,1
Medie jud.Bacău, rural	10,8	9,9	9,8	9,6	9,2	9,2
Medie comună	10,6	8,3	9,2	7,3	5,7	7,3



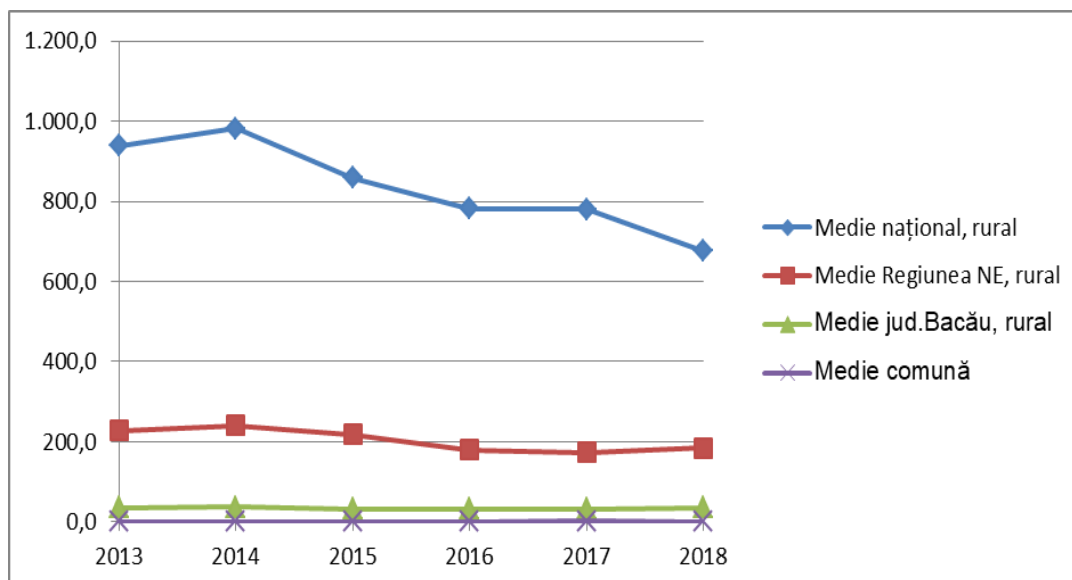
Decedați

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	134.059	136.199	139.256	135.869	137.446	138.059
Medie Regiunea NE, rural	27.167	27.754	28.569	28.155	28.341	29.544
Medie jud.Bacău, rural	5.234	5.315	5.345	5.409	5.293	5.645
Medie comună	46	44	38	46	46	50



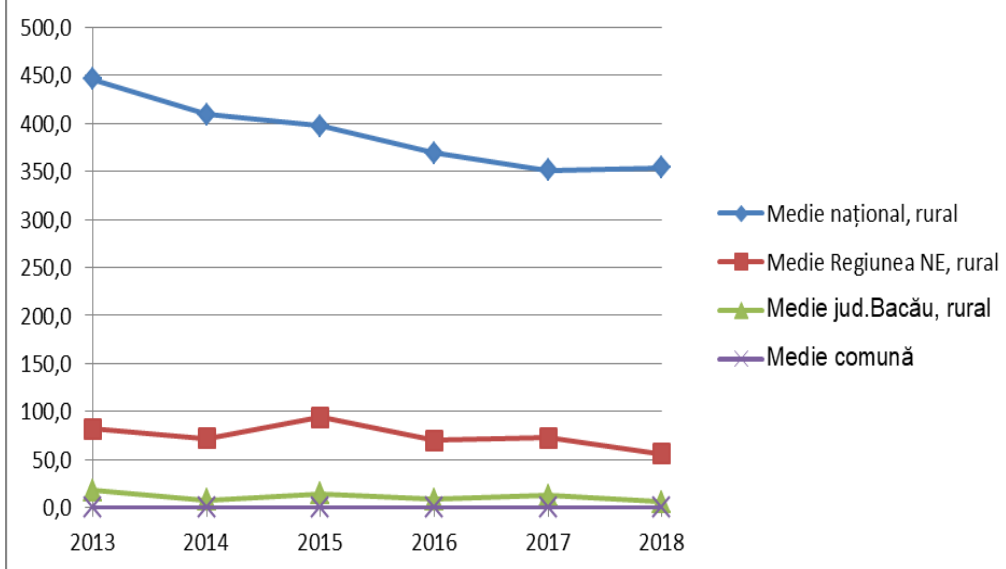
Dededați sub 1 an

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	939,0	982,0	859,0	782,0	780,0	676,0
Medie Regiunea NE, rural	228,0	240,0	218,0	179,0	173,0	184,0
Medie jud.Bacău, rural	36,0	37,0	32,0	33,0	32,0	35,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0



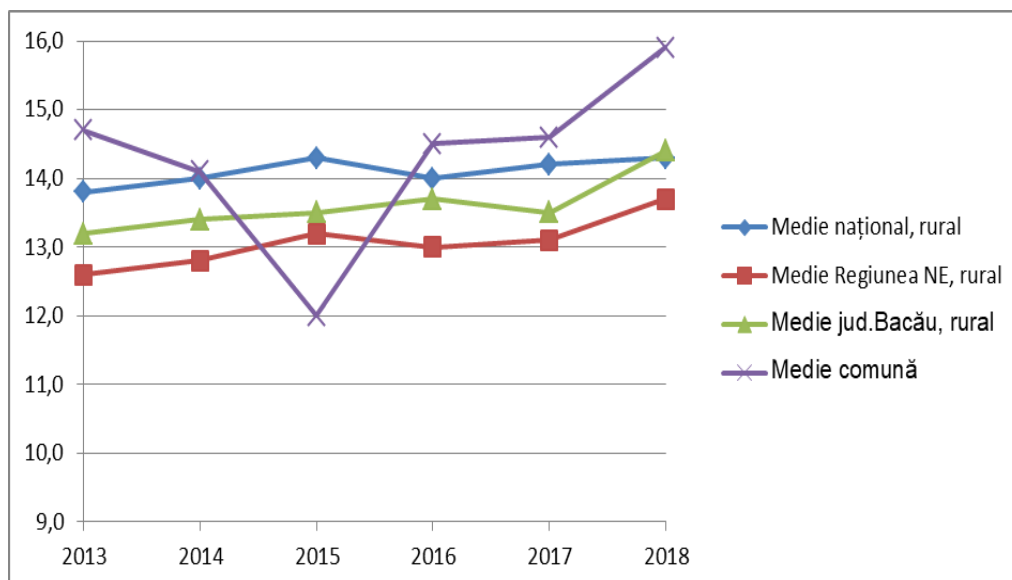
Născuți morți

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	446,0	409,0	397,0	369,0	351,0	354,0
Medie Regiunea NE, rural	82,0	72,0	94,0	70,0	73,0	56,0
Medie jud.Bacău, rural	18,0	8,0	15,0	9,0	13,0	6,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



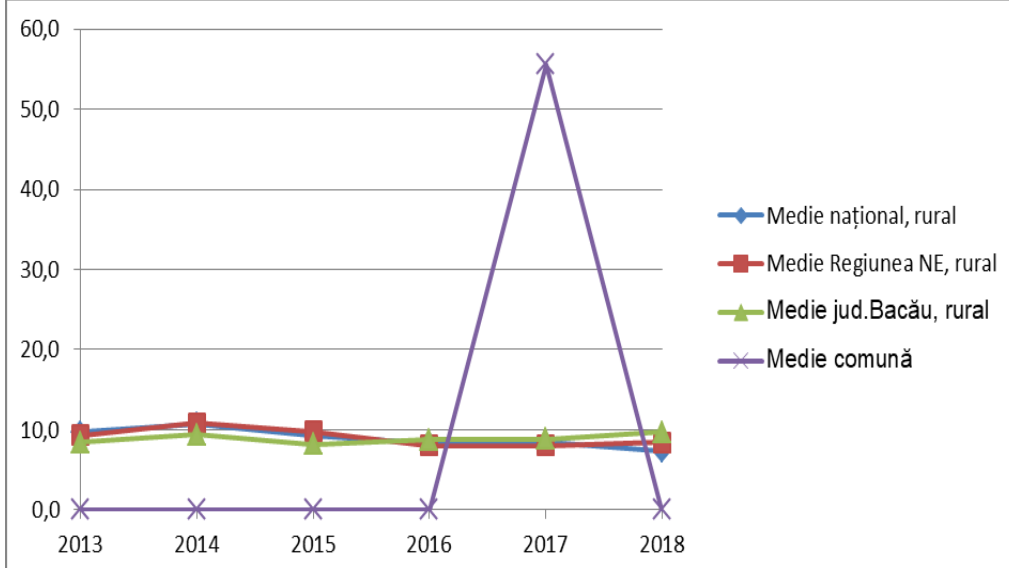
Rata mortalității

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	13,8	14,0	14,3	14,0	14,2	14,3
Medie Regiunea NE, rural	12,6	12,8	13,2	13,0	13,1	13,7
Medie jud.Bacău, rural	13,2	13,4	13,5	13,7	13,5	14,4
Medie comună	14,7	14,1	12,0	14,5	14,6	15,9



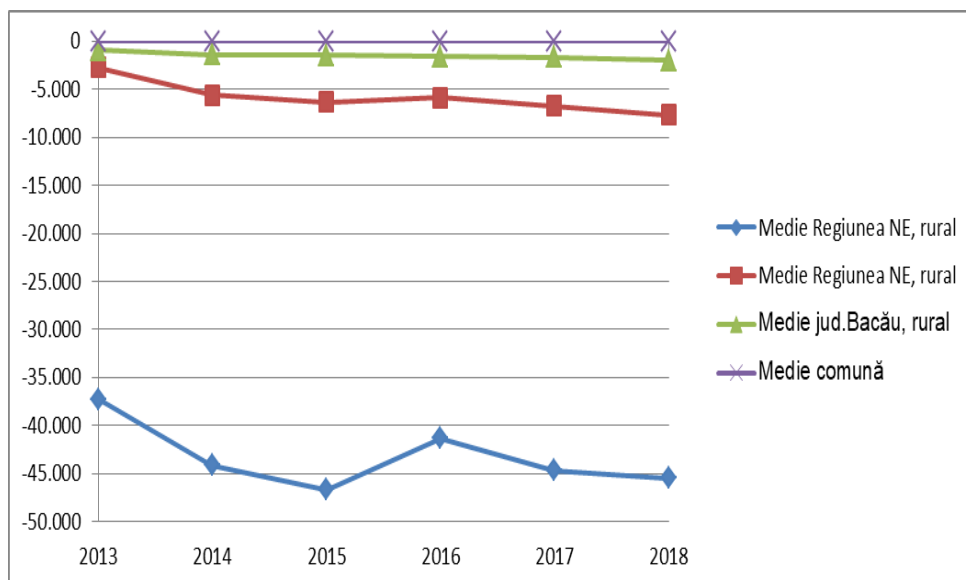
Rata mortalității infantile

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	9,7	10,7	9,3	8,3	8,4	7,3
Medie Regiunea NE, rural	9,3	10,8	9,8	8,0	8,0	8,4
Medie jud.Bacău, rural	8,4	9,4	8,2	8,7	8,8	9,7
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	0,0



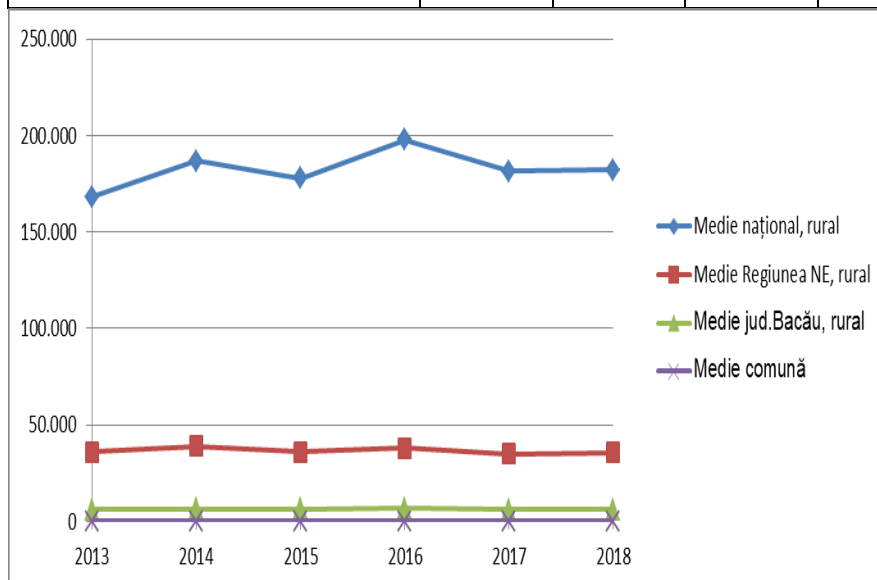
Sporul natural

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	-	-	-	-	-	-
Medie Regiunea NE, rural	37.239	44.140	46.656	41.333	44.653	45.437
Medie jud.Bacău, rural	-2.735	-5.616	-6.381	-5.859	-6.763	-7.682
Medie comună	-955	-1.391	-1.455	-1.628	-1.666	-2.039
Medie comună	-13	-18	-9	-23	-28	-27



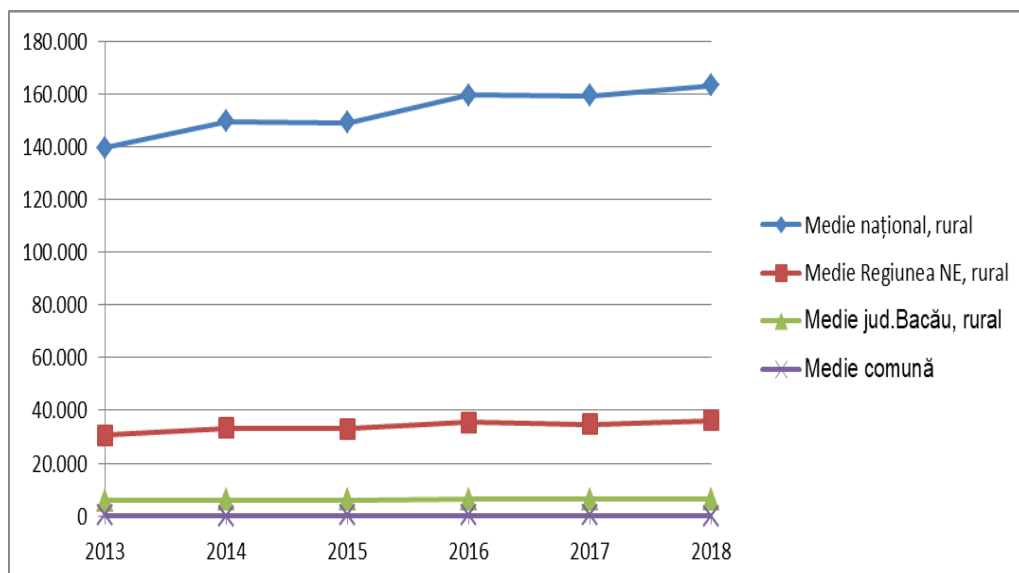
Migrația internă

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	168.163	186.721	177.913	197.889	181.513	182.286
Medie Regiunea NE, rural	35.959	38.990	35.828	37.912	35.033	35.645
Medie jud.Bacău, rural	6.164	6.538	6.435	6.722	6.052	5.946
Medie comună	57	94	96	100	63	71



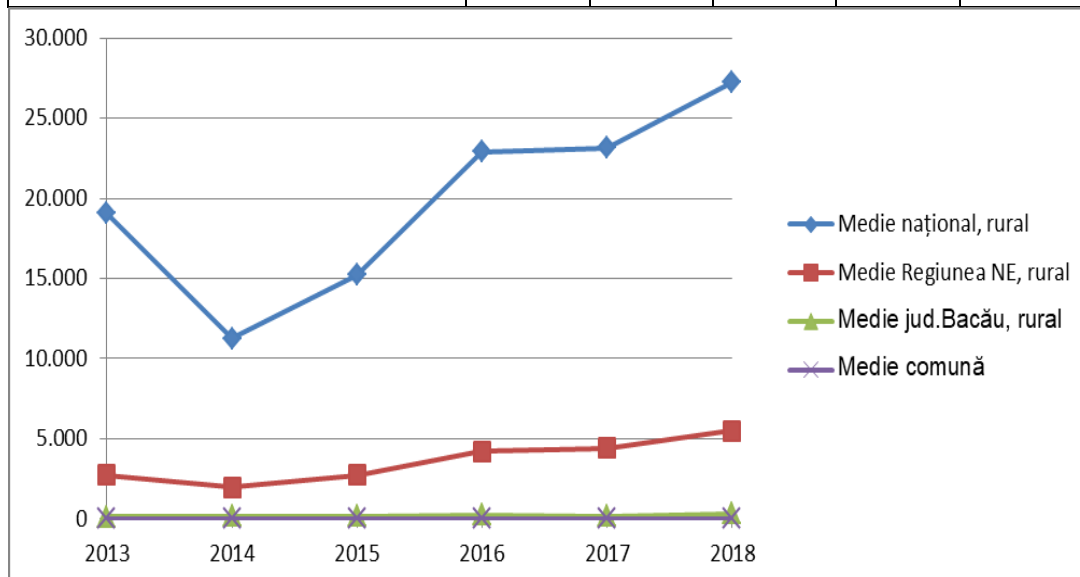
Plecări

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	139.476	149.474	149.144	159.551	159.207	163.121
Medie Regiunea NE, rural	30.573	33.290	33.106	35.474	34.770	36.095
Medie jud.Bacău, rural	5.657	6.094	6.034	6.241	6.205	6.211
Medie comună	63	43	65	63	64	54



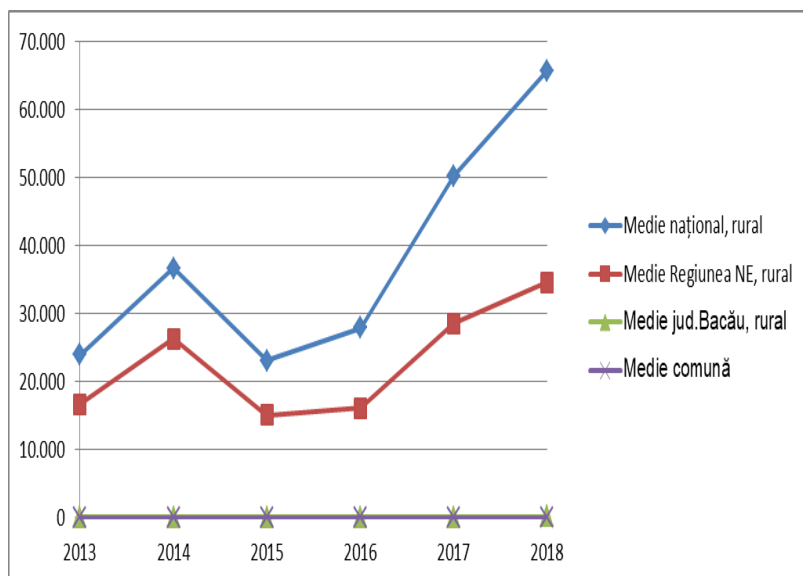
Eemigrați definitiv

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	19.056	11.251	15.235	22.907	23.156	27.229
Medie Regiunea NE, rural	2.742	1.964	2.729	4.197	4.408	5.486
Medie jud.Bacău, rural	134	146	182	232	179	322
Medie comună	0	0	1	6	0	3



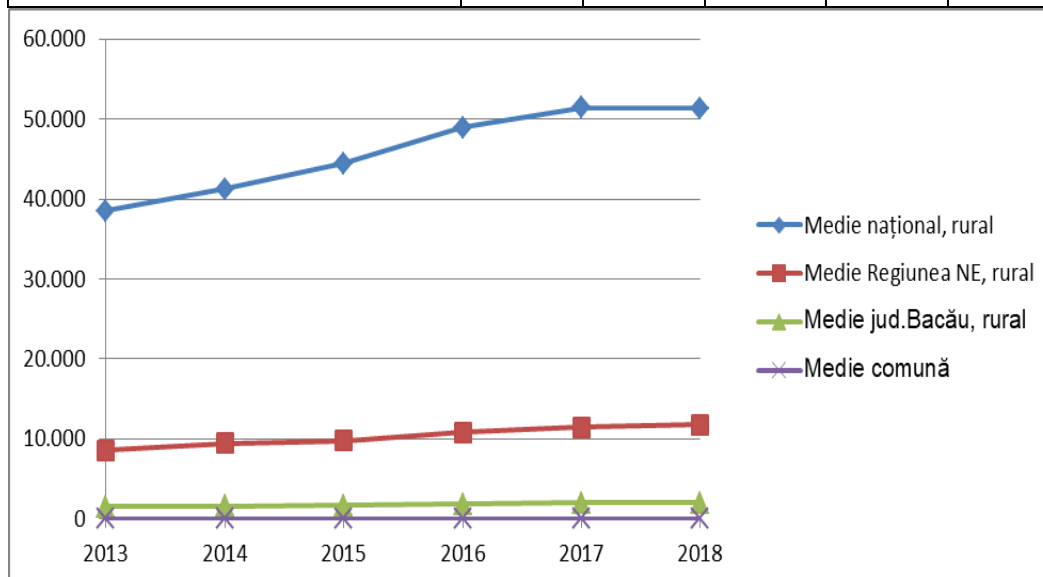
Imigrați definitiv

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	23.897	36.644	23.093	27.863	50.199	65.678
Medie Regiunea NE, rural	16.669	26.278	15.059	16.098	28.508	34.572
Medie jud.Bacău, rural	107	92	85	75	117	137
Medie comună	0	2	1	2	1	1



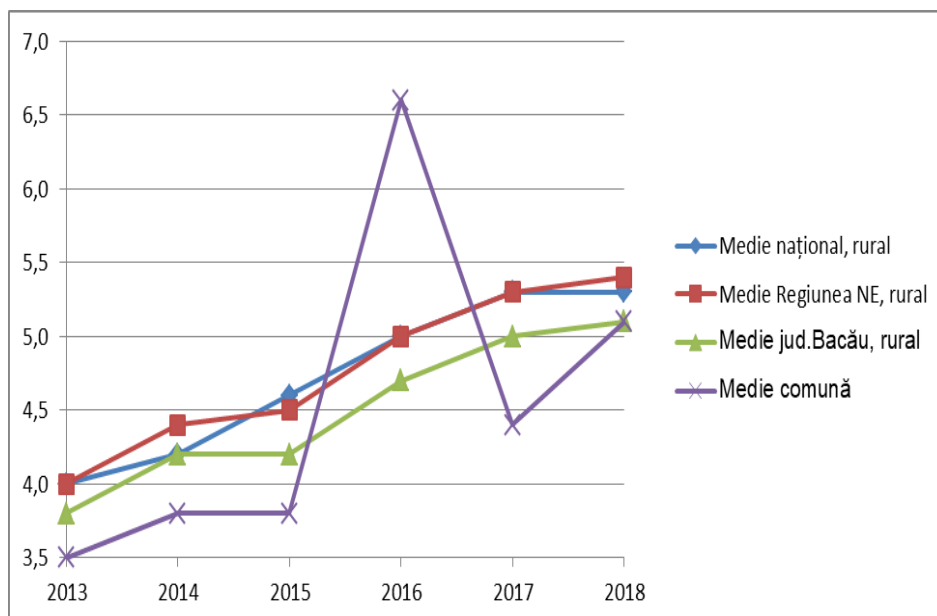
Căsătorii

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	38.522	41.242	44.479	48.957	51.401	51.332
Medie Regiunea NE, rural	8.570	9.424	9.806	10.837	11.486	11.756
Medie jud.Bacău, rural	1.500	1.645	1.663	1.851	1.981	2.002
Medie comună	11	12	12	21	14	16



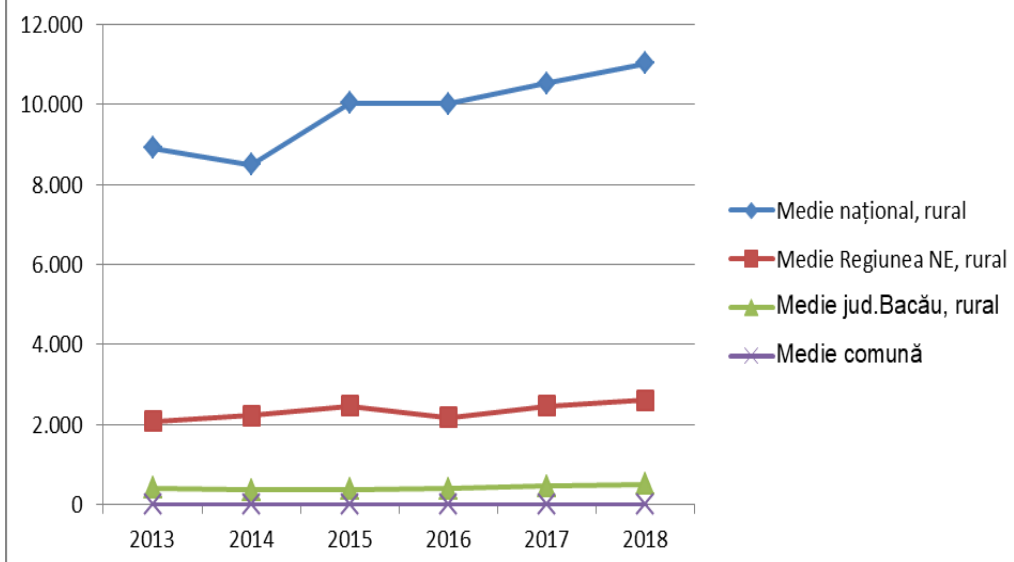
Rata de nupțialitate

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	4,0	4,2	4,6	5,0	5,3	5,3
Medie Regiunea NE, rural	4,0	4,4	4,5	5,0	5,3	5,4
Medie jud.Bacău, rural	3,8	4,2	4,2	4,7	5,0	5,1
Medie comună	3,5	3,8	3,8	6,6	4,4	5,1



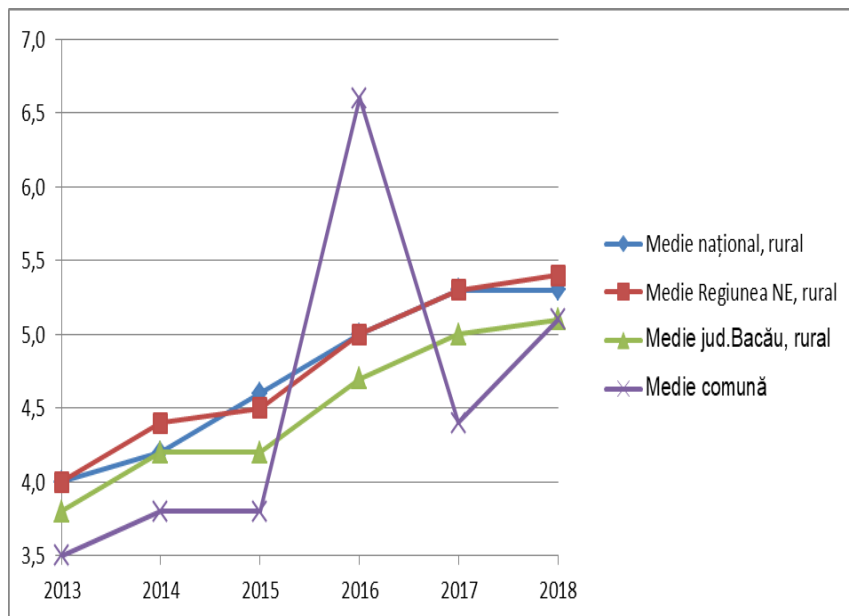
Divorțuri

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	8.913	8.496	10.031	10.012	10.522	11.024
Medie Regiunea NE, rural	2.082	2.234	2.474	2.181	2.464	2.605
Medie jud.Bacău, rural	425	376	385	404	468	507
Medie comună	5	6	3	3	5	5



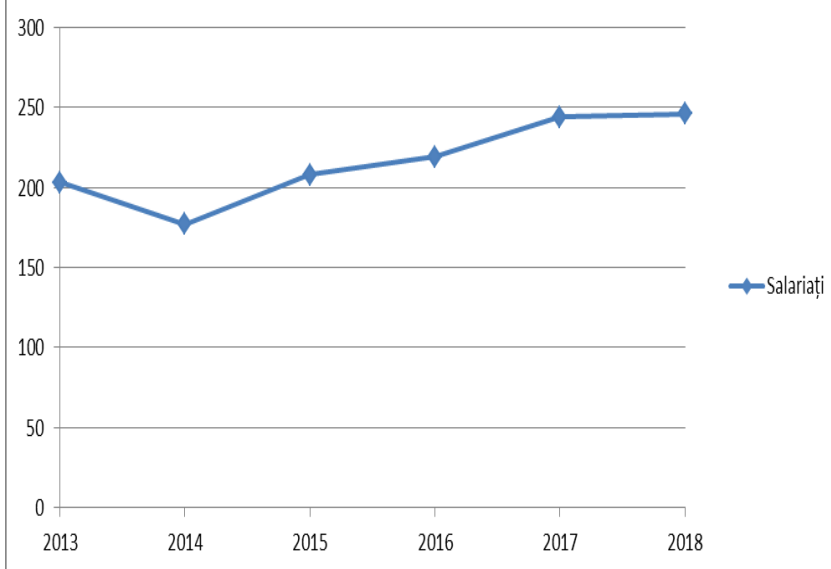
Rata de divorțialitate

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Medie național, rural	0,92	0,87	1,03	1,03	1,09	1,14
Medie Regiunea NE, rural	0,97	1,04	1,14	1,01	1,14	1,20
Medie jud.Bacău, rural	1,07	0,96	0,97	1,02	1,19	1,30
Medie comună	1,60	1,92	0,95	0,95	1,58	1,59



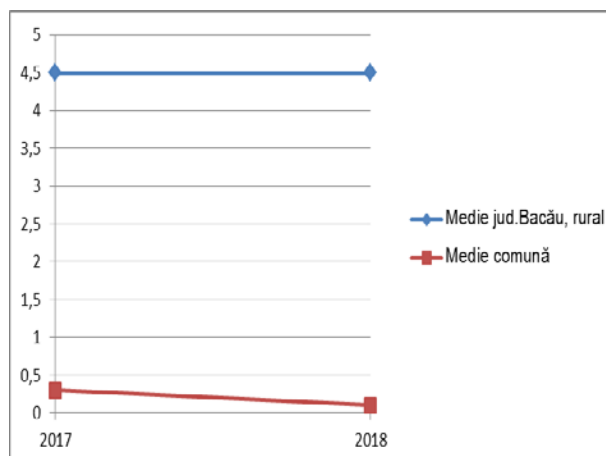
Salariați

An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Salariați	203	177	208	219	244	246

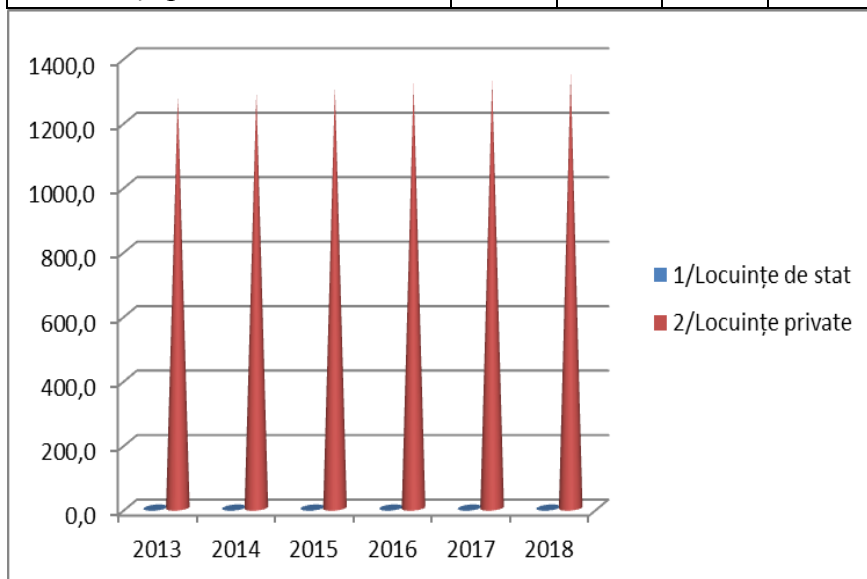


Șomeri

An	2017	2018
Medie jud.Bacău, rural	4,5	4,5
Medie comună	0,3	0,1



Locuințe existente						
An	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Locuințe - total, din care	1.277	1.289	1.305	1.314	1.327	1.345
1/Locuințe de stat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/Locuințe private	1.277	1.289	1.305	1.314	1.327	1.345



2.6. Circulație și transporturi

Căile de comunicație rutieră din comuna Traian se constituie a fi o rețea de foarte mare importanță și necesitate pentru întreaga comună.

Principalele drumuri care străbat comuna sunt:

- drumul național 2F (DN 2F)
- drumul județean 207D (DJ 207D)
- drumul județean 241A (DJ 241A)
- drumul comunal 17 (DC 17)
- drumul comunal 18 (DC 18)
- drumul comunal 19 (DC 19)

Drumul național DN 2F Bacău – Vaslui, traversează comuna de la est la vest, și are o lungime de 6 km, străbătând satele Traian și Zapodia. Drumul este modernizat în totalitate cu două benzi de circulație, partea carosabilă fiind de 6.0 – 6.20 m, cu îmbrăcăminte asfaltică și acostamente de minim 1.0 m, șanțuri de pământ și trotuare.

Drumul județean DJ 207D Traian – Prăjești – Daminești, face legătura dintre satul Prăjești și satul Traian. Drumul are o lungime de 2,5 km pe teritoriul administrativ al comunei Traian, este modernizat cu două benzi de circulație și suprastructură alcătuită dintr-o îmbrăcăminte asfaltică.

Drumul județean DJ 241A, în lungime de 2 km pe teritoriul comunei face legătura localității Zapodia prin intermediul drumului național 2F cu localitatea de reședință Traian și cu alte localități învecinate din comuna Secuieni. Drumul este alcătuit din două benzi de circulație.

DC 17 este un drum comunal cu o lungime de 5.5 km, care face legătura între satul Bogdănești prin intermediul DJ 207D cu localitatea de reședință Traian. Drumul este nemodernizat și se află în administrația Consiliului Local Traian.

DC 18 este un drum comunal ce măsoară 3,5 km și care face legătura între Hertioana-Răzeși și Traian. Drumul este nemodernizat și se află în administrația Consiliului Local Traian.

DC 19 Traian – Hertioana de Jos este un drum comunal cu o lungime de 2,8 km, nemodernizat și se află în administrația Consiliului Local Traian.

În afară de drumurile enumerate mai sus, comuna Traian mai dispune de o țea de drumuri și străzi de interes local.

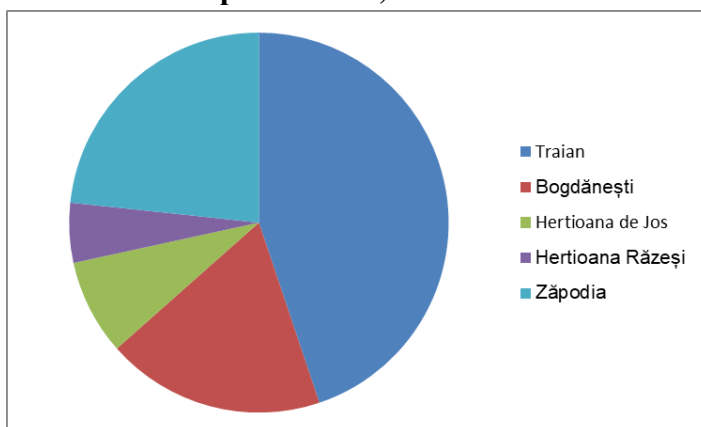
2.7. Intravilan existent – Zone funcționale – Bilanț teritorial

Intravilanul existent este pentru prima dată determinat în mod grafic, urmare a cererilor de avizare a prezentei documentații de către O.C.P.I. Bacău, baza topografică fiind furnizată de către această instituție.

Astfel, suprafața totală a intravilanului existent este de **446,74ha**.

S-au obținut 5 UTR care aparțin comunei Traian:

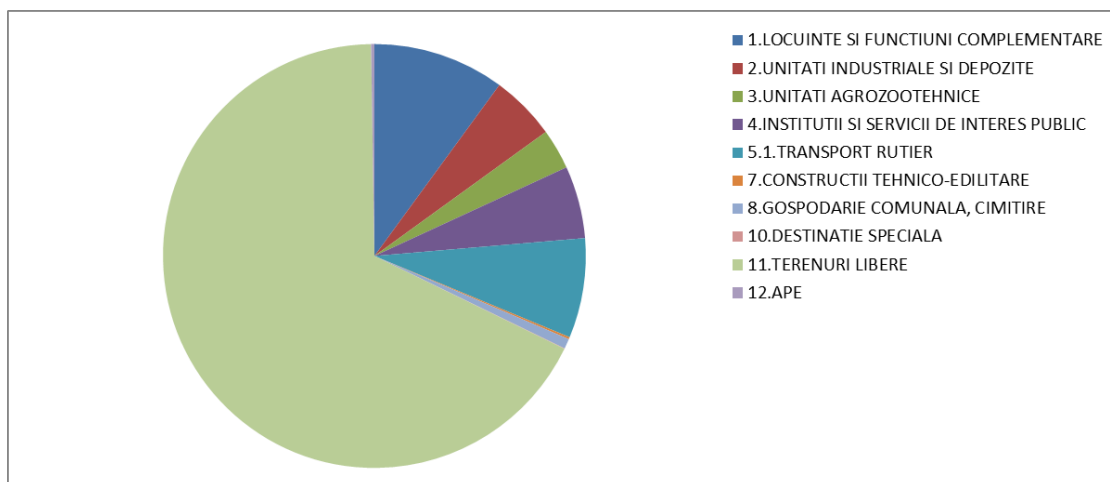
- **UTR 1 – Sat Traian = 200,29ha**
- **UTR 2 – Sat Bogdănești = 83,25 ha**
- **UTR 3 – Sat Hertioana de Jos = 36,30 ha**
- **UTR 4 – Sat Hertioana Răzeși = 22,73 ha**
- **UTR 5 – Sat Zăpodia = 104,17 ha**



Pentru comuna Traian nu există o zonificare funcțională perfectă, dar este de remarcat existența posibilității concentrării unităților agrozootehnice pe un teritoriu bine delimitat.

▪ **EXISTENT - SAT TRAIAN**

	EXISTENT - SAT TRAIAN												TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TRUP 1.4.	TRUP 1.5.	TRUP 1.6.	TRUP 1.7.	TRUP 1.8.	TRUP 1.9.	TRUP 1.10.	TRUP 1.11.			
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	17,43	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	1,13	0,26	0,20	20,16	10,07	
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	2,85	3,37	0,00	0,00	0,00	9,98	4,98	
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	3,09	
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	11,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,06	5,52	
5.CAI DE COMUNICATIE	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,23	7,60	
5.1.TRANSPORT RUTIER	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,23	7,60	
5.2. TRANSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.3.TRANSPORT FERROVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7.CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	0,16	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,16	
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,39	0,83	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,76	
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.DESTINATIE SPECIALA	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	
11.TERENURI LIBERE	135,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135,25	67,53	
12.APE	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,25	
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL INTRAVILAN	189,19	0,83	0,71	0,16	0,31	0,73	2,97	3,80	1,13	0,26	0,20	200,29	100,00	



ZONA DE LOCUINE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ocupă 20,16ha, reprezentând 10,07% din intravilanul total.

Organizarea zonei de locuit este caracteristică așezărilor rurale dezvoltate de-a lungul apelor și pe coline. Dominanța generală este regimul scăzut de înălțime, în general parter, parter +1 etaj.

Multe locuințe sunt construite din materiale nedurabile și au fost supuse tuturor cutremurelor începând cu cel din 1977.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE ocupă 9,89 ha, reprezentând 4,98 % din intravilanul total.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE ocupă 6,18 ha, reprezentând 3,09 % din intravilanul total.

ZONA DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII ocupă 11,6 ha, reprezentând 5,52 % din intravilanul total.

Această zonă însumează o diversitate de activități și sunt într-o relație complexă cu zona de locuit și cu cea de producție.

Instituțiile și serviciile de interes public sunt componente obligatorii ale oricărei așezări de locuit, acest fond construit specializat a rezultat din evoluția așezărilor umane.

DOTĂRI ADMINISTRATIVE

SEDIUL PRIMĂRIEI TRAIAN

Adresa – Str Principală ,nr. 199, sat Traian județ Bacău.

-specificul activității: administrare;

-construcții: o clădire;

-regimul de înălțime: parter;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat;

-instalații utilitare aferente: instalații electrice;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare, pichet incendiu.

CENTRUL DE ZI PENTRU COPII

Adresa – Str Principală ,nr. 184, sat Traian, județ Bacău.

-specificul activității: serviciu social care sprijină părinții și copiii aflați în situații de risc social;

-construcții: o clădire;

-regimul de înălțime: parter;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat;

-instalații utilitare aferente: centrală termică pe gaze, instalații electrice;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare, pichet incendiu.

PUNCTUL DE ACCES PUBLIC LA INFORMAȚIE (PAPI)

Adresa – sat Traian , Str Principală ,nr. 199, comuna Traian , județ Bacău.

-specificul activității: accesul la informație;

-construcție: o clădire;

-regimul de înălțime: parter;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din carton;

-instalații utilitare: instalații electrice, centrală termică pe gaze;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare;

DOTĂRI PENTRU SĂNĂTATE

CABINET MEDICAL INDIVIDUAL – Dr.Soiman Mihaela

Adresa – sat Traian, str. Bicăzeni, nr. 9, comuna Traian , județ Bacău.

-specificul activității: sănătate;

-construcție: o clădire;

-regimul de înălțime: parter;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat zidărie din chirpici, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă;

-instalații utilitare aferente: instalații electrice, instalații de apă curentă, centrală termică pe gaze;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare.

CABINET MEDICAL STOMATOLOGIC DENTACORLADE

Adresa – sat Traian, str. Bicăzeni, nr. 9A , comuna Traian , județ Bacău.

-specificul activității: sănătate;

-construcție: se află în aceeași clădire cu cabinetul medical;

-regimul de înălțime: parter;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din chirpici, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă;

-instalații utilitare aferente: instalații electrice, instalații de apă curentă, centrală termică pe gaze;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare.

DOTĂRI PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT

BIBLIOTECA COMUNALĂ “Vasile Alecsandri”

Adresa – Str Principală ,nr. 199, sat Traian, județ Bacău.

-specificul activității: învățământ;

-construcție: o clădire;

-regimul de înălțime: parter și etaj;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din carton;

-instalații utilitare aferente: instalații electrice, instalație de apă, alarmă, centrală termică pe gaze;

ȘCOALA COORDONATOARE CU CLASELE I-VIII TRAIAN (are în subordine 3 școli și 3 grădinițe)

Adresa – sat Traian, Str. Principală, nr. 180, județ Bacău.

- specificul activității: învățământ;
- construcție: o clădire;
- regimul de înălțime parter și 1 etaj;
- natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă;
- instalații utilitare aferente: instalații de apă, instalații electrice, încălzire centralizată (centrală termică pe lemne);
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare;
- număr săli de clasă și laboratoare: 6 săli de clasă, 2 laboratoare, o bibliotecă, o sală pentru centrală pe lemne.

GRĂDINIȚA TRAIAN (se află în incinta școlii cu clasele 1- 4, în comuna Traian)

Adresa – sat Traian, strada Mihai Eminescu, nr. 14, comuna Traian, județ Bacău.

- specificul activității: învățământ;
- construcții: o clădire;
- regimul de înălțime: parter;
- natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă;
- instalații utilitare aferente: instalații electrice;
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare;
- număr săli de clasă: 2 săli de clasă, o sală pentru serbări, o sală pentru alimente.

DOTĂRI PENTRU CULT

Parohia Romano-Catolică “Sfântul Iosif Muncitorul” – 1 biserică

Adresa – sat Traian, str. George Enescu, nr. 35, comuna Traian, județ Bacău.

- specificul activității: religie;
- construcții: o clădire;
- regimul de înălțime: parter (construcția are o înălțime de 20 m);
- natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă zincată;
- instalații utilitare aferente: instalații electrice, paratrăsnet, centrală termică pe gaze;
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare, pichet P.S.I..

Parohia Ortodoxă “Sf. împărați Constantin și Elena” – 1 biserică

Adresa – sat Traian, str. Mihai Eminescu, nr. 12, comuna Traian, județ Bacău.

- specificul activității: religie;
- construcții: o clădire;
- regimul de înălțime: parter (construcția are o înălțime de 10 m);
- natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă zincată;
- instalații utilitare aferente: instalații electrice, paratrăsnet, centrală termică pe gaze;
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare.

ZONADE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 15,23 ha, reprezentând 7,60 % din intravilanul total.

ZONA DE SPATII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECTIE nu este reprezentată.

ZONA DE CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE ocupă 0,32 ha, reprezentând 0,16 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 1,53 ha, reprezentând 0,76 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ ocupă 0,07 ha, reprezentând 0,03 % din intravilanul total.

ZONA DE TERENURI LIBERE ocupă 135,25 ha, reprezentând 67,53 % din intravilanul total.

ZONA DE APE ocupă 0,51 ha, reprezentând 0,25 % din intravilanul total.

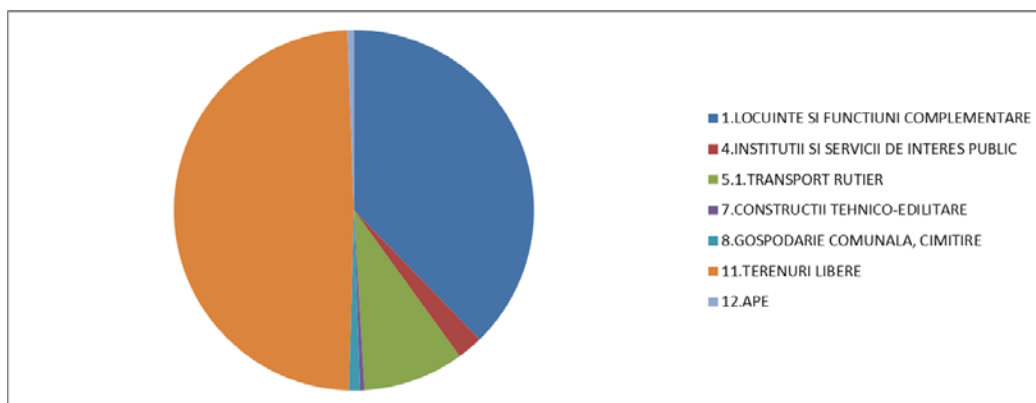
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

▪ **EXISTENT - SAT BOGDĂNEȘTI**

	EXISTENT - SAT BOGDANESTI						
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TRUP 1.4.	TRUP 1.5.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	26,08	5,15	0,00	0,00	0,16	31,39	37,71
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOEHNICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,34	0,58	0,00	0,00	0,00	1,92	2,31
5.CAI DE COMUNICATIE	6,20	1,34	0,00	0,00	0,00	7,54	9,06
5.1.TRANSPORT RUTIER	6,20	1,34	0,00	0,00	0,00	7,54	9,06
5.2. TRASNSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,32	0,38
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,56	0,12	0,00	0,15	0,00	0,83	1,00
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	25,12	15,64	0,00	0,00	0,00	40,76	48,96
12.APE	0,17	0,32	0,00	0,00	0,00	0,49	0,59
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	59,63	23,15	0,16	0,15	0,16	83,25	100,00



ZONA DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ocupă 30,17ha, reprezentând 36,24% din intravilanul total.

Organizarea zonei de locuit este caracteristică așezărilor rurale dezvoltate de-a lungul apelor și pe coline. Dominanța generală este regimul scăzut de înălțime, în general parter, parter +1 etaj.

Multe locuințe sunt construite din materiale nedurabile și au fost supuse tuturor cutremurelor începând cu cel din 1977.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE SI SERVICII ocupă 1,92 ha, reprezentând 2,31 % din intravilanul total.

Această zonă însumează o diversitate de activități și sunt într-o relație complexă cu zona de locuit și cu cea de producție.

Instituțiile și serviciile de interes public sunt componente obligatorii ale oricărei așezări de locuit, acest fond construit specializat a rezultat din evoluția așezărilor umane.

DOTĂRI PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT

ȘCOALA CU CLASELE I-IV Bogdănești și Grădiniță

Adresa – sat Bogdănești, str. Principală, nr. 101, comuna Traian, județ Bacău.

-specificul activității: învățământ;

-construcții: o clădire;

-regimul de înălțime: parter;

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat zidărie de cărămidă, șarpantă și așternut din lemn, învelitoare din tablă;

-instalații utilitare: instalații electrice, instalații de apă, paratrăsnet;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare;

-număr de săli de clase și laboratoare: 3 săli de clasă, o sală de sport.

DOTĂRI PENTRU CULT

Parohia Romano-Catolică “Sfântul Arhanghel Mihail” – 1 biserică

Adresa – sat Bogdănești, str. Principală, nr. 103, comuna Traian, județ Bacău.

-specificul activității: religie;

-construcții: o clădire;

-regimul de înălțime: parter (construcția are o înălțime de 15 m);

- natura materialelorși elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă zincată;
- instalații utilitare aferente: instalații electrice, instalație de încălzire (centrală păcură), paratrăsnet;
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare, pichet P.S.I..

Parohia Ortodoxă “Sf. Ioan Botezătorul” – 1 biserică

Adresa – sat Bogdănești, comuna Traian , județ Bacău.

- specificul activității: religie;
- construcții: o clădire;
- regimul de înălțime: parter (construcția are o înălțime de 8 m);
- natura materialelorși elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din chirpici, șarpantă și așternută din lemn, învelitoare din tablă zincată;
- instalații utilitare aferente: instalații electrice;
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare.

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 7,54 ha, reprezentând 9,06 % din intravilanul total.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECȚIE nu este reprezentată.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO -EDILITARE ocupă 0,32 ha, reprezentând 0,38 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,83 ha, reprezentând 1,00 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE ocupă 40,76 ha, reprezentând 48,96 % din intravilanul total.

ZONA DE APE ocupă 0,49 ha, reprezentând 0,59 % din intravilanul total.

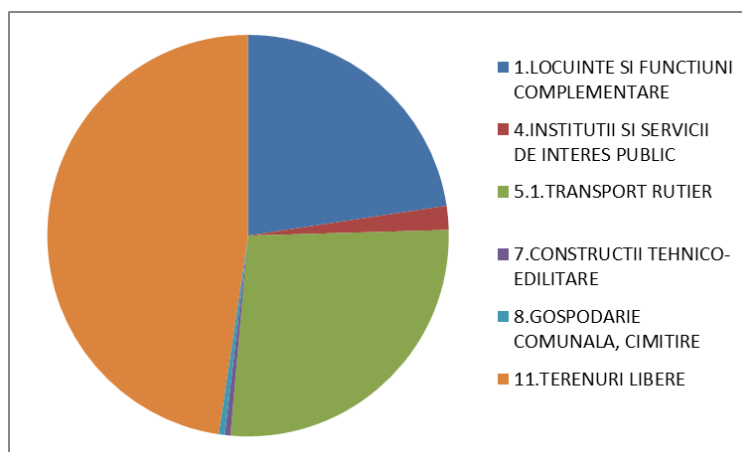
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

▪ **EXISTENT - SAT HERTIOANA DE JOS**

	EXISTENT - SAT HERTIOANA DE JOS					
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TRUP 1.4.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	7,49	0,72	0,00	0,00	8,21	22,62
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,70	0,00	0,00	0,00	0,70	1,93
5.CAI DE COMUNICATIE	9,75	0,00	0,00	0,00	9,75	26,86
5.1.TRANSPORT RUTIER	9,75	0,00	0,00	0,00	9,75	26,86
5.2. TRASNSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FEROVIIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,44
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,00	0,00	0,18	0,00	0,18	0,50
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	17,30	0,00	0,00	0,00	17,30	47,66
12.APE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	35,24	0,72	0,18	0,16	36,30	100,00



ZONA DE LOCUINTE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE ocupă 8,21ha, reprezentând 22,62% din intravilanul total.

Organizarea zonei de locuit este caracteristică așezărilor rurale dezvoltate de-a lungul apelor și pe coline. Dominanța generală este regimul scăzut de înălțime, în general parter, parter +1 etaj.

Multe locuințe sunt construite din materiale nedurabile și au fost supuse tuturor cutremurelor începând cu cel din 1977.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 0,70 ha, reprezentând 1,93% din intravilanul total.

Această zonă însumează o diversitate de activități și sunt într-o relație complexă cu zona de locuit și cu cea de producție.

Instituțiile și serviciile de interes public sunt componente obligatorii ale oricărei așezări de locuit, acest fond construit specializat a rezultat din evoluția așezărilor umane.

ZONA DE CĂI DE COMUNICAȚIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 9,75 ha, reprezentând 26,86 % din intravilanul total.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELELE DE PROTECȚIE nu este reprezentată.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO -EDILITARE ocupă 0,16 ha, reprezentând 0,44 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,18 ha, reprezentând 0,50 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE ocupă 17,30 ha, reprezentând 47,66 % din intravilanul total.

ZONA DE APE nu este reprezentată.

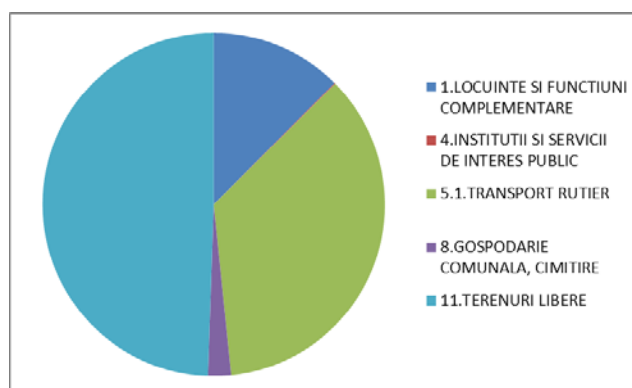
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

▪ **EXISTENT - SAT HERTIOANA RĂZEȘI**

	EXISTENT - SAT HERTIOANA RAZESI			
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	2,88	0,00	2,88	12,67
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	0,00	0,00	0,00	0,00
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,02	0,00	0,02	0,09
5.CAI DE COMUNICATIE	8,26	0,00	8,26	36,34
5.1.TRANSPORT RUTIER	8,26	0,00	8,26	36,34
5.2. TRANSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERROVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,00	0,00	0,00	0,00
7.CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	0,00	0,00	0,00	0,00
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,34	0,16	0,50	2,20
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	11,41	0,00	11,41	50,20
12.APE	0,00	0,00	0,00	0,00
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	22,57	0,16	22,73	100,00



ZONA DE LOCUINTE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE ocupă 2,88ha, reprezentând 12,67% din intravilanul total.

Organizarea zonei de locuit este caracteristică așezărilor rurale dezvoltate de-a lungul apelor și pe coline. Dominanța generală este regimul scăzut de înălțime, în general parter, parter +1 etaj.

Multe locuințe sunt construite din materiale nedurabile și au fost supuse tuturor cutremurelor începând cu cel din 1977.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 0,02 ha, reprezentând 0,09 % din intravilanul total.

Această zonă însumează o diversitate de activități și sunt într-o relație complexă cu zona de locuit și cu cea de producție.

Instituțiile și serviciile de interes public sunt componente obligatorii ale oricărei așezări de locuit, acest fond construit specializat a rezultat din evoluția așezărilor umane.

DOTĂRI PENTRU CULT

Parohia Ortodoxă “Sf. Nicolae” – 1 biserică

Adresa – sat Hertioana Răzeși, str. Gen. Dr. Badiu Dragomir, nr. 13, comuna Traian, județ Bacău.

-specificul activității: religie;

-construcții: o clădire;

-regimul de înălțime: parter (construcția are o înălțime de 10 m);

-natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din chirpici, șarpantă și așternut din lemn, învelitoare din tablă zincată;

-instalații utilitare aferente: instalații electrice;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare.

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 8,26 ha, reprezentând 36,34 % din intravilanul total.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECȚIE nu este reprezentată.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE nu este reprezentată.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,50 ha, reprezentând 2,20 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE ocupă 11,41 ha, reprezentând 50,20 % din intravilanul total.

ZONA DE APE nu este reprezentată.

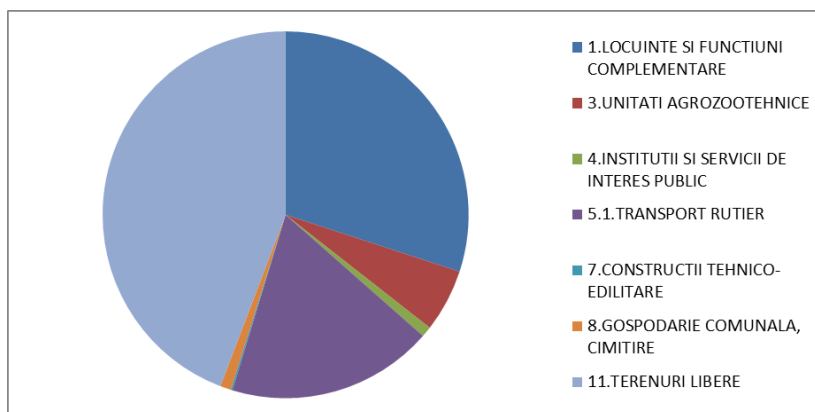
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

▪ **EXISTENT - SAT ZĂPODIA**

	EXISTENT - SAT ZAPODIA								
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TRUP 1.4.	TRUP 1.5.	TRUP 1.6.	TRUP 1.7.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	15,61	11,03	4,17	0,00	0,00	0,00	0,45	31,26	30,01
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOOTEHNICE	5,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,78	5,55
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,92
5.CAI DE COMUNICATIE	18,62	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	18,98	18,22
5.1.TRANSPORT RUTIER	18,62	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	18,98	18,22
5.2. TRASNSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERROVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16	0,15
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,00	0,00	0,00	0,81	0,18	0,00	0,00	0,99	0,95
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	46,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,04	44,20
12.APE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	87,01	11,03	4,53	0,81	0,18	0,16	0,45	104,17	100,00



ZONA DE LOCUINTE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE ocupă 3,04 ha, reprezentând 13,37 % din intravilanul total.

Organizarea zonei de locuit este caracteristică așezărilor rurale dezvoltate de-a lungul apelor și pe coline. Dominanța generală este regimul scăzut de înălțime, în general parter, parter +1 etaj.

Multe locuințe sunt construite din materiale nedurabile și au fost supuse tuturor cutremurelor începând cu cel din 1977.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 0,02 ha, reprezentând 0,09 % din intravilanul total.

Această zonă însumează o diversitate de activități și sunt într-o relație complexă cu zona de locuit și cu cea de producție.

Instituțiile și serviciile de interes public sunt componente obligatorii ale oricărei așezări de locuit, acest fond construit specializat a rezultat din evoluția așezărilor umane.

DOTĂRI PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT

ȘCOALA CU CLASELE I-IV Zăpodia și Grădiniță

Adresa – sat Zăpodia, str. Mihail Sadoveanu, nr. 31, comuna Traian, județ Bacău.

- specificul activității: învățământ;
- construcții: o clădire;
- regimul de înălțime: parter;
- natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie de cărămidă, șarpantă și așternut din lemn, învelitoare din tablă;
- instalații utilitare: instalații electrice, instalații de apă, paratrăsnet;
- instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare;
- număr de săli de clase și laboratoare: 3 săli de clasă.

DOTĂRI PENTRU CULT

Parohia Romano-Catolică “Regina Sfântului Rozariu” – 1 biserică

Adresa – sat Zăpodia, str. Mihail Sadoveanu, nr. 81, comuna Traian, județ Bacău.

- specificul activității: religie;
- construcții: o clădire;
- regimul de înălțime: parter (construcția are o înălțime de 12 m);
- natura materialelor și elementelor de construcție: fundații din beton armat, zidărie din cărămidă, șarpantă și așternut din lemn, învelitoare din tablă zincată;

-instalații utilitare aferente: instalații electrice, paratrăsnet;

-instalațiile, sistemele, dispozitivele și aparatele de prevenire și stingere a incendiilor cu care este echipată construcția: stingătoare, pichet P.S.I..

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 8,26 ha, reprezentând 36,34 % din intravilanul total.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECTIE nu este reprezentată.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE nu este reprezentată.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,34 ha, reprezentând 1,50 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE ocupă 11,41 ha, reprezentând 50,20 % din intravilanul total.

ZONA DE APE nu este reprezentată.

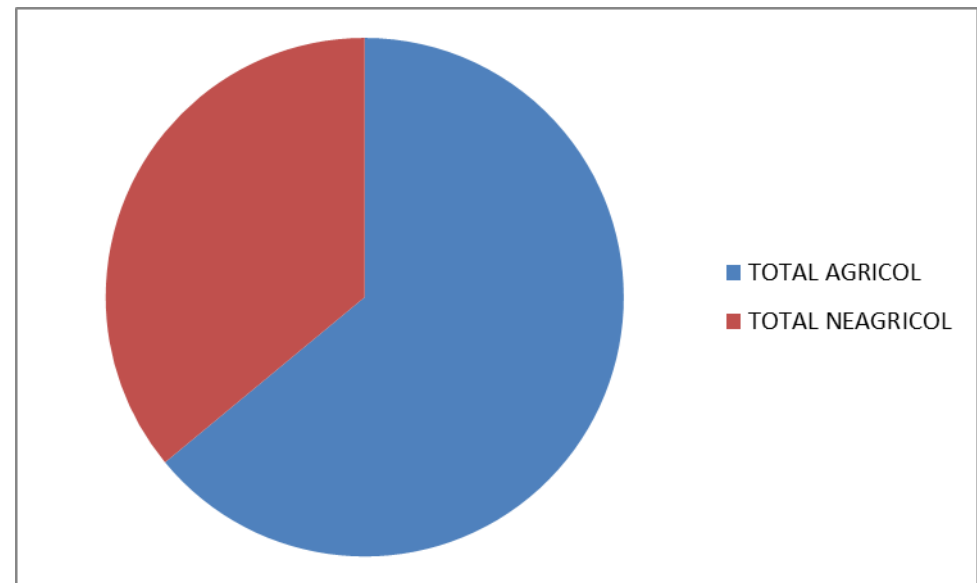
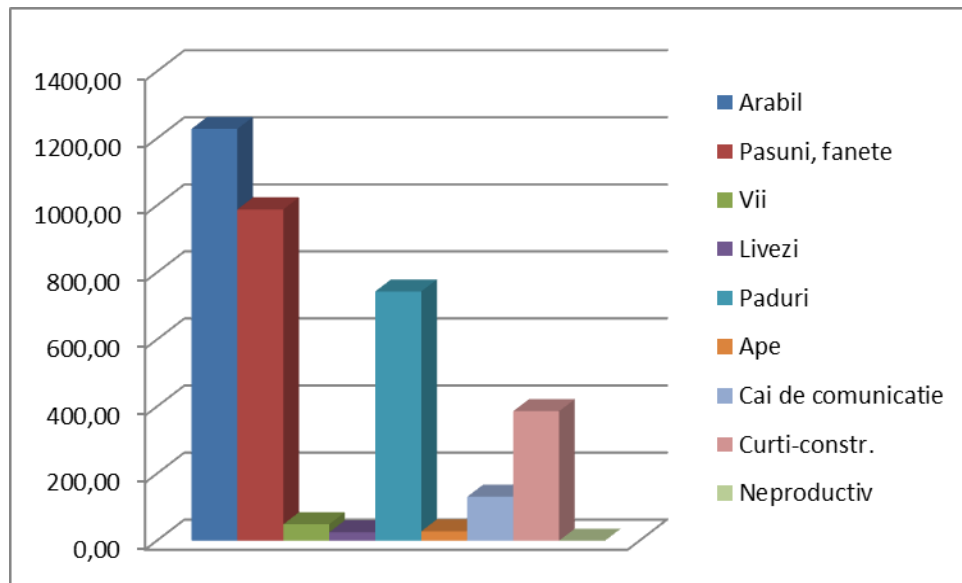
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂSUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

COMUNA TRAIAN - BILANT TERITORIAL - SITUATIA EXISTENTA

TERITORIUL ADMINISTRATIV UNITATI DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA													TOTAL GENERAL
	AGRICOL					NEAGRICOL								
	Arabil	Pasuni, fanete	Vii	Livezi	TOTAL AGRICOL	Paduri	Ape	Cai de comunicatie	Constructii	Destinatii speciale (MAPN)	Monumente istorice	Neproductiv	TOTAL NEAGRICOL	
EXTRAVILAN	1228,19	988,15	49,00	25,00	2290,34	743,45	26,66	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	841,11	3131,45
INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	59,76	385,91	0,07	0,00	0,00	446,74	446,74
TOTAL	1228,19	988,15	49,00	25,00	2290,34	743,45	27,66	130,76	385,91	0,07	0,00	0,00	1287,85	3578,19
% DIN TOTAL	34,32	27,62	1,37	0,70	64,01	20,78	0,77	3,65	10,79	0,00	0,00	0,00	35,99	100,00



❖ Terenul agricol al comunei este alcătuit în majoritate din arabișupă și fânețe, respectiv puține vii și livezi. Defalcarea terenului agricol evidențiază potențialul natural al comunei și tendințele de dezvoltare ale activităților din domeniul agro -zootehnic. Astfel, se preconizează o dezvoltare a agriculturii, dar numai în condiții de efectuare a lucrărilor pe suprafețe întinse, cu mijloace mecanizate și dezvoltarea activităților din domeniul zootehnic. Aceste aspecte vor fi luate în calcul pentru propunerile de organizare urbanistică.

❖ Terenul neagricol al comunei este alcătuit în majoritate din păduri, restul fiind ocupat de curți – construcții, căi de comunicație, ape și teren neproductiv. Suprafața relativ mare de păduri aflate pe teritoriul comunei favorizează dezvoltarea activităților economice din domeniul prelucrării lemnului și industriilor conexe de recoltare și prelucrare a bogățiilor pădurii (plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure, etc.) Aceste aspecte vor fi luate în calcul pentru propunerile de organizare urbanistică.

De menționat este faptul că această comună are un real potențial natural, din păcate nevalorificat la valoarea sa. Motivele acestei situații existente au fost tratate la capitolul „Situația economică”, cele mai importante fiind condițiile neavantajoase de acordare a creditelor bancare interne – dobânzi mari, garanții în afara bunului sau imobilului achiziționat, insuficiența cunoașterea a granturilor și creditelor externe, etc.

2.8. Zone cu riscuri naturale

Ca urmare a ordinului comun nr. 62/N/31.07.1998 emis de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului nr. 19/282/31.07.1998, al Departamentului pentru Administrație Publică Locală nr. 1955/31.07.1998, al Ministerului Apelor, Păduri și Protecției Mediului privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, Consiliul Județean Bacău în colaborare cu Oficiul de Studii Geologice și Agrochimice Bacău, Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie Bacău și Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău a întocmit “Studiul zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău”.

Acest studiu identifică pe teritoriul administrativ al comunei Traian, zone de risc de inundații și/sau alunecări de teren pe teritoriul administrativ al comunei.

2.9. Echipare edilitară

2.9.1. Gospodărirea apelor

În prezent, comuna Traian dispune de un sistem centralizat de gospodărire și apelor canalizate în câteva sate.

Sursa de apă potabilă este parte componentă a rețelei de alimentare cu apă, descrisă în capitolul 2.9., punctul 2.9.2..

Pentru etapa de perspectivă se propune regularizarea pâraielor care străbat intravilanul comunei pentru a se realiza o zonă civilizată de locuși a da o întrebuințare apelor curgătoare pentru zona de agrement sau folosință în scop agricol.

În prezent există un proiect întocmit de **S.C. Mapamond SRL Bacău, Proiect nr. 40/2018 – faza DTAC, „Extindere rețea alimentare cu apă în comuna Traian, satele Hertioana de Jos și Hertioana Răzeși, județul Bacău”**, proiect ce se apropie de finalizare.

2.9.2. Alimentare cu apă

Comuna Traian, sat Traian, dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu apă pentru populație și obiectivele social-economice, obiectiv realizat conform Programului de alimentare cu apă la sate - H.G 687/1997.

Obiectivele realizate în cadrul investiției sunt:

- ✚ sursa de apă subterană, constând într-un front de captare reprezentat de 2 puțuri forate cu adâncimea de 140 m, $Q = 2,7$ l/s, echipate cu pompe submersibile $Q_{pompa} = 1,8$ l/s = 6,52 mc/h, $H = 76$ mCA;
- ✚ stația de clorinare, compusă din containerul instalației de reducere a amoniacului și containerul stației de clorare. $Q_{tranzit} = 3,61$ l/s, lângă sursa, amplasată pe cota 183,65 m. Tratarea apei se face cu clor gazos. Timpul de contact între clor și apă se realizează în rezervorul de 200 mc.
- ✚ Conducta de aducțiune realizată din tuburi PE-HD cu lungimea totală de 1800 m, astfel: $De = 110$ mm, $L = 875$ m, PN10 și $De = 110$ mm, $L = 925$ m, PN6.
- ✚ Rezervor de înmagazinare suprateran, cu capacitatea de 200 mc, incluzând volumul de compensare (150,51 mc) volumul de avarie (60,21 mc) și rezerva de incendiu de 11 mc, amplasat în extravilanul satului Traian, la cota 221 m. Rezervorul este realizat din materiale prefabricate (panouri metalice) și este izolat termic la exterior cu ajutorul unor plăci din poliuretan protejate la exterior cu un plastic dur.
- ✚ Rețea de distribuție gravitațională PEHD, PN6, cu diametre cuprinse între 63-160 mm, în lungime totală de 8.440 m. Dimensionarea rețelelor de distribuție s-a făcut în ipoteza în care apa se distribuie prin cișmele amplasate în curți. Conform P.Th. elaborat în anul 2003 și finanțat prin Programul de alimentare cu apă la sate - H.G 687/1997, rețeaua se poate extinde, la dimensionarea rețelei existente, luându-se în calcul această posibilitate. Au fost realizate un număr de 31 cișmele stradale, amplasate de-a lungul străzilor și la intersecția acestora, în locuri ușor accesibile.

Se respectă distanțele minime de protecție sanitară prevăzute de normele aprobate prin HG 101/1997. Amplasamentul este împrejmuit corespunzător.

După forma în plan, dispoziția rețelei de distribuție este ramificată (apa circulând într-o singură direcție).

Rețeaua de distribuție este dotată cu armături: vane, clapete de reținere, vane de aerisire/dezaerisire, vane de siguranță și hidranți de incendiu cu diametrul legăturii $D_n = 90$ mm.

Hidranții de incendiu sunt subterani $D_n 65 - 15$ bucăți.

Localitatea Traian

Diametru	Lungime
PEHD 63 x 3,6	1.019
PEHD 110 x 6,3	4.347
TOTAL	5.366

Localitatea Zăpodia

Diametru	Lungime
PEHD 110 x 6,3	3626
TOTAL	3626

Localitatea Hertioana de Jos și Hertioana-Răzeși în execuție

Diametru	Lungime
PEHD 110 x 6,3	6208
TOTAL	6208

2.9.3. Canalizare

În prezent în satul Traian, pe ambele părți ale drumurilor balastate și asfaltate există rigole înierbate care colectează apele meteorice și le deversează în cele două pâraie Hertioana și Morii.

Existența pantelor mari a colectoarelor de canalizare și a rigolelor pentru preluarea, transportul și evacuarea apelor pluviale au fost factori ce au determinat alegerea **sistemului separativ** de canalizare cu preluarea numai a apelor uzate menajere în colectoare închise de la consumatorii din localitate.

Datorită condițiilor de relief, canalizarea pentru localitatea Traian va fi formată dintr-un sistem de canalizare cu mai multe colectoare principale în care sunt preluate canalizările secundare propuse pe străzile laterale.

După cum se va vedea în planurile de situație H1-H20, în această etapă s-au rezolvat colectoarele principale de preluare și transport ape uzate și cele secundare.

Colectoarele principale și secundare sunt poziționate pe traseele de străzi care să asigure:

- Curgere gravitațională;
- Panta de curgere convenabilă (cât mai mare pentru reducerea diametrului);
- Viteza de autocurățire;
- Posibilitatea racordării ulterioare și a altor rețele stradale;
- Pozarea pe terenuri aparținând domeniului public;
- Posibilități de acces la execuția lucrărilor;
- Din calculele hidraulice ale capacității de transport a fiecărui colector în parte, funcție de panta terenului și gradul de umplere s-a plecat de la diametrul minim $D_n = 200$ mm acesta crescând ulterior la $D_n = 300$ mm, funcție de panta piezometrică debitul colectat pe parcurs și gradul de umplere de $a = 0,7$ impus de STAS 3051-91 pentru colectoarele închise cu $D_n < 450$ mm.

Sistemul de canalizare este reprezentat de conductele de canalizare, căminele de vizitare, subtraversari DN, stații de pompare, conducte pompare ape uzate, stație de epurare.

Pentru **principala arteră a satului Traian** – DN 2F (Bacău-Vaslui) s-a proiectat amplasarea rețelelor de canalizare de o parte și de alta a DN 2F, pentru a se evita disconfortul creat prin spargerea axului rutier în vederea realizării racordurilor și în caz de avarii. Pentru zonele delimitate prin planul de situație planșele H13-H20, **străzile numerotate de la 1-6, și străzile A-D din satul Traian**, se propune montarea colectorului de canalizare pe axul străzii.

Pentru satul Traian se propune proiectarea și montarea a **14.891 m** rețea de canalizare, care include și conductele de pompare PEHD:

- țevă PVC, SN4, SDR41, $D_n200 = 8.181$ m
- țevă PVC, SN4, SDR41, $D_n250 = 4.387$ m
- țevă PVC, SN4, SDR41, $D_n315 = 1.318$ m
- conducta pompare ape uzate PEHD, PN6

- conducta de refulare PEHD PE80, 63x3,6 mm=885m
- conducta de refulare PEHD PE80, 110x6,3 mm=120m

Sistemul de canalizare cuprinde și:

- subtraversări a DN 2F cu conducta PEHD Ø 315x12,1 mm în tub de protecție oțel Ø 508x10,33 mm, L= 15,50 m, respectiv 17,00 m și 15,00 m, 3 bucăți;
- cămine de vizitare 281 buc;
- stații de pompare ape uzate (3 bucăți),
- stație de epurare modulară¹ care va deservi ambele localități.

Pentru **satul Zăpodia** se propune montarea a **3.176m** de conducte de canalizare, de o parte și de alta a DN 2F (care include și conductele de pompare PEHD):

- țeava PVC, Dn200=2.854 m
- conducta refulare PEHD De 63x3,6 mm= 322m
- cămine de vizitare 53 buc;
- o subtraversare a DN 2F conducta PEHD Ø 315x12,1 mm în tub de protecție Ø 508x10,33 mm, L= 12,70 m;

2.9.4. Alimentare cu energie electrică

În prezent, pe teritoriul comunei Traian există instalații electrice de înaltă, medie, precum și joasă tensiune, în montaj aerian, pe stâlpi, precum și posturi de transformare, aeriene, montate pe stâlpi, pentru alimentarea la tensiune joasă, a gospodăriilor, obiectelor social-culturale și a iluminatului public.

În satul Bogdănești, com. Traian, jud. Bacău, există iluminat public prin panouri fotovoltaice situate de-a lungul drumului comunal DC 17. Aceștia sunt compusi din stalpi metalici de iluminat în număr de 44 de stalpi, echipați cu panouri fotovoltaice și lămpi cu led, conform proiectului întocmit de „**TERMO STAR CONSTRUCT SRL , nr. 14/2017, Modernizare iluminat public cu panouri fotovoltaice satul Bogdănești, com. Traian.jud. Bacău**”.

2.9.5. Telefonie

Pe teritoriul comunei Traian și respectiv a satelor componente ale comunei, există instalații de telecomunicații aeriene pe stâlpi și instalații de telecomunicații subterane, pozate subteran, la cea. 0,8 – 1,5 m adâncime.

2.9.6. Alimentare cu căldură

În prezent, alimentarea cu căldură a obiectivelor de pe raza comunei Traian, se realizează prin elemente electrice sau cu sisteme de încălzire care funcționează pe baza de combustibil solid (lemn, peleti, etc)/lichid (gaze naturale), iar la prepararea hranei se utilizează butelii cu gaze lichefiate, plite cu lemne și gaze naturale din rețeaua existentă.

2.9.7. Alimentare cu gaze naturale

Comuna Traian dispune în prezent de un sistem centralizat de alimentare cu gaze naturale, conform proiectului întocmit de „**S.C. KOT PROEX SRL” Bacău, nr. 112/2009, Înființare distribuție gaze naturale loc. Traian.jud. Bacău**”.

¹ va fi tratată la subcapitolul următor

Proiectul tehnic de înființare a distribuției de gaze naturale în satul Traian are avizul tehnic al furnizorului licențiat de distribuție gaze SC EON GAZ ROMÂNIA SA Bașu cu soluția de alimentare cu gaze din conducta de medie presiune existentă în Macău și se compune din:

- **Extinderea rețea de repartiție medie presiune cu conductă din PEHD 100, SDR 11, Dn 200mm, L=4000m și Dn 150mm, L=2720m din conducta de repartiție gaze medie presiune Ø 273 mm existentă pe str. Calea Bârladului la SC AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA Bacău;**
- **Stație reglare-măsurare (SRM-Sector) cu capacitatea de 2000 Nmc/h;**
- **Rețele de distribuție gaze gaze presiune redusă din polietilenă de înaltă densitate PE HD 100, SRD 11 de tip ramificat cu diametre cuprinse între Dn 63 și Dn 180 mm, în lungime totală L=10800m.**

Traseul conductei MEDIE PRESIUNE PROIECTATE este pe aliniamentul drumului național DN 2F Bacău-Vaslui, de la Km 2+021 m pe partea stângă a drumului până la Km 7+757 m după care subtraversează DN 2F, amplasată pe partea dreaptă până la intrarea în SRM respectiv km 9+829 m.

Din SRM-ul proiectat se continuă cu RETELE DE DISTRIBUTIE PRESIUNE REDUSĂ DIN PEHD 100, amplasate pe de o parte și de alta a DN 2F între:

- **Pe partea stângă a DN 2F de la Km 7+757 de la intrarea în localitatea Traiași km 11+247 m la ieșirea din localitate spre Vaslui;**
- **Pe partea dreaptă a DN 2F de la Km 7+681 m de la intrarea în localitatea Traiași km 10+955 m la ieșirea din localitate spre Vaslui.**

Terenul pe care se amplasează stația de reglare -măsurare predare (SRM-P) este în proprietatea Consiliului Local Traiași se află în intravilanul localității Traian (cutrea școlii), suprafață ce va fi ocupată definitiv S=100mp.

Suprafața terenului ocupat temporar de rețeaua de repartiție gaze naturale medie presiune: S=3721mp din care 1335 mp fac parte din teritoriul administrativ al com. Traian, desfașurați astfel:

- în extravilan: **L = 420m x 0,5m = 210mp;**
- în intravilan: **L = 2250m x 0,5m = 1125mp.**

Caracteristicile principale ale construcțiilor

Stația de reglare-măsurare de sector (SRM-S) este un modul tipizat Qmax=2000 Nmc/h, într-o singură treaptă de presiune, cu presiunea de ieșire P_{min}=1,5 bar, fără supraveghere.

Instalațiile tehnologice se montează într-un cofret metalic elaborat de SC TOTAL GAZ și amplasat în incinta școlii cu acces auto direct din drumul național DN 2F Bacău-Vaslui.

Stația de reglare-măsurare se compune din următoarele elemente:

- instalație de filtrare cu filtru grosier și fin – 2 buc
- instalație de reglare – 1 treaptă
- instalație de măsură și corecție debit (contor cu pistoane rotative + corector electronic)
- ocolitor SRM
- dispozitiv de siguranță la scăderea presiunii sub limita prescrisă
- instalație de paratrăsnet și legare la pământ

Diametrul conductelor de distribuție și lungimile acestora pe satul Traian (L=10750m) sunt detaliate în tabelul următor:

Material - diametrul	UM	Sat Traian
Țeavă PE 100 Ø 63 x 5,8 mm	ml	4450,0
Țeavă PE 100 Ø 90 x 8,2 mm	ml	4275,0

Țeavă PE 100 Ø 110 x 10,0 mm	ml	1175,0
Țeavă PE 100 Ø 140 x 12,8 mm	ml	825,0
Țeavă PE 100 Ø 180 x 18,2 mm	ml	50,0
Țeavă OL Ø 168 x 7,92 mm	ml	32,0

2.9.8. Gospodărie comunală

La momentul actual exista doua Contracte „Privind prestarea serviciului de colectare transport a deșeurilor reziduale (cod CPV 90511000-2) nr. 2861/31.03.2020 și (cod CPV 90500000-2) nr. 2862/31.03.2020”, încheiate între com. Traianși SC SOMA SRL , prin care firma colectoare se angajează să colecteze și să transporte deșeurile reziduale produse de utilizatorii casnici sau persoanele juridice, ce își au reședința sau punctul de lucru pe raza com. Traian, jud. Bacău.

Comuna Traian aderă în cadrul „Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău”, conform Hotărârii nr. 22 din 23.04.2003, în calitate de membru fondator al acesteia.

În com. Traian sunt amenajate spații destinate colectării selective a deșeurilor.

2.10. Probleme de mediu

A. MEDIUL CONSTRUIT. DISFUNCTIONALITĂȚI (MEDIU)

- lipsa unui sistem de monitorizare integrală a calității aerului, apei și solului;
- o reconsiderare a zonei centrale și rezervarea de amplasamente pentru:
 - sedii de firme, agenți economici, filiale bănci,
 - grădinițe, extinderi clase la școli,
 - spații comerciale, alimentație publică,
- nedelimitarea zonelor de protecție sanitară pentru luciurile de apă;

2.11. Disfuncționalități

În acest sens, au fost reținute următoarele probleme generale ale comunei:

a. *dezechilibre în activitatea și dezvoltarea economică:*

- a.1. declinul activităților economice de bază și complementare;
- a.2. utilizarea redusă a capacităților de producție existente pe teritoriul comunei;
- a.3. ritm lent de restructurare, retehnologizare și modernizare a acestora;
- a.4. slaba dezvoltare tehnică a tuturor sectoarelor din agricultură;
- a.5. inexistența unui sprijin acordat IMM-urilor pentru dezvoltarea serviciilor în zona rurală;
- a.6. slaba infrastructură de sprijin a afacerilor;
- a.7. slaba implementare a sistemului de asigurare a calității produselor și producției;
- a.8. ponderea redusă a IMM-urilor în sectorul productiv și de servicii (cu excepția comerțului și a alimentației pulice);
- a.9. lipsa unui sistem de implementare a cunoștințelor de mar keting, management, asigurarea calității către întreprinzători și managerii din regiune;
- a.10. insuficienta promovare a potențialului investițional al regiunii;
- a.11. calitatea slabă a serviciilor către populație;
- a.12. caracterul preponderent agricol al comunei;
- a.13. dimensiunile reduse ale exploatațiilor agricole;
- a.14. lipsa unor sisteme de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor specifice;

a.15. utilizarea tehnicilor agricole înapoiate care determină practicarea unei agriculturi primitive și neperformante.

b. disfuncții privind evoluția populației, probleme sociale rezultate din dezechilibrul dintre ocuparea forței de muncă și locurile de muncă:

b.1. utilizarea necorespunzătoare a forței de muncă disponibilizată ca urmare a procesului de restructurare a economiei;

b.2. ritmul lent de creare a unor activități generatoare de noi locuri de muncă;

b.3. scăderea drastică a veniturilor populației.

c. aspecte incompatibile și incomode în relațiile dintre diverse zone funcționale:

c.1. degradarea unor factori demografici (reducerea sporului natalității și tendința spre îmbătrânire a populației).

d. condiții nefavorabile ale cadrului natural:

d.1. poziționarea parcelelor pe direcția deal -vale, motiv de distrugere a fertilității solului prin eroziune;

d.2. solul este poluat cu substanțe fitofarmaceutice.

e. protejarea zonelor cu potențial cultural valoros:

e.1. inexistența de obiective și manifestări care să pună în evidență tradițiile și obiceiurile specifice regiunii.

f. nivel de poluare, probleme ale cadrului construit existent:

f.1. degradarea fondului de locuire existent;

f.2. lipsa mijloacelor financiare pentru repararea și reabilitarea acestora;

f.3. insuficiența informării și educare a populației în domeniul protejării și conservării mediului.

g. aspecte critice legate de organizarea circulației și transport:

g.1. neîntreținerea tramei stradale;

g.2. existența unui număr mare de căi de comunicație care prezintă un profil transversal necorespunzător dotărilor mobile PSI;

g.3. rețeaua majoră de căi de comunicație este neadecvată la cerințele traficului conform standardelor datorită următoarelor inconveniente:

- intersecții neamenajate corespunzător;
- prezența într-o proporție neadecvată a terenurilor libere neconstruite în interiorul intravilanului;
- ulițe cu profil transversal necorespunzător accesului dotărilor mobile PSI;
- lipsa hidranților în zona de producție;
- este necesară remodelarea centrului și a zonei de locuit împreună cu rezervarea de terenuri pentru dotări noi sau extinderea celor vechi rezultate în urma calculului în funcție de populația propusă.

h. aspecte critice legate de gradul de echipare edilitară:

h.1. insuficienta folosire a instalațiilor de irigații;

2.12. Necesități și opțiuni ale populației

În relansarea dezvoltării localităților comunei Traian vor contribui următorii factori:

- Situarea comunei într-un spațiu agricol cu o valoare economică importantă conduce la ridicarea nivelului vieții individuale a locuitorilor comunei. Acest lucru determină necesitatea ridicării calității vieții colective, deci o echipare și o dotare superioară.

- Prelucrarea unor produse agricol-vegetale și animale poate fi o activitate creatoare de locuri de muncă. Crearea unei structuri de industrie mică va putea valorifica produsele locale, asigurând și servicii cu caracter industrial pentru populație.
- Stoparea sporului negativ migratoriu și ușoara creștere a numărului populației înregistrate în ultima perioadă este un element pozitiv, demonstrând interesul pentru stabilirea domiciliului în comună.

Propuneri de dezvoltare ale comunei s-au făcut în urma discuțiilor purtate cu autoritățile locale care exprimă, la rândul lor, dorințele populației comunei, indiferent că este vorba de mărirea intravilanului pentru realizarea de noi locuințe, sau de echiparea tehnico-edilitară a localităților.

- Regularizarea și îndiguirea cursului Siretului în vederea eliminării fenomenului de eroziune care duce la afectarea teritoriului comunei, având în vedere că trece prin toată comuna de la sud la nord.
- Trecerea balastierelor în administrarea Consiliului Local.

2.13. Monumente istorice

BC-I-s-B-00756 → Așezare sat ZAPODIA; comuna TRAIAN "Zăpodia" → la borna 13 de pe partea stângă a drumului comunal Zapodia-Traian → Eneolitic, Cultura Cucuteni.

2.14. Zone cu destinație specială

Pe teritoriul comunei Traian, județul Bacău există o zonă cu destinație specială reprezentată de sediul postului comunal de poliție. Acesta are suprafața de 738,48 mp și aparține Ministerului Afacerilor Interne (M.A.I.).

III. ORGANIZARE URBANISTICĂ

P.U.G. conține strategia, prioritățile și servituțiile de urbanism aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor situate pe teritoriul unei unități administrative, referitoare la:

- delimitarea intravilanului;
- stabilirea zonelor funcționale în cadrul localităților și organizarea relațiilor dintre acestea;
- volumul și potențialul uman, resurse umane;
- potențial economic al localității, posibilități de dezvoltare;
- delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea P.U.D. sau P.U.Z.;
- dezvoltarea rețelelor tehnico – edilitare, corelată cu necesități;
- delimitarea zonelor de pus în valoare din punct de vedere arhitectural, istoric, arheologic;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului, cu identificarea și eliminarea surselor de poluare.

Actualul studiu și propune să stabilească direcțiile de dezvoltare și să creioneze câteva propuneri pentru amenajarea teritoriului aflat în intravilan.

3.1. Studii de fundamentare

Prin studierea teritoriului analizat, a diversității problemelor existente în cadrul unei colectivități umane, P.U.G. trebuie să dea prin reglementările sale răspunsuri clare, bine justificate.

Pentru a răspunde problemelor localității în situația: analiza - disfuncționalități – priorități - propuneri, reglementările se bazează pe concluziile de fundamentare.

Dupa caracterul lor, aceste studii de fundamentare sunt cu caracter analitic, consultativ prospectiv.

Nu s-a făcut un studiu pentru cartarea fondului de locuit existent, inventarierea și cartarea obiectivelor de utilitate publică. Datele privind fondul de locuit sunt conform cu ultimul recensământ.

În general P.U.G.-ul trebuie să fie flexibil și să se caracterizeze prin expresivitate și dinamism legat de cerințele ce decurg din situația de fapt a fiecărei etape, în baza lor putând fi elaborate soluții în vederea îmbunătățirii activității economico-sociale specifice fiecărei localități luate în studiu.

Fiecare schiță elaborată anterior a tratat probleme de organizare a intravilanului în ceea ce privește zonificarea funcțională, extinderea zonei rezidențiale, organizarea cât mai rațională economică a lucrărilor edilitare și transport, toate având ca scop asigurarea dezvoltării armonioase în teritoriu a comunei.

Pentru redactarea studiului de față, în lipsa unor studii de fundamentare recente s-au folosit datele culese de proiectant din teritoriul conlucrarea cu organismele județene abilitate ca: Direcția Generală a Muncii și Protecției Sociale, Agenția de Mediu, Direcția de Sănătate Publică și studiul "P.U.G. anterior" întocmit de S.C. SAM IMPEX srl Bacău, ca urmare a Ordinului 91/1991 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, la Legea nr.50/1991 și Legea 18/1991.

S-au mai folosit studii prospective elaborate de Direcția de Statistică județeană ca urmare a recensământului din 2002 și DGMPS.

3.2. Evoluția posibilă, priorități

În ultima perioadă, comuna a cunoscut mari transformări. Au avut loc schimbări în cadrul structurii activităților economice, în cadrul zonei de locuit, în nivelul de dotare tehnico-edilitară și în evoluția populației.

Evoluția posibilă a comunei este legată de valorificarea resurselor caracteristice așezărilor rurale și de existența unor unități economice cu profil industrial sau agro-zootehnic, care pot fi revitalizate.

Prioritatea principală în momentul de față este menținerea și dezvoltarea sectorului activităților agricole, zootehnice și industriale concentrate la nivelul agenților economici în domeniu.

Pe baza analizei existente și consultând factorii interesați se pot stabili ca priorități ale administrației publice locale în parteneriat cu agenții economici care activează în zonă, următoarele:

- eliminarea zonelor de risc natural identificate atât în intravilan cât și în extravilan;
- regularizarea pârâurilor din teritoriu;
- amenajarea de spații verzi și de protecție, acolo unde este necesar;
- reamenajarea corespunzătoare a punctelor de colectare selective așezărilor menajere de la populație;
- reamenajarea corespunzătoare a platformelor pentru depozitarea deșeurilor;
- amenajarea de puțuri seci;
- realizarea investițiilor de alimentare cu apă, canalizare și gaz metan;
 - redimensionarea intravilanului prin redimensionarea zonelor funcționale din interiorul sau și prin cedarea către extravilan a suprafețelor agricole.

3.3. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Teritoriul administrativ al comunei Traian este la o distanță de cca. 13 km față de municipiul Bacău și este deservită de drumul național DN 2F Bacău-Vaslui, care traversează comuna de la vest la est pe o distanță de 6 km..

Comuna Traian se află în zona de influență a municipiului Bacău, acesta constituind un avantaj din punct de vedere al relațiilor care se pot dezvolta între oraș și comună.

Legăturile zonelor rezidențiale din localitățile componente ale comunei cu drumurile principale se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri și străzi de interes local.

În această comună există condiții pentru o revitalizare a activității economice, culturale și de altă natură.

Forța de muncă este distribuită în mai multe categorii cu ar fi: persoane care au locuri de muncă pe plan local – comuna Traian, persoane care au obiectul de activitate în municipiul Bacău și persoane care migrează spre alte țări, în căutarea unui loc de muncă.

În ceea ce privește folosința terenurilor, prin P.U.G. se propune schimbarea folosinței unor terenuri agricole în terenuri aparținătoare zonei de locuit.

Comuna Traian constituie o sursă continuă de aprovizionare și totodată un consumator al unor produse pe care le oferă Municipiul Bacău. Produsele rezultate din exploatarea resurselor zonei (în special produse cerealiere, legumicole și viticole) vor necesita transportul și comercializarea lor în comunele și orașele din apropiere. De aici rezultă necesitatea modernizării infrastructurii rutiere atât pe teritoriul administrativ al comunei cât și pe teritoriile administrative învecinate.

3.4. Dezvoltarea activităților

Activitatea economică predominantă a comunei este agricultura, fiind completată cu pomicultura, viticultura și creșterea animalelor.

Pentru alte activități pe raza comunei Traian, în bazele fostelor CAP-uri, SMA-uri, funcționează noile societăți comerciale cu profile asemănătoare: Hortiprod SRL, S.C.FADMOR PRAL (carmangerie), S.C.Nobel - House SRL (fermă zootehnică), Vinalcoolul, S.C.Intermeridian, Prolabac SA, ILBA SA, Moldostar SRL și altele, care asigură locuri de muncă suficiente ca drelor calificate sau necalificate.

Agricultura va rămâne principala activitate a populației din comună. Noi locuri de muncă pot fi create în activități legate de valorificarea produselor agricole.

Specificul teritoriului cu o suprafață agricolă mare oferă posibilități reale de dezvoltare. Perspectiva aceasta este dată de dezvoltarea micilor asociații agricole sau legumicole. Relansarea economică va depinde de modul în care vor acționa gospodăriile familiale, asociațiile, în măsura în care ele vor avea capacitatea să răspundă cerințelor pieței și de sprijinul acordat. În acest fel se va evita șomajul, se poate ajunge la un segment social prosper.

Se poate vorbi de revitalizarea unor ramuri și activități tradiționale, în sectorul servicii, impulsivitatea dezvoltării activităților meșteșugărești.

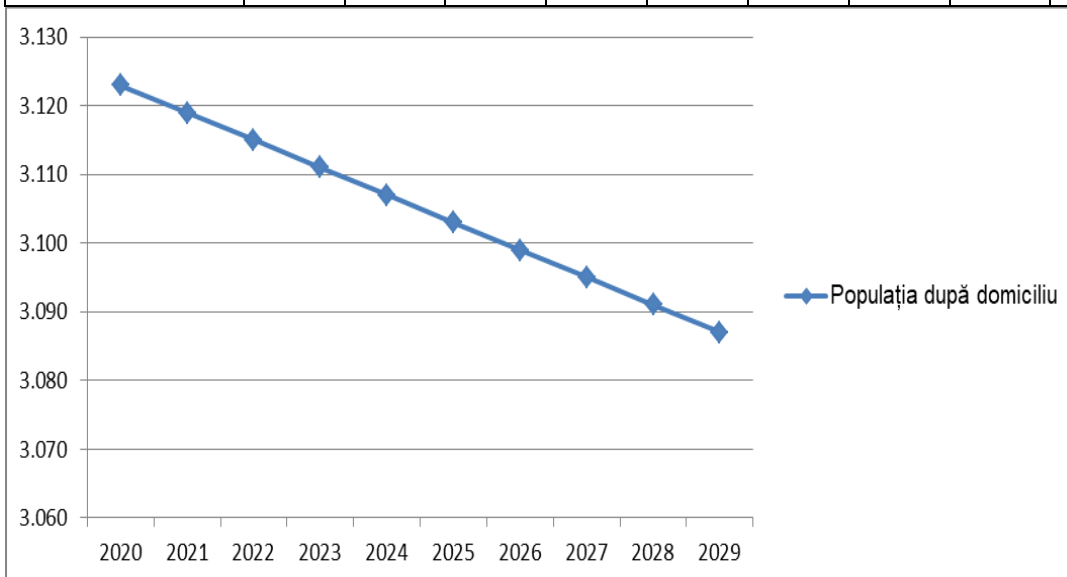
Existența unor puncte de colectare a produselor animaliere, ca și o rețea de transport și distribuție pentru zonele înconjurătoare ar constitui un stimulent pentru localnici în vederea creșterii producțiilor.

3.5. Evoluția populației

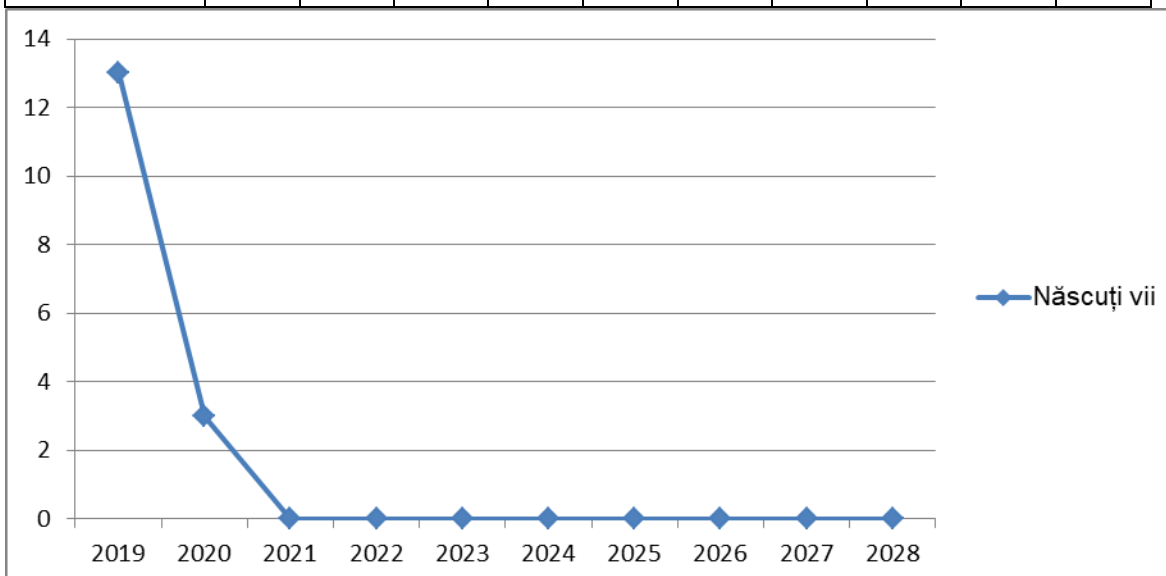
Estimări pentru evoluția populației

- Planul Urbanistic General al comunei Traian se întocmește pentru o perioadă de 10 ani. În acest context, orizontul studiat devine anul 2028.
- Ținând cont de metodologia de elaborare a documentațiilor urbanistice, pentru prognoza numărului de locuitori, rezultă următoarele ipoteze:

Populația după domiciliu - Prognoza pe 10 ani										
An	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Populația după domiciliu	3.123	3.119	3.115	3.111	3.107	3.103	3.099	3.095	3.091	3.087

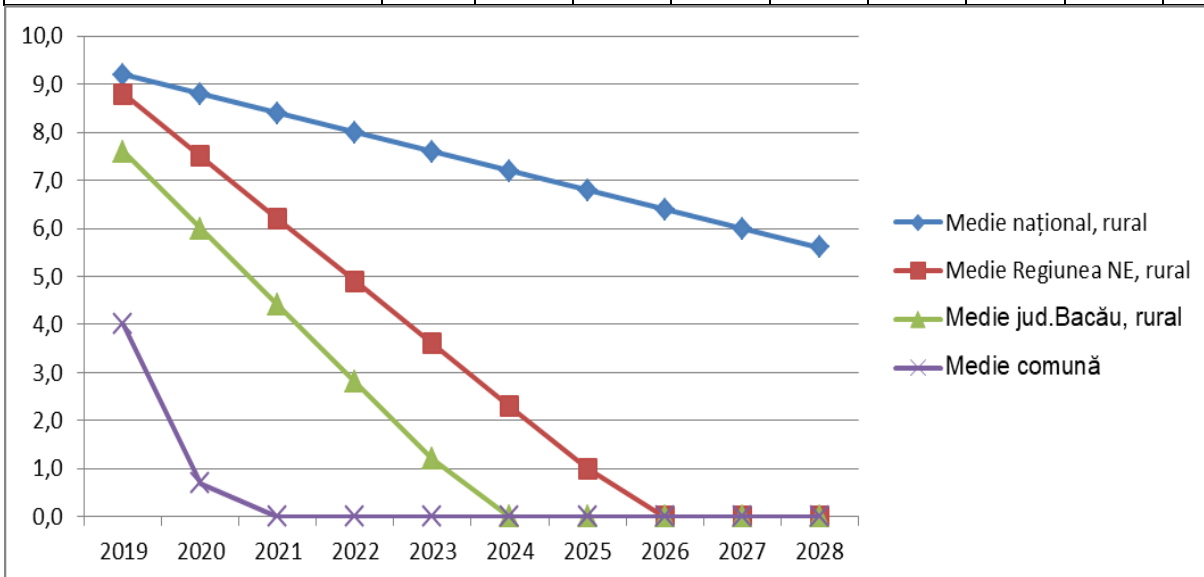


Născuți vii - Prognoza pe 10 ani										
An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Născuți vii	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0



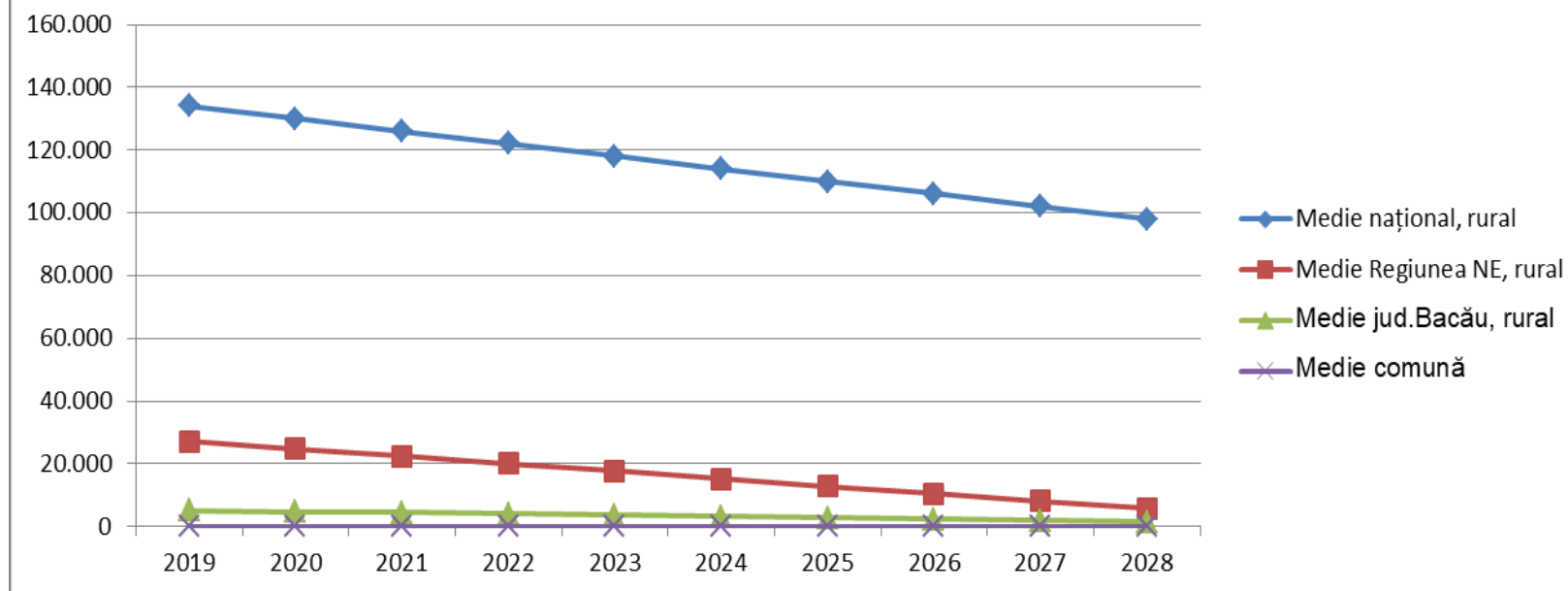
Rata de natalitate - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	9,2	8,8	8,4	8,0	7,6	7,2	6,8	6,4	6,0	5,6
Medie Regiunea NE, rural	8,8	7,5	6,2	4,9	3,6	2,3	1,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	7,6	6,0	4,4	2,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	4,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



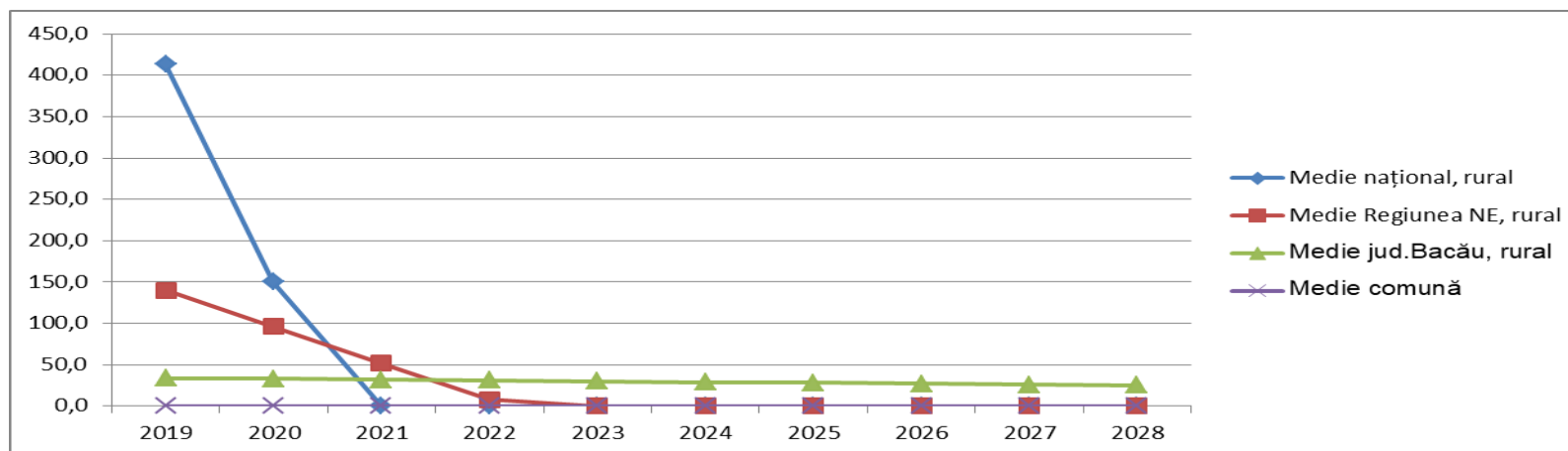
Decedați - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	134.059	130.059	126.059	122.059	118.059	114.059	110.059	106.059	102.059	98.059
Medie Regiunea NE, rural	27.167	24.790	22.413	20.036	17.659	15.282	12.905	10.528	8.151	5.774
Medie jud.Bacău, rural	5.234	4.823	4.412	4.001	3.590	3.179	2.768	2.357	1.946	1.535
Medie comună	46	42	38	34	30	26	22	18	14	10



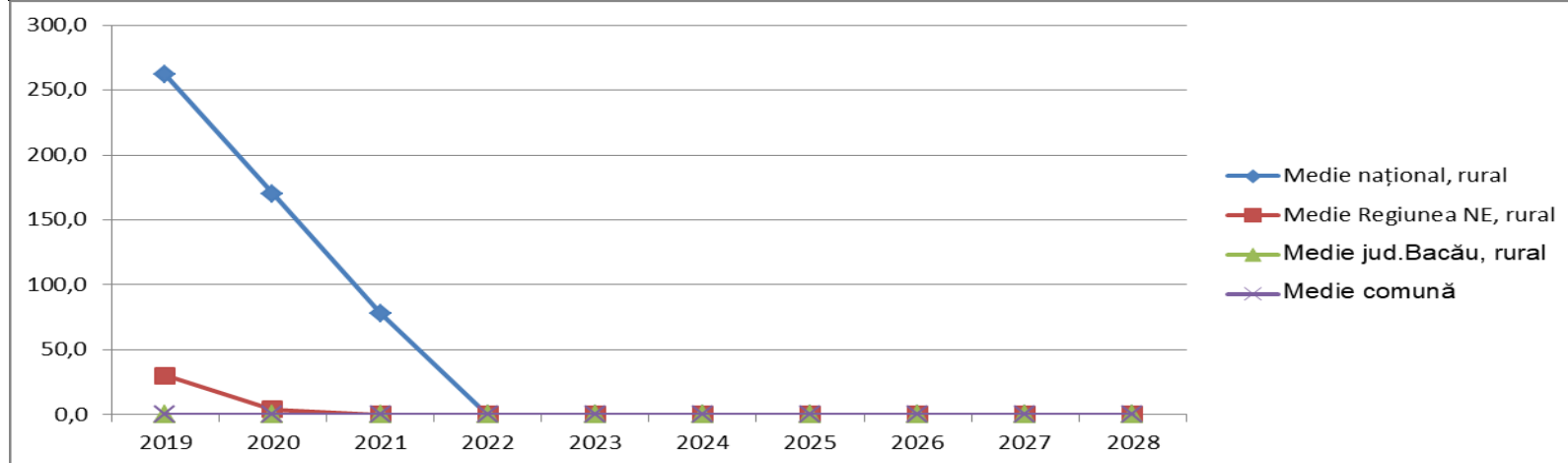
Dededați sub 1 an - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	413,0	150,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	140,0	96,0	52,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	34,0	33,0	32,0	31,0	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0	25,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



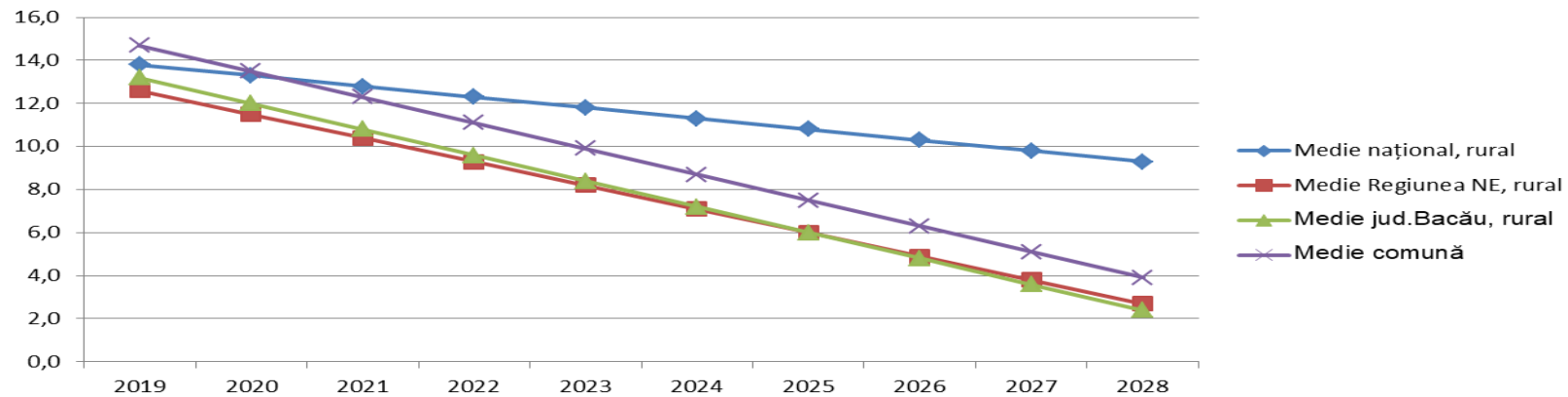
Născuți morți - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	262,0	170,0	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	30,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



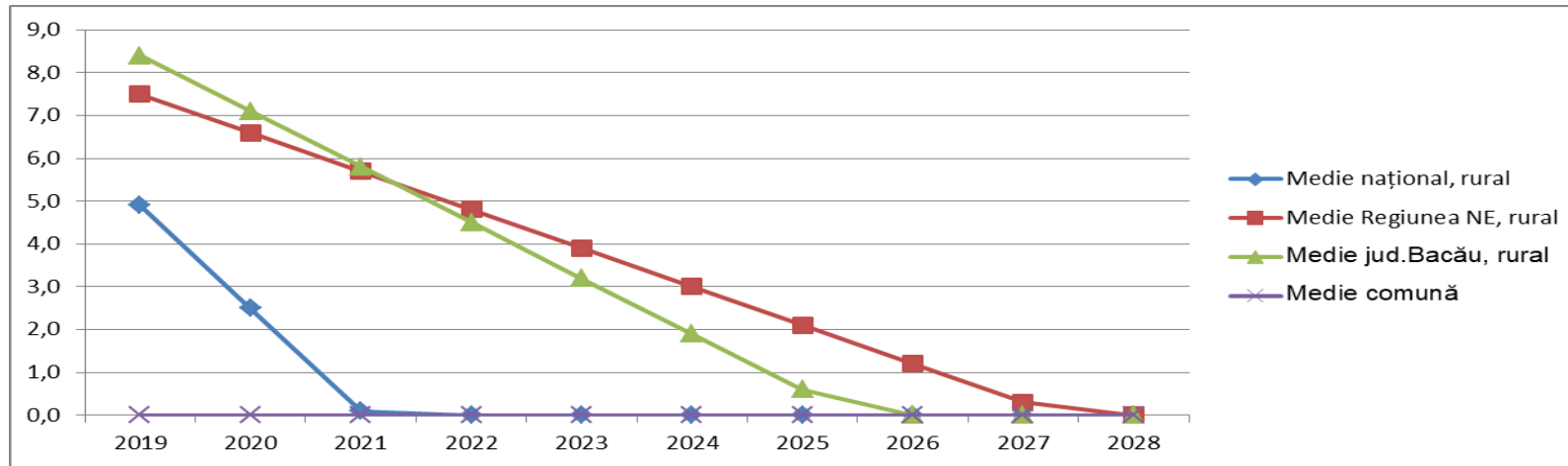
Rata mortalității - Proгноza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	13,8	13,3	12,8	12,3	11,8	11,3	10,8	10,3	9,8	9,3
Medie Regiunea NE, rural	12,6	11,5	10,4	9,3	8,2	7,1	6,0	4,9	3,8	2,7
Medie jud.Bacău, rural	13,2	12,0	10,8	9,6	8,4	7,2	6,0	4,8	3,6	2,4
Medie comună	14,7	13,5	12,3	11,1	9,9	8,7	7,5	6,3	5,1	3,9



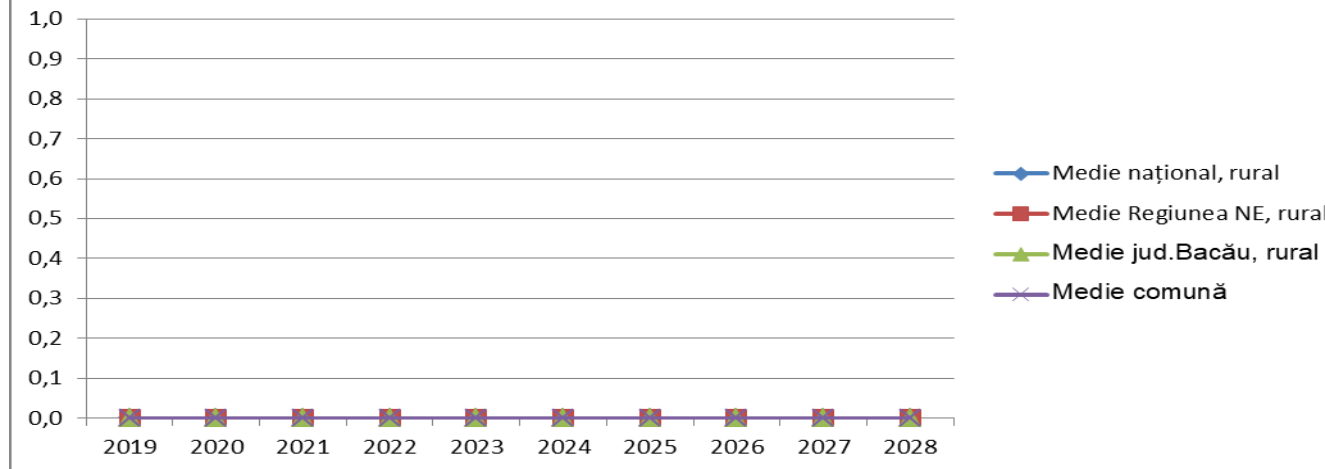
Rata mortalității infantile - Proгноza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	4,9	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	7,5	6,6	5,7	4,8	3,9	3,0	2,1	1,2	0,3	0,0
Medie jud.Bacău, rural	8,4	7,1	5,8	4,5	3,2	1,9	0,6	0,0	0,0	0,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



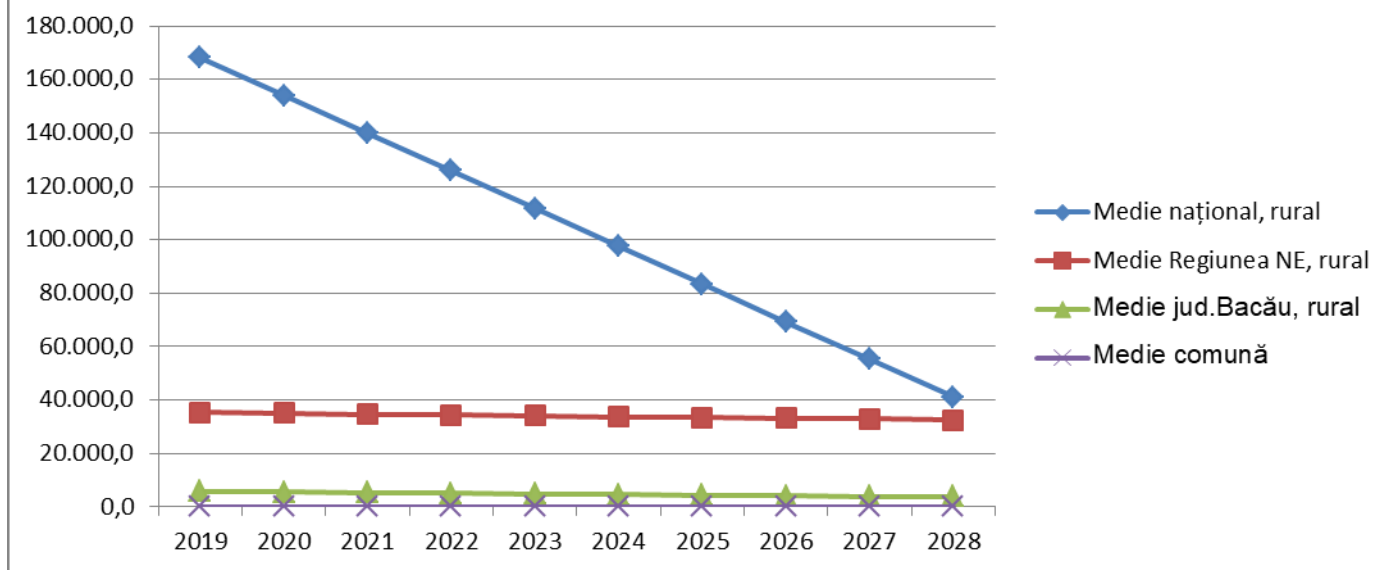
Sporul natural - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



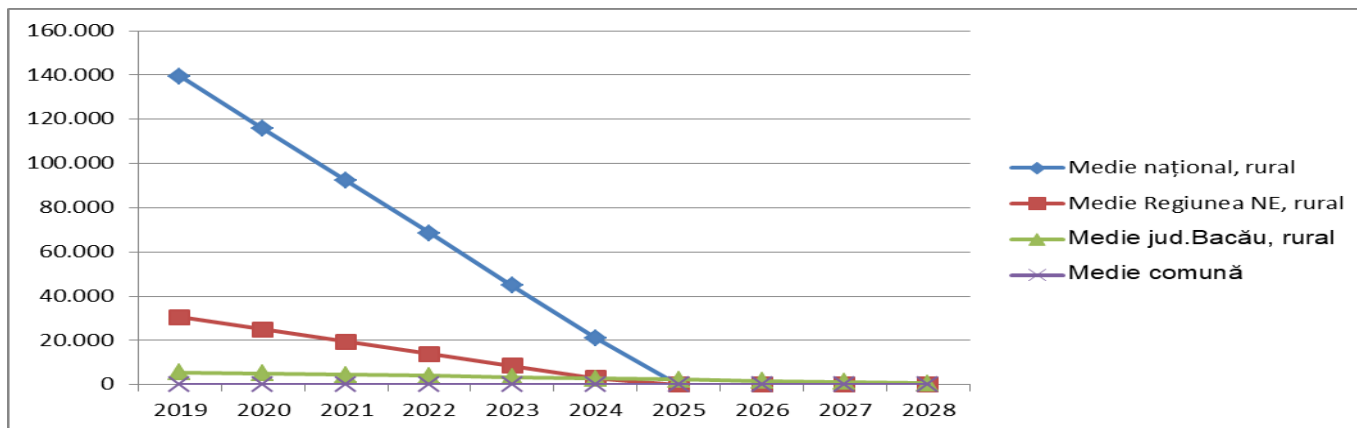
Migrația internă - Proгноza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	168.163,0	154.040,0	139.917,0	125.794,0	111.671,0	97.548,0	83.425,0	69.302,0	55.179,0	41.056,0
Medie Regiunea NE, rural	35.331,0	35.017,0	34.703,0	34.389,0	34.075,0	33.761,0	33.447,0	33.133,0	32.819,0	32.505,0
Medie jud.Bacău, rural	5.728,0	5.510,0	5.292,0	5.074,0	4.856,0	4.638,0	4.420,0	4.202,0	3.984,0	3.766,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



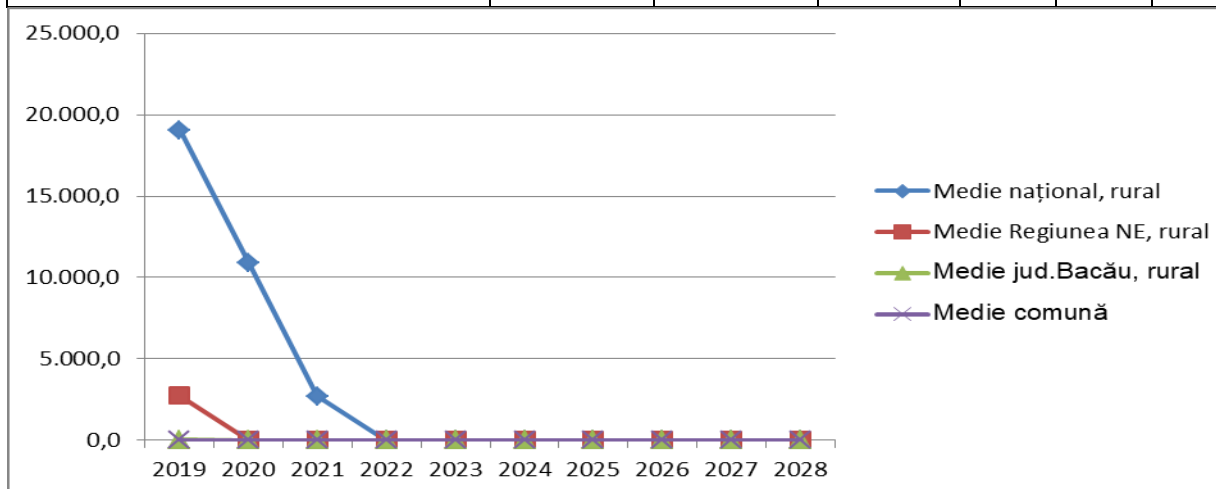
Plecări - Proгноza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	139.476	115.831	92.186	68.541	44.896	21.251	0	0	0	0
Medie Regiunea NE, rural	30.573	25.051	19.529	14.007	8.485	2.963	0	0	0	0
Medie jud.Bacău, rural	5.657	5.103	4.549	3.995	3.441	2.887	2.333	1.779	1.225	671
Medie comună	45	36	27	18	9	0	0	0	0	0



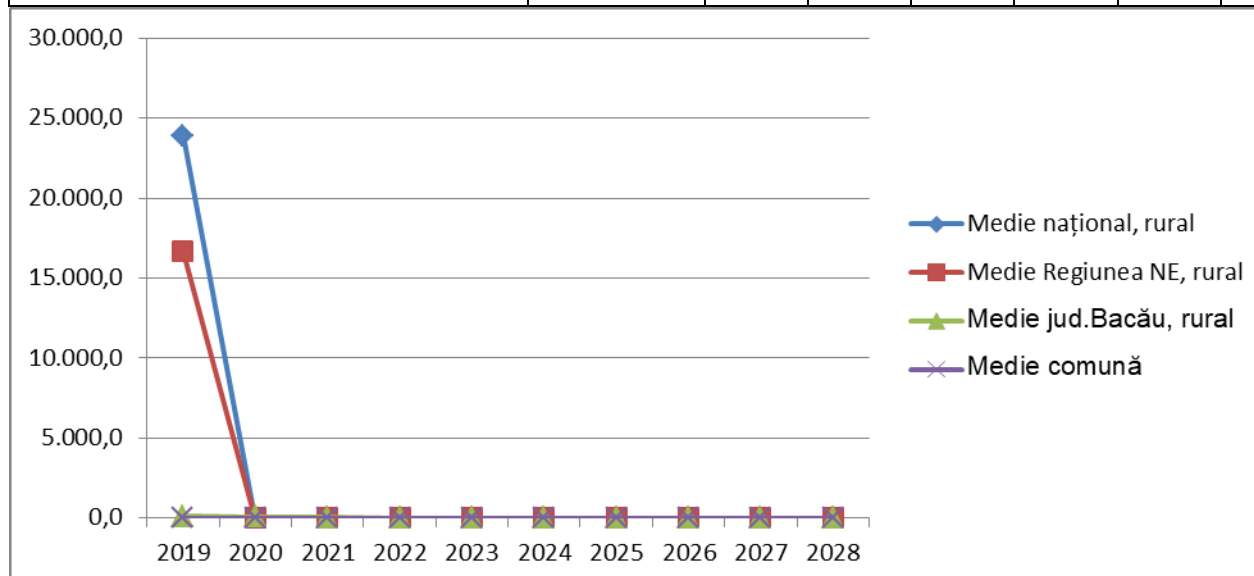
Eemigrați definitiv - Proгноza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	19.056,0	10.883,0	2.710,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	2.742,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



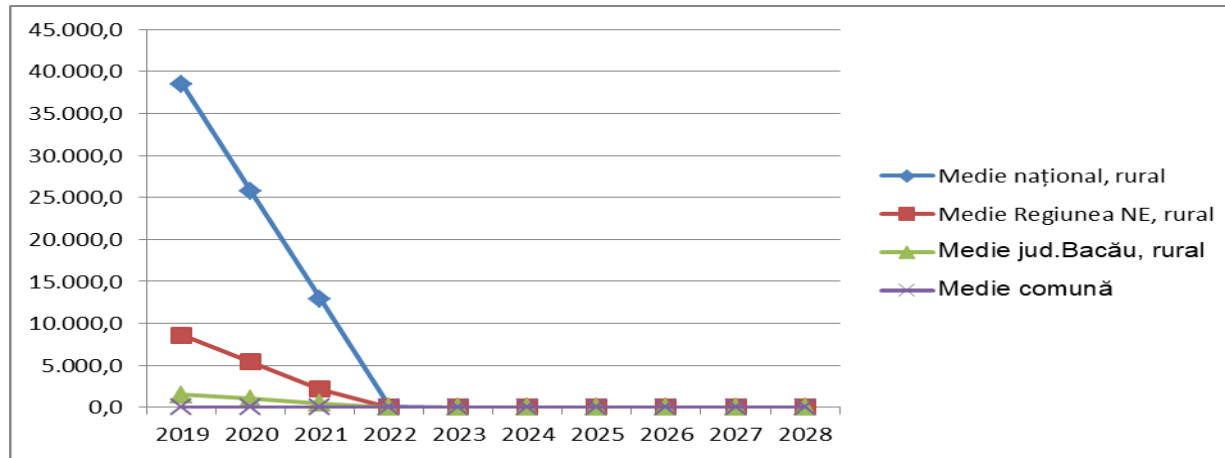
Imigrați definitiv - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	23.897,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	16.669,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	107,0	77,0	47,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



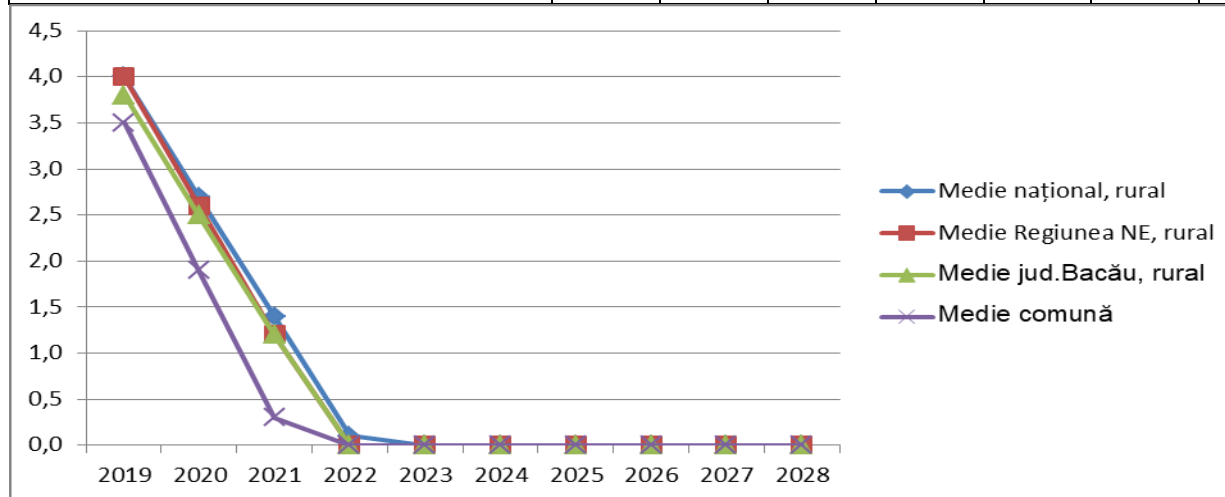
Căsătorii - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	38.522,0	25.712,0	12.902,0	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	8.570,0	5.384,0	2.198,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	1.500,0	998,0	496,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	11,0	6,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



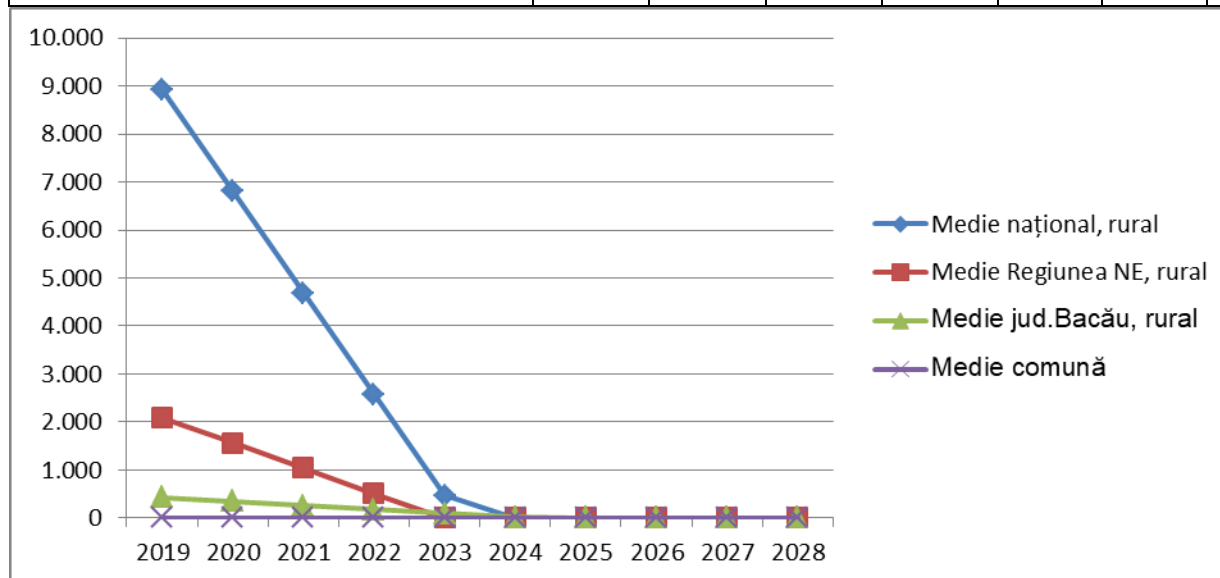
Rata de nupțialitate - Proгноza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	4,0	2,7	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	4,0	2,6	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	3,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	3,5	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



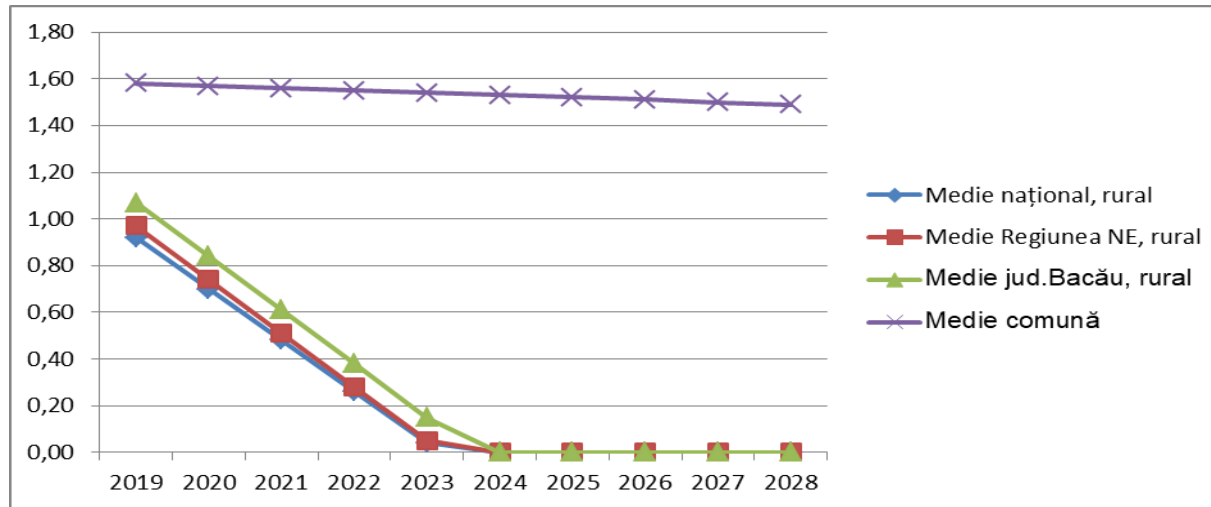
Divorțuri Plecări - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	8.913	6.802	4.691	2.580	469	0	0	0	0	0
Medie Regiunea NE, rural	2.082	1.559	1.036	513	0	0	0	0	0	0
Medie jud.Bacău, rural	425	343	261	179	97	15	0	0	0	0
Medie comună	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



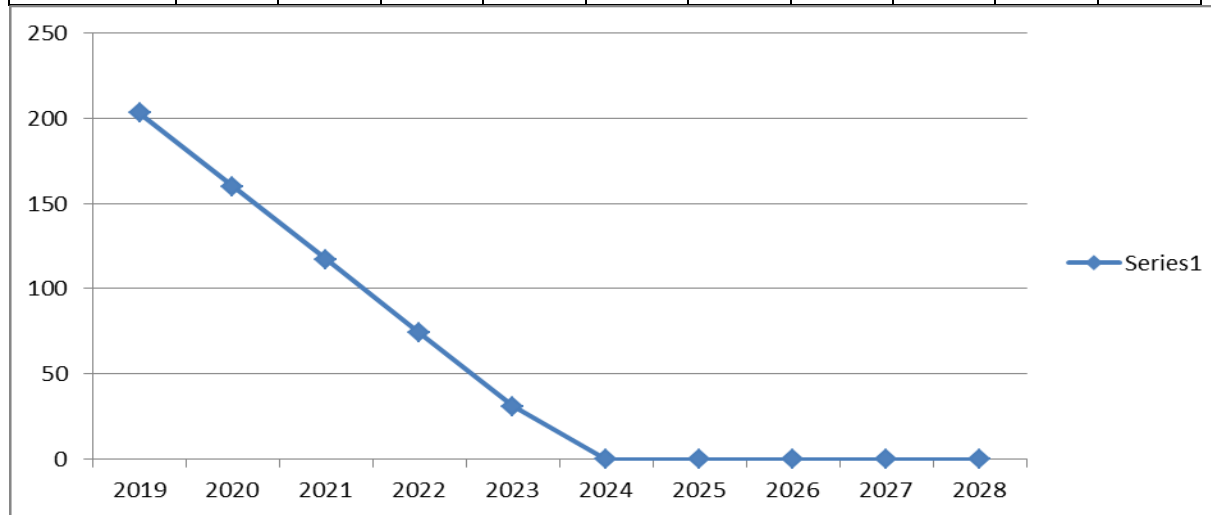
Rata de divorțialitate - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie național, rural	0,92	0,70	0,48	0,26	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie Regiunea NE, rural	0,97	0,74	0,51	0,28	0,05	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie jud.Bacău, rural	1,07	0,84	0,61	0,38	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Medie comună	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,49



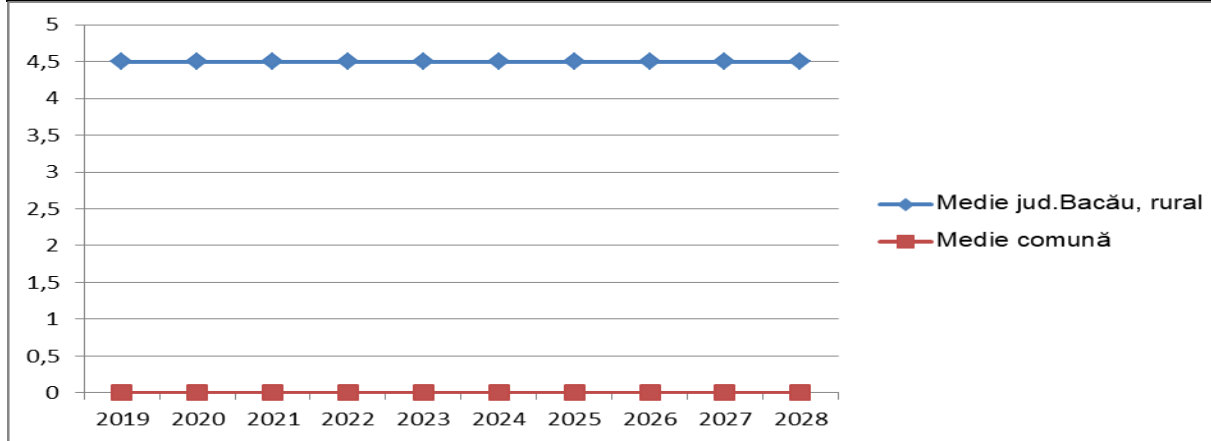
Salariați - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Salariați	203	160	117	74	31	0	0	0	0	0



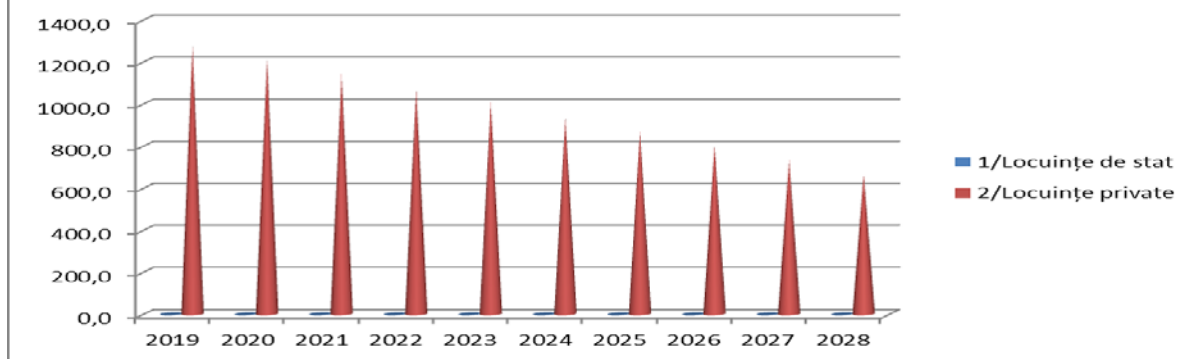
Șomeri - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Medie jud.Bacău, rural	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Medie comună	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Locuințe existente - Prognoza pe 10 ani

An	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Locuințe - total, din care	1.277	1.209	1.141	1.073	1.005	937	869	801	733	665
1/Locuințe de stat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0
2/Locuințe private	1.277	1.209	1.141	1.073	1.005	937	869	801	733	665



3.6. Organizarea circulației

3.6.1. Organizarea circulației rutiere și a transportului în comun

În conformitate cu art. 67 din O.G. nr.43/1997 privind regimul juridic al drumurilor prin P.U.G. s-a prevăzut zona de protecție pentru fiecare categorie de drum, conform normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.

În modernizarea drumurilor s-a ținut cont de normele tehnice privind proiectarea din OG nr. 43/1997. Astfel s-a stabilit pentru DN clasa tehnică III cu două benzi de circulație, pentru DJ și DC clasa tehnică IV - V cu două benzi de circulație, iar pentru drumurile vicinale s-au propus drumuri cu două benzi și cu o bandă, prevăzute cu platforme de întoarcere.

Pentru asigurarea unor relații de transport rapide și eficiente, precum și pentru sporirea continuă a gradului de confort și a vitezelor de deplasare pe rețeaua de drumuri comunale și pe celelalte drumuri de interes local, se impune efectuarea unor lucrări de întreținere și reparații specifice.

Sunt necesare lucrări de reparații la partea carosabilă și chiar execuția unor îmbrăcăminte noi pe sectoarele mai grav afectate.

Toate celelalte drumuri care au calea de rulare alcătuită din unu sau mai multe straturi de balast, necesită în permanență lucrări de balastare, scărificare și reprofilare cu autogrederul pentru a le îmbunătăți starea de viabilitate.

Pe sectoarele de drum cu îmbrăcăminte asfaltică este necesară o susținută activitate de întreținere și reparații constând în plombarea gropilor cu mixtură asfaltică, colmatarea fisurilor și crăpăturilor cu mastic bituminos și chiar execuția de covoare asfaltice pe porțiuni grav afectate.

Pentru asigurarea scurgerii apelor este necesară revizuirea periodică a tuturor podușilor podețelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea șanțurilor, rigolelor și a camerelor de cădere la podeț.

Drumul național 2F (DN 2 F) străbate comuna pe o lungime de 6 km, traversând satele Traian și Zapodia.

Traseul drumului este în totalitate modernizat având două benzi de circulație, suprastructură realizată din beton asfaltic cu acostamente împietruite, șanțuri și rigole de scurgere amenajate.

Acest drum asigură legătura cea mai eficientă a comunei cu municipiul Bacău și comuna învecinată Secuieni.

Drumul județean 207 D face legătura localității Prăjești cu reședința de comuna - Traian și cu localități din comunele Negri și Daminești pe direcția nord.

Drumul are o lungime de 2.5 km pe teritoriul administrativ al comunei Traian, este modernizat.

Drumul județean 241 A, în lungime de 2 km pe teritoriul comunei face legătura localității Zapodia prin intermediul drumului național 2F cu localitatea de reședință Traian și localitățile Fundeni, Berbinceni și Văleni din comuna învecinată Secuieni, are două benzi de circulație.

DC 17, în lungime de 5,5 km face legătura localității Bogdănești prin intermediul drumului DJ 207 D cu localitatea reședință Traian, are două benzi de circulație.

DC 18, totalizează 3,5 km, face legătura localității Hertioana Răzeși cu Traian și are două benzi de circulație.

DC 19, măsoară 2,8 km cu două benzi de circulație.

În afara drumurilor enumerate comuna Traian mai dispune de o rețea de drumuri și străzi de interes local, care în unele localități nu sunt în totalitate funcționale fiind înguste, fără trotuare și șanțuri de scurgere, fapt pentru care sunt greu accesibile în perioadele cu precipitații abundente.

3.6.2. Organizarea circulației feroviare

Comuna Traian nu dispune de circulație feroviară.

3.6.3. Organizarea circulației navale

Comuna Traian nu dispune de circulație navală.

3.6.4. Organizarea circulației aeriene

Comuna Traian nu dispune de circulație aeriană.

3.7. Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

3.7.1. Intravilan propus

Menționăm că modificarea intravilanului se propune prin cedare de teren către extravilan și prin introducerea de terenuri agricole în intravilan – terenuri necesare zonei de locuit.

În cadrul intravilanului s-au reglementat următoarele schimbări de destinație și mișcări de terenuri:

- **au fost cedate extravilanului**

→ terenuri aferente cursurilor de apă;

→ terenuri agricole pe care se practică în prezent agricultura, aflate în imediată apropiere a gospodăriilor persoanelor fizice care le dețin în proprietate.

- **s-au primit din extravilan**

→ terenuri agricole în vederea acoperirii necesarului de teren aparținător zonei de locuit (stabilit din creșterea populației sau din necesitatea unei zone de locuit – rezervă);

→ terenuri agricole necesare dezvoltării rețelei de căi de comunicație;

→ teren agricol pe care există construcții;

→ teren agricol necesar amplasării unui rezervor de apă, în perspectivă în vederea rețelei de distribuție a apei potabile în sistem centralizat.

- **și-au schimbat destinația în cadrul intravilanului**

→ terenuri din cadrul zonei de locuit care vor trece la zona căilor de comunicație pentru realizarea prospectului drumurilor conform Ordinului 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor sau pentru rezolvarea intersecțiilor conform normativelor;

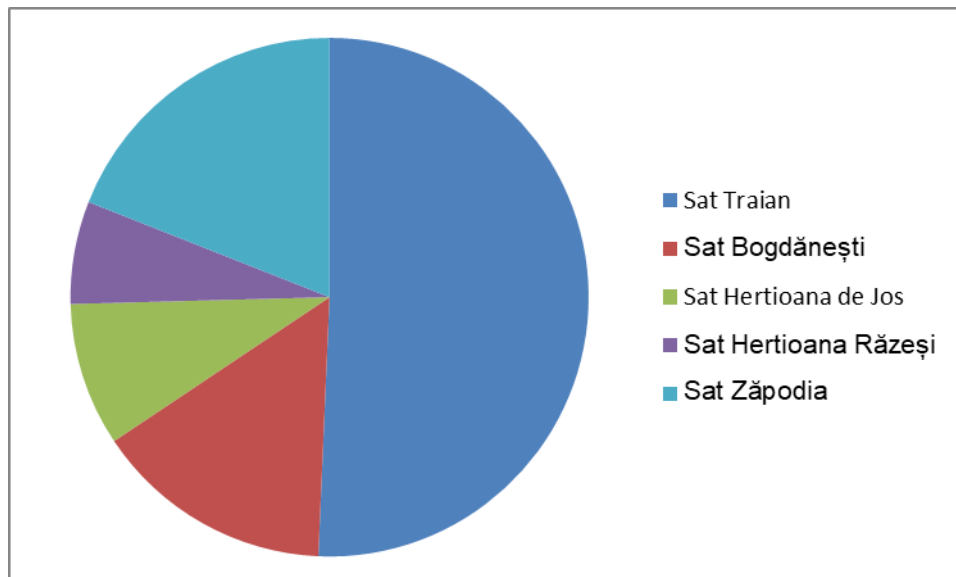
→ terenuri agricole care vor deveni terenuri aparținătoare zonei de parc, zonei de vegetație de protecție, zonei de echipare tehnico-edilitară, zonei de servicii și instituții publice sau zonei de locuit.

Pentru toate zonele propuse a se introduce în intravilan sau pus interdicții temporare de construire, conform Planșei „Reglementări edilitare”.

În zonele cu interdicție temporare de construire se va stabili dacă este necesară schimbarea funcțiunii terenului, se va asigura circulația carosabilă și pietonală la nivelul cerințelor, se va analiza compatibilitatea funcțiilor propuse cu zonele funcționale existente, se va organiza urbanistic zona prin stabilitatea amplasamentelor noilor construcții și se va completa infrastructura tehnico-edilitară. Ca urmare, în aceste zone vor fi necesare elaborarea documentațiilor de tip P.U.Z. sau P.U.D., care să stabilească obiectivele, funcțiile și prioritățile, compatibilitatea cu vecinătățile, reglementările urbanistice necesare pentru utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor.

Suprafața propusă a teritoriului din intravilan se prezintă astfel:

- **UTR 1 – Sat Traian = 288,66ha**
- **UTR 2 – Sat Bogdănești = 85,09 ha**
- **UTR 3 – Sat Hertioana de Jos = 50,93 ha**
- **UTR 4 – Sat Hertioana Răzeși = 36,47 ha**
- **UTR 5 – Sat Zăpodia = 108,30 ha**
- **Total intravilan = 569,45 ha**



3.7.2. Zone funcționale

Zonele funcționale sunt mixte, neomogene. În afară de zona de locuit, care este preponderentă, celelalte zone funcționale nu sunt reprezentative, sunt dispersate în teritoriu în incinte mici. Nu sunt zone compacte, exceptând incintele cu profil agrozootehnic care sunt mai mari.

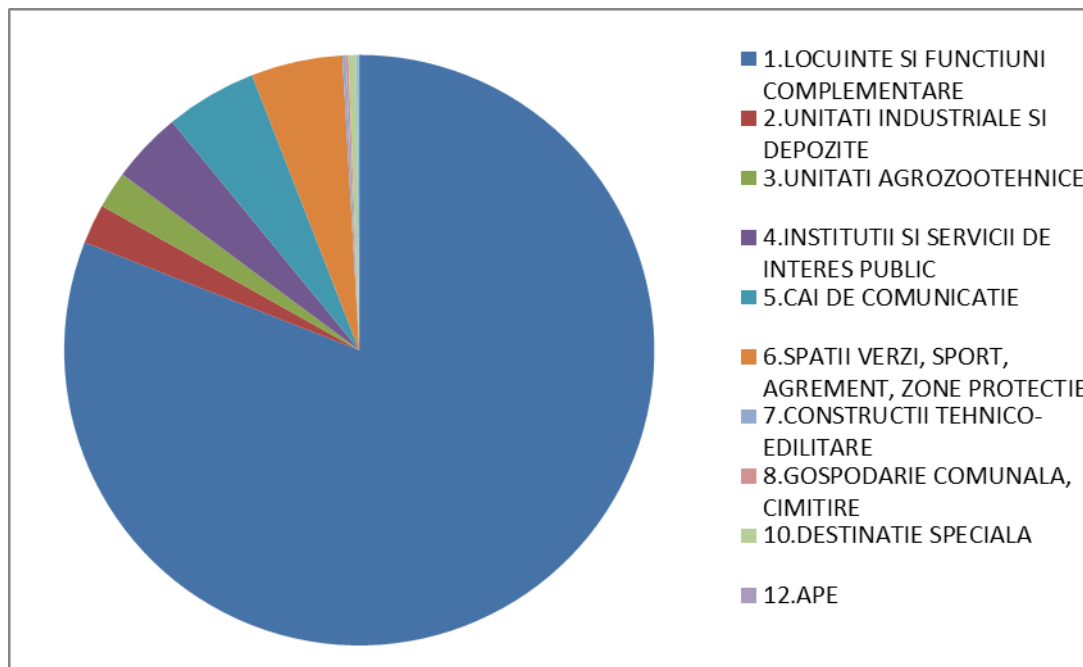
Față de situația existentă în ceea ce privește zonificarea, studiul de față nu intervine major. Pentru fiecare zonă funcțională reglementarea s-a făcut scoțând în evidență următoarele:

- relația față de zona de locuit și independența cu celelalte zone funcționale;
- disponibilități de teren;
- propuneri privind unele măsuri de organizare a diverselor zone funcționale.

3.7.3. Bilanț teritorial

■ PROPUS - SAT TRAIAN

	PROPUS - SAT TRAIAN								TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TRUP 1.4.	TRUP 1.5.	TRUP 1.6.	TRUP 1.7.			
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	239,27	5,80	0,00	0,84	0,00	0,09	0,00	246,00	85,22	
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	3,03	0,00	2,85	0,00	0,73	0,00	0,00	6,61	2,29	
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,18	2,14	
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	11,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,86	4,11	
5.CAI DE COMUNICATIE	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,23	5,28	
5.1.TRANSPORT RUTIER	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,23	5,28	
5.2. TRANSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.3.TRANSPORT FERROVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,20	
7.CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,42	0,15	
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	0,42	
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10.DESTINATIE SPECIALA	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	
11.TERENURI LIBERE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.APE	0,39	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	0,18	
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL INTRAVILAN	278,07	5,80	2,97	0,84	0,73	0,09	0,16	288,66	100,00	



• În urma solicitărilor administrației locale, pe baza cererilor venite de la cetățenii comunei și a agenților economici care funcționează în zonă, în funcție de configurația naturală a terenului și alți factori cumulativi, satul Traian prezintă extinderi importante, astfel încât suprafața totală din intravilan s-a mărit cu 88,37 ha.

Extinderile localității reședința de comună se concretizează astfel:

• Mărirea suprafeței trupului 1.1 este reprezentată atât prin zona “locuințe și funcțiuni complementare” cât și prin alte zone funcționale. Intravilanul existent al localității prezintă “tentacule” și trupuri separate reprezentate prin diferite zone. Conturul intravilanului propus a unit aceste tentacule, a inclus și suprafața dintre ele, rezultând un singur trup, unitar, cu mult mai puține puncte de inflexiune.

Așa cum se observă și din graficele prezentate, apare o schimbare a ponderilor anumitor zone funcționale, în sens pozitiv sau negativ. Astfel, se observă creșteri pentru:

- Zona de locuințe și funcțiuni complementare;
- Zona căilor de comunicație datorită obligativității respectării normelor naționale și europene în domeniu.
- Înființarea spațiilor verzi, sport și agrement.

ZONA DE LOCUINTE ȘI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ocupă 246ha, reprezentând 85,22% din intravilanul total.

Terenurile incluse în această zonă sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, zona nu este traversată de cele majore tehnico -edilitare, astfel încât considerăm propunerea administrației locale ca fiind pertinentă.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul și înălțimea de construcție de drumurile existente în zonă, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE ocupă 6,61 ha, reprezentând 2,29 % din intravilanul total.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOTEHNICE ocupă 6,18 ha, reprezentând 2,14 % din intravilanul total.

ZONA DE INSTITUTII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 11,6 ha, reprezentând 5,52 % din intravilanul total.

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 15,23 ha, reprezentând 5,28 % din intravilanul total.

Căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerandu -se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație (transport rutier) determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată.

ZONA DE SPA VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECTIE ocupă 0,58 ha, reprezentând 0,20 % din intravilanul total.

Suprafața spațiilor verzi pentru zona de locuit este de 26 mp/locuitor, conform prevederilor Ordinului 536/1997 al Ministerului.

ZONA DE CONSTRUCII TEHNICO -EDILITARE ocupă 0,42 ha, reprezentând 0,15 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 1,20 ha, reprezentând 0,42 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINATIE SPECIALĂ ocupă 0,07 ha, reprezentând 0,03 % din intravilanul total.

ZONA DE TERENURI LIBERE nu este reprezentată, motivția constând în faptul că aceasta va face parte din zona de locuit și căi de comunicație.

ZONA DE APE ocupă 0,51 ha, reprezentând 0,18 % din intravilanul total.

Zonele rămân aproximativ constante, se vor realiza lucrări de regularizare ale acestora în scopul prevenirii alunecărilor de teren și în scopul înfrumusețării aspectului localității.

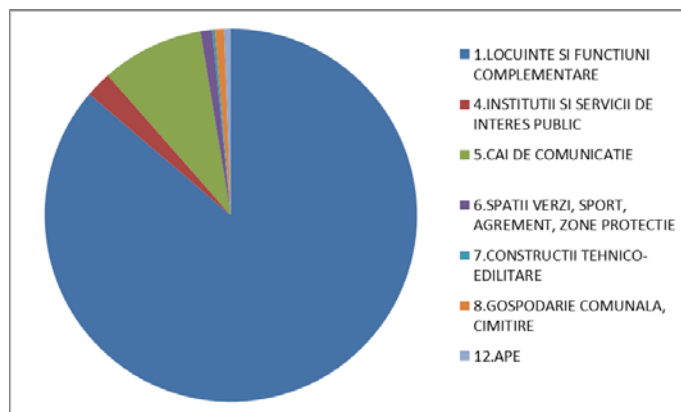
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

■ **PROPUS - SAT BOGDĂNEȘTI**

PROPUS - SAT BOGDANESTI					
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	51,70	21,53	0,16	73,39	86,25
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOEHNICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	1,34	0,58	0,00	1,92	2,26
5.CAI DE COMUNICATIE	6,20	1,34	0,00	7,54	8,86
5.1.TRANSPORT RUTIER	6,20	1,34	0,00	7,54	8,86
5.2. TRANSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,58	0,29	0,00	0,87	1,02
7.CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,00	0,20	0,00	0,20	0,24
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,56	0,12	0,00	0,68	0,80
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.APE	0,17	0,32	0,00	0,49	0,58
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	60,55	24,38	0,16	85,09	100,00



ZONA DE LOCUINE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE ocupă 73,39ha, reprezentând 86,25% din intravilanul total.

Terenurile incluse în această zonă sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, zona nu este traversată de rețele majore tehnico -edilitare, astfel încât considerăm propunerea administrației locale ca fiind pertinentă.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul corespunzător față de drumurile existente în zonă, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 1,29 ha, reprezentând 2,26 % din intravilanul total.

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 7,54 ha, reprezentând 8,86 % din intravilanul total.

Căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerându-se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație (transport rutier) determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECTIE ocupă 0,87 ha, reprezentând 1,02 % din intravilanul total.

Suprafața spațiilor verzi pentru zona de locuit este de 26 mp/locuitor, conform prevederilor Ordinului 536/1997 al Ministerului.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO -EDILITARE ocupă 0,20 ha, reprezentând 0,24 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,68 ha, reprezentând 0,80 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE nu este reprezentată.

ZONA DE APE ocupă 0,49 ha, reprezentând 0,58 % din intravilanul total.

Zonele rămân aproximativ constante, se vor realiza lucrări de regularizare ale acestora în scopul prevenirii alunecărilor de teren și în scopul înfrumusețării aspectului localității.

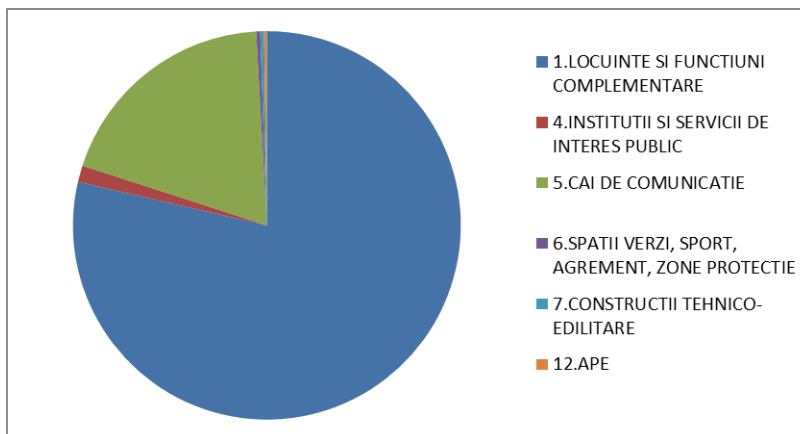
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

■ **PROPUS - SAT HERTIOANA DE JOS**

PROPUS - SAT HERTIOANA DE JOS					
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TRUP 1.3.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	37,46	2,57	0,00	40,03	78,60
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,70	0,00	0,00	0,70	1,37
5.CAI DE COMUNICATIE	9,75	0,00	0,00	9,75	19,14
5.1.TRANSPORT RUTIER	9,75	0,00	0,00	9,75	19,14
5.2. TRASNSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,17	0,00	0,00	0,17	0,33
7.CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,00	0,00	0,16	0,16	0,31
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.APE	0,12	0,00	0,00	0,12	0,24
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	48,20	2,57	0,16	50,93	100,00



ZONA DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ocupă 40,03ha, reprezentând 78,60 % din intravilanul total.

Terenurile incluse în această zonă sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, zona nu este traversată de cele mai importante tehnico -edilitare, astfel încât considerăm propunerea administrației locale ca fiind pertinentă.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul și construcția de drumurile existente în zonă, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 0,70 ha, reprezentând 1,37 % din intravilanul total.

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 9,75 ha, reprezentând 19,14% din intravilanul total.

Căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerându-se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație (transport rutier) determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECTIE ocupă 0,17 ha, reprezentând 0,33 % din intravilanul total.

Suprafața spațiilor verzi pentru zona de locuit este de 26 mp/locuitor, conform prevederilor Ordinului 536/1997 al Ministerului.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO -EDILITARE ocupă 0,16 ha, reprezentând 0,31 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE nu este reprezentată.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE nu este reprezentată.

ZONA DE APE ocupă 0,12 ha, reprezentând 0,24 % din intravilanul total.

Zonele rămân aproximativ constante, se vor realiza lucrări de regularizare ale acestora în scopul prevenirii alunecărilor de teren și în scopul înfrumusețării aspectului localității.

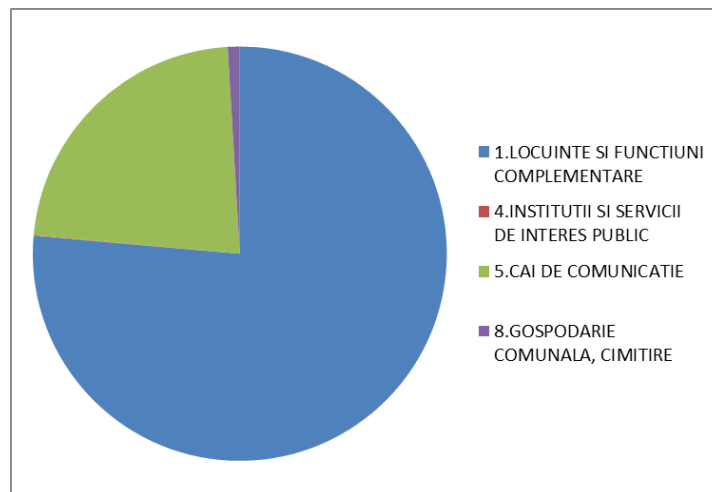
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

▪ **PROPUS - SAT HERTIOANA RĂZEȘI**

PROPUS - SAT HERTIOANA RAZESI			
	TRUP 1.1.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	27,85	27,85	76,36
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	0,00	0,00	0,00
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,02	0,02	0,05
5.CAI DE COMUNICATIE	8,26	8,26	22,65
5.1.TRANSPORT RUTIER	8,26	8,26	22,65
5.2. TRASNSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERROVIAR	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,00	0,00	0,00
7.CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,00	0,00	0,00
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,34	0,34	0,93
9. MONUMENTE ISTORICE	0,00	0,00	0,00
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	0,00	0,00	0,00
12.APE	0,00	0,00	0,00
13.PADURI	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	36,47	36,47	100,00



ZONA DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE ocupă 27,85ha, reprezentând 76,36% din intravilanul total.

Terenurile incluse în această zonă sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, zona nu este traversată de rețea majoră tehnico -edilitare, astfel încât considerăm propunerea administrației locale ca fiind pertinentă.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul corespunzător față de drumurile existente în zonă, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE nu este reprezentată.

ZONA DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII ocupă 0,02 ha, reprezentând 0,05 % din intravilanul total.

ZONA DE CĂI DE COMUNICATIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 8,26 ha, reprezentând 22,65 % din intravilanul total.

Căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerându-se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație (transport rutier) determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECTIE nu este reprezentată.

Suprafața spațiilor verzi pentru zona de locuit este de 26 mp/locuitor, conform prevederilor Ordinului 536/1997 al Ministerului.

ZONA DE CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE nu este reprezentată.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,34 ha, reprezentând 0,93 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE nu este reprezentată.

ZONA DE DESTINATIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE nu este reprezentată.

ZONA DE APE nu este reprezentată.

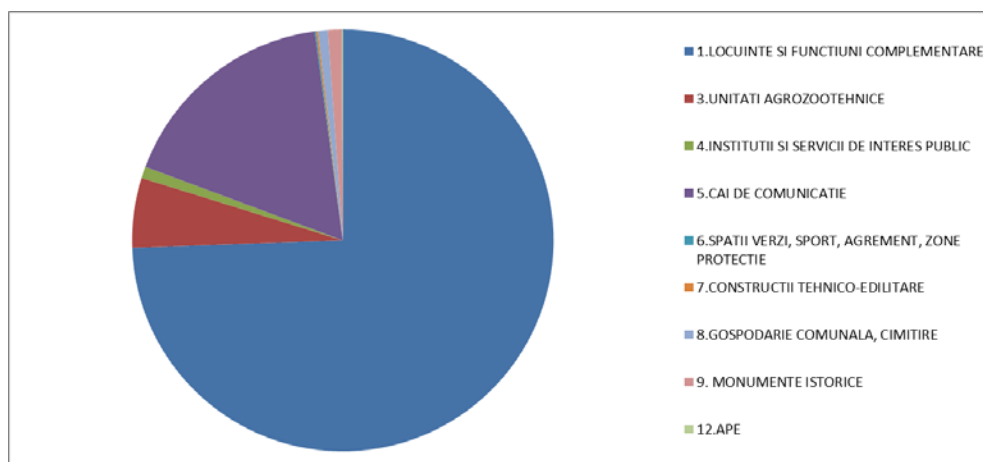
ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

■ **PROPUS - SAT ZĂPODIA**

PROPUS - SAT ZAPODIA				
	TRUP 1.1.	TRUP 1.2.	TOTAL INTRAVILAN	PROCENT DIN TOTAL INTRAVILAN (%)
1.LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	80,63	0,00	80,63	74,45
2.UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	0,00	0,00	0,00	0,00
3.UNITATI AGROZOOTEHNICE	5,78	0,00	5,78	5,34
4.INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	0,96	0,00	0,96	0,89
5.CAI DE COMUNICATIE	18,62	0,00	18,62	17,19
5.1.TRANSPORT RUTIER	18,62	0,00	18,62	17,19
5.2. TRASNSPORT AERIAN	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.TRANSPORT FERROVIAR	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4. TRANSPORT NAVAL	0,00	0,00	0,00	0,00
6.SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, ZONE PROTECTIE	0,12	0,00	0,12	0,11
7.CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE	0,15	0,00	0,15	0,14
8.GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,00	0,81	0,81	0,75
9. MONUMENTE ISTORICE	1,15	0,00	1,15	1,06
10.DESTINATIE SPECIALA	0,00	0,00	0,00	0,00
11.TERENURI LIBERE	0,00	0,00	0,00	0,00
12.APE	0,08	0,00	0,08	0,07
13.PADURI	0,00	0,00	0,00	0,00
14. PASUNI, FANETE	0,00	0,00	0,00	0,00
15.TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL INTRAVILAN	107,49	0,81	108,30	100,00



ZONA DE LOCUINE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE ocupă 80,63ha, reprezentând 74,45% din intravilanul total.

Terenurile incluse în această zonă sunt proprietate particulară ale persoanelor fizice și juridice, zona nu este traversată de rețele majore tehnico -edilitare, astfel încât considerăm propunerea administrației locale ca fiind pertinentă.

Prin Regulamentul Local de Urbanism se va impune aliniamentul construcției de drumurile existente în zonă, regimul de înălțime, aspectul general exterior al viitoarelor obiective.

ZONA DE UNITĂȚI INDUSTRIALE/DEPOZITARE nu este reprezentată.

ZONA DE UNITĂȚI AGROZOOOTEHNICE ocupă 5,78 ha, reprezentând 5,34 % din intravilanul total.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII ocupă 0,96 ha, reprezentând 0,89 % din intravilanul total.

ZONA DE CĂI DE COMUNICAȚIE – TRANSPORT RUTIER ocupă 18,62 ha, reprezentând 17,19 % din intravilanul total.

Căile de comunicație au fost reglementate conform legislației în vigoare, considerându-se suprafața aferentă lor în funcție de lungimile căilor de comunicație (transport rutier) determinate grafic și dimensiunile zonelor de protecție din intravilan impuse prin OG 43/1997, republicată.

ZONA DE SPAȚII VERZI PLANTATE, SPORT, AGREMENT, PERDELE DE PROTECȚIE ocupă 0,12 ha, reprezentând 0,11 % din intravilanul total.

Suprafața spațiilor verzi pentru zona de locuit este de 26 mp/locuitor, conform prevederilor Ordinului 536/1997 al Ministerului.

ZONA DE CONSTRUCȚII TEHNICO -EDILITARE ocupă 0,15 ha, reprezentând 0,14 % din intravilanul total.

ZONA DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ, CIMITIRE ocupă 0,81 ha, reprezentând 0,75 % din intravilanul total.

ZONA DE MONUMENTE ISTORICE ocupă 1,15 ha, reprezentând 1,06 % din intravilanul total.

ZONA DE DESTINAȚIE SPECIALĂ nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI LIBERE nu este reprezentată.

ZONA DE APE ocupă 0,08 ha, reprezentând 0,07 % din intravilanul total.

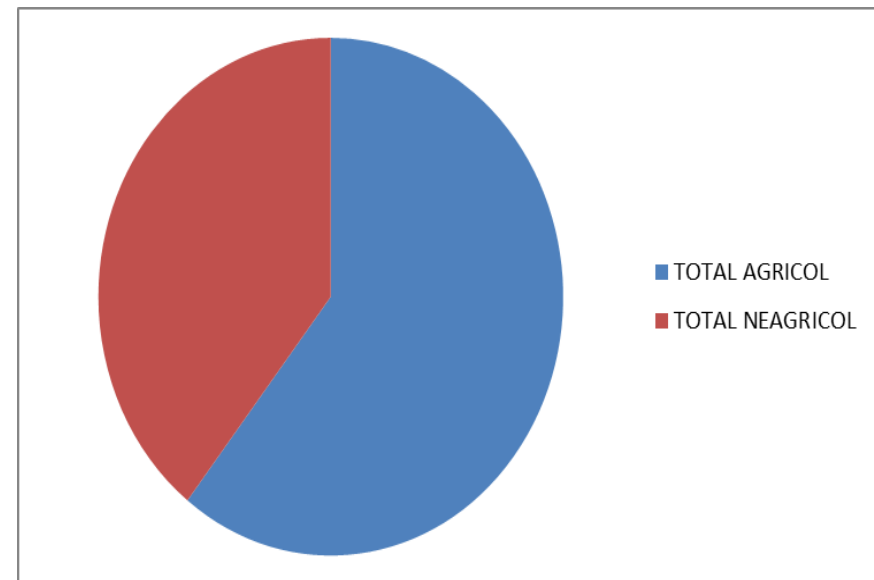
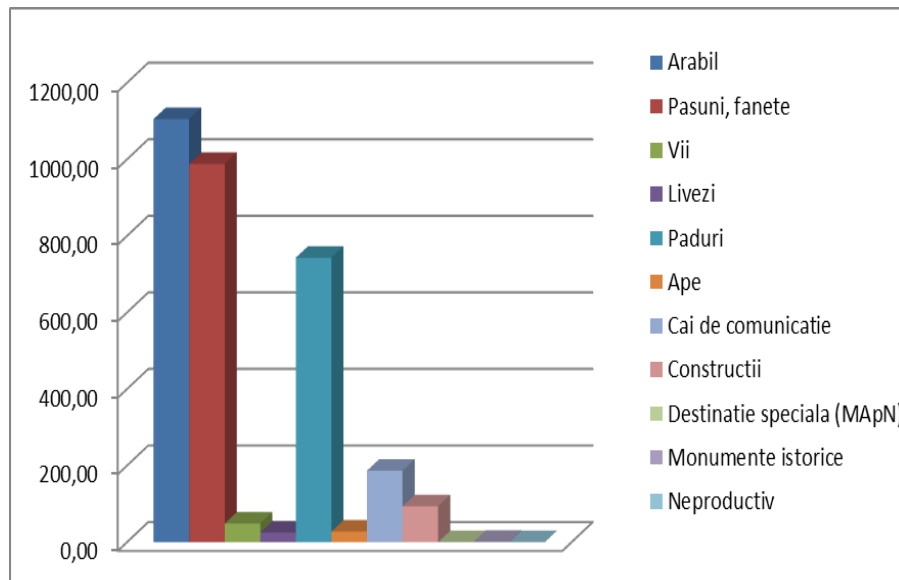
Zonele rămân aproximativ constante, se vor realiza lucrări de regularizare ale acestora în scopul prevenirii alunecărilor de teren și în scopul înfrumusețării aspectului localității.

ZONA DE PĂDURE nu este reprezentată.

ZONA DE PĂȘUNI, FÂNETE nu este reprezentată.

ZONA DE TERENURI NEPRODUCTIVE nu este reprezentată.

COMUNA TRAIAN - BILANT TERITORIAL - SITUATIA PROPUSA														
TERITORIUL ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA													
	AGRICOL					NEAGRICOL								
	Arabil	Pasuni, fanete	Vii	Livezi	TOTAL AGRICOL	Paduri	Ape	Cai de comunicatie	Curti-constr.			Neproductiv	TOTAL NEAGRICOL	
Constructii									Destinatie speciala (MApN)	Monumente istorice				
EXTRAVILAN	1105,48	988,15	49,00	25,00	2167,63	743,45	26,66	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	841,11	3008,74
INTRAVILAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	116,02	451,01	0,07	1,15	0,00	569,45	569,45
TOTAL	1105,48	988,15	49,00	25,00	2167,63	743,45	27,86	187,02	93,90	0,07	1,15	0,00	1410,56	3578,19
% DIN TOTAL	51,00	45,59	2,26	1,15	60,58	52,71	1,98	13,26	6,66	0,00	0,08	0,00	39,42	100,00



3.8. Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Ca urmare a ordinului comun nr. 62/N/31.07.1998 emis de către Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului, nr. 1955/31.07.1998 al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale, Consiliul Județean Bacău în colaborare cu Oficiul de Studii Geologice și Agrochimice Bacău, Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie Bacău și Inspectoratul Județean de Protecție Civilă Bacău a întocmit „Studiu al zonelor expuse la riscuri naturale de pe teritoriul Județului Bacău”.

Delimitarea zonelor cu riscuri naturale se va face prin Hotărârea Consiliului Județean, cu avizul organelor de specialitate ale administrației publice locale.

În aceste zone se pot autoriza doar construcțiile care au drept scop limitarea riscurilor naturale. Alte categorii de construcții pot fi autorizate doar după eliminarea factorilor naturali de risc și cu respectarea prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții. Construcțiile nu se vor amplasa la mai puțin de 1,5h (h = adâncimea văii) față de marginea teraselor sau ravenelor. Nu se vor executa construcții în zone de albie sau lunci.


Pentru evitarea fenomenelor de inundații și alunecări se propune:

- decolmatarea periodică;
- consolidarea malurilor pâraielor;
- consolidări cu anrocamente;
- lucrări de amenajare a torenților;
- regularizări pâraie;
- redimensionarea podețelor.

Măsuri în zonele cu risc de inundații

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

- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însemnări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole 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.S.U. Traian a fenomenului și uniformarea de urgență a Centrului Operațional Județean în cazul creării unor situații de urgență datorate evoluției necontrolate a apei;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de curgere a apei;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și a rigolelor de scurgere, din secțiunile podurilor și podețelor din localități;
- 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 din cauza creșterii nivelului apei pâraielor, construire a devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

 Se vor institui zone cu interdicții de construire în zonele inundabile.

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, înierbarea 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 deplasării 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 curbilor de nivel;
- implementarea agrotehnicii antierozionale, efectuarea lucrărilor agrotehnice pe direcția generală a curbilor de nivel (în lungul versanților și nu perpendicular pe versanți);
- 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.

Condiții ce vor fi impuse, după caz:

La faza de proiectare studiu de fezabilitate, în documentația pentru fundamentarea avizului de gospodărire a apelor aferent fiecărui obiectiv de investiții, se va avea în vedere:

- definitivarea necesarului și respectiv a cerinței de apă potabilă și industrială, corespunzător capacităților efective ale dotărilor și activităților desfășurate;
- corelarea strictă a capacităților de alimentare cu apă cu cele de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- analiza de detaliu a eventualelor măsuri de apărare împotriva și asigurarea corespunzătoare a teritoriului;
- corelarea cotelor de amplasare a gurilor de evacuare, atât pentru canalizarea menajeră, cât și pentru cea pluvială cu cota corespunzătoare debitului maxim de calcul la clasa normală de apărare;
- lucrările de traversare a albiei cursului de apă (poduri, podețe, conducte, etc) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și cu respectarea legislației în vigoare privind ocuparea terenurilor din domeniul public al statului;

- se vor institui zone de protecție conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- utilizarea apelor subterane se face pe baza rezervelor determinate prin studii hidrogeologice;
- satisfacerea cerințelor de apă a populației are prioritate față de folosirea apei în alte scopuri. De asemenea, au prioritate, față de alte folosințe, alimentarea cu apă pentru animale, refacerea rezervei intangibile de apă după incendii, precuși debitele necesare menținerii echilibrului ecologic al habitatului acvatic;
- restrângerea utilizării apei potabile pentru populație, în folosul altor activități, este interzisă;
- apa potabilă distribuită organizat în centre populate poate fi utilizată și în alte scopuri, numai dacă s-a asigurat satisfacerea integrală a cerințelor populației, animalelor și ale unor activități care necesită apă de această calitate. Alimentarea cu apă potabilă în alte scopuri va fi limitată sau desființată numai atunci când apar cerințe noi în alimentarea cu apă a populației;
- apele subterane, corespunzătoare calitativ, sunt destinate în primul rând pentru alimentarea cu apă a populației și animalelor, precum și pentru asigurarea igienei și sănătății populației. Aceste ape pot fi utilizate și în alte scopuri, numai în baza autorizației de gospodărire a apelor.

Prin elaborarea P.U.G.-ului se vor lua toate măsurile pentru:

- conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă și asigurarea unei curgeri libere a apelor;
- protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă, a malurilor și albiilor sau cuvetelor acestora;
- atingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane;
- conservarea și protejarea ecosistemelor acvatice;
- asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației și a salubrității publice;
- apărarea împotriva inundațiilor și a oricăror alte fenomene hidrometeorologice periculoase;
- managementul riscului la inundații, cu scopul de a reduce consecințele negative pentru sănătatea umană, mediu, patrimoniul cultural și activitatea economică;
- satisfacerea cerințelor de apă ale agriculturii, industriei, producerii de energie, a transporturilor, acvaculturii, turismul, agrementului și sporturilor nautice, ca și ale oricăror alte activități umane;
- conservarea, protecția și îmbunătățirea mediului acvatic prin măsuri specifice pentru reducerea progresivă a evacuărilor, emisiilor sau pierderilor de substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a evacuărilor, emisiilor sau pierderilor de substanțe prioritare periculoase;
- reducerea progresivă a poluării apelor subterane și prevenirea poluării ulterioare;
- stoparea eroziunii malurilor albiilor cursurilor de apă, torențelor din administrarea UAT Traian prin lucrări de consolidare și îndiguire;
- prevenirea eroziunilor în zona drumurilor, rețelelor prin executarea unor lucrări de punere în siguranță.

Pentru protecția resurselor de apă, se interzice:

- punerea în funcțiune de obiective economice noi sau dezvoltarea celor existente, darea în funcțiune de noi ansambluri de locuțe, introducerea la obiectivele economice existente de tehnologii de producție modificate, care măresc gradul de încadrare a apelor uzate, fără punerea concomitentă în funcțiune a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare ori fără realizarea altor lucrări și măsuri care să asigure, pentru apele uzate evacuate, respectarea prevederilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;

- realizarea de lucrări noi pentru alimentarea cu apă potabilă sau industrială ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare sau concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare,
 - aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă, în cuvele lacurilor sau ale bălților precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;
 - utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările sau scurgerile de ape fecaloid-menajere sau în conținut periculos;
 - deschiderea și exploatarea în zonele de terasă a punctelor de extracție a agregatelor minerale fără aviz de gospodărire a apelor, respectiv fără autorizație de gospodărire a apelor.
- În zonele de protecție în stituite potrivit sunt interzise depozitarea gunoaieloși deșeurilo r de orice fel, precumși depozitarea sau folosirea de îngrășăminte, pesticide ori alte substanțe periculoase.

În conformitate cu prevederile Legii apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare:

- Deținătorii terenurilor din aval sunt obligați să primească apele ce se scurg în mod natural de pe terenurile situate în amonte;
- Lucrările de barare sau de traversare acursurilor de apă, care pot constitui obstacol în curgerea naturală a apelor, vor fi astfel concepute, realizate și exploatate încât să nu influențeze defavorabil curgerea apelor, în vederea asigurării atât a stabilității acestor lucrări, a albiilor minore și a malurilor, cât și pentru prevenirea unor efecte distructive sau păgubitoare. Lucrările constituite fără a avea în vedere astfel de cerințe trebuie modificate sau demolate de proprietarii sau deținătorii lor, în condițiile și la termenele stabilite de Administrația Națională „Apele Române”. În caz contrar, autoritatea publică centrală din domeniul apelor, prin unitățile sale teritoriale, este abilitată să aplice și sancționeze potrivit legii, din oficiu sau la sesizare, deciziile Administrației Naționale „Apele Române”.
- UAT-ul, acolo unde este proprietarul/administratorul lucrărilor ingineresti de artă (poduri) are obligația să asigure secțiunea optimă de scurgere a apelor, pe cheltuială proprie, în limita a două lungimi ale lucrării de artă (poduri) în albia majoră în amonte și în limita unei lungimi ale lucrării de artă (poduri) în albia minoră aval, pentru a respecta parametrii avizați.
- În zonele în care albiile sunt amenajate prin lucrări de apărare, consolidare, terasamente sau alte asemenea lucrări, obligația de întreținere, reparare sau refacere a unor astfel de lucrări, ca și de întreținere a albiilor în zona amenajată, a cuvetelor și a malurilor revine celor care au în administrare sau în exploatare lucrările respective.
- Întreținerea albiei minore pe zonele neamenajate pentru râurile necadastrate revine unității administrativ-teritoriale pe al cărei teritoriu administrativ se află, prin autoritățile administrației publice locale.
- În scopul asigurării unei calități corespunzătoare a observațiilor și măsurărilor meteo rologice specifice, în jurul platformelor meteorologice se instituie zone de protecție a căror lățime este de 30 m. În aceste zone de protecție este interzisă executarea oricăror construcții sau instalații supraterane. Amplasarea pe o distanță de până la 500 m în jurul și în afara zonei de protecție de construcții mai înalte decât o șesime din distanța dintre construcție și limita zonei de protecție, de rețele de înaltă tensiune sau de telecomunicații, de obiective care emit în atmosferă fum și pulberi, de sisteme de irigații prin aspersiune, ca și plantarea de perdele forestiere se fac numai în baza avizului de amplasament eliberat de autoritatea publică centrală din domeniul apelor.

- Delimitarea albiilor minore se realizează de Administrația Națională „Apele Române” împreună cu autoritatea de cadastru funciar și cu deținătorii terenurilor riverane.
- În cazul distrugerii sau deteriorării lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor ori a unor construcții hidrotehnice datorită viiturilor, deținătorii cu orice titlu ai unor astfel de lucrări au obligația să refacă sau să repare aceste lucrări în cel mai scurt timp posibil.

Alte obligații:

- pentru toate lucrările ce se vor executa pe ape sau în legătură cu apele se va solicita aviz de gospodărirea apelor, în baza unei documentații tehnice întocmite de un proiectant certificat;
- Autoritățile publice locale au obligația asigurării gospodăririi eficiente a apei distribuite în localități, precum și colectarea apelor meteorice, canalizarea și epurarea apelor uzate.
- se interzice realizarea construcțiilor sau a amenajărilor cu funcțiuni incompatibile cu zonificarea propusă;
- se interzice amplasarea, în zonele inundabile ale cursurilor de apă de pe teritoriul administrativ al comunei și în zona de protecție a acestora, de noi obiective economice sau sociale inclusiv de noi locuințe sau anexe ale acestora, fără realizarea de lucrări de apărare împotriva inundațiilor;
- În jurul surselor și instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, al surselor de ape minerale și al lacurilor terapeutice se instituie zone de protecție sanitară cu regim sever sau cu regim de restricție, precum și perimetre de protecție hidrogeologică. Dreptul de proprietate asupra surselor și instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, surselor de ape minerale și lacurilor și nămolurilor terapeutice se extinde și asupra zonelor de protecție sanitară cu regim sever.
- pentru locuințele și obiectivele social economice existente situate în zonă inundabilă, se vor notifica proprietarii pentru a depune declarații pe propria răspundere la Primăria comunei conform Anexa 1D din Ordinul nr. 2/2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor. Copii ale acestora vor fi transmise și la Administrația Bazinală de Apă Siret;
- posesorul avizului de gospodărire a apelor, are obligația a să anunțe Administrația Bazinală de Apă Siret în scris, în termen de 10 zile, orice notificare efectuată;
- se va întocmi Planul de apărare împotriva inundațiilor a fenomenelor hidrometeorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice;
- toate investițiile, amenajările, modelările, optimizările, re tehnologizările, modernizările, indiferent de tipocaracteristici și activități, pentru lucrările care au legături cu apele, se vor supune avizării din punct de vedere al gospodăririi apelor, la Administrația Bazinală de Apă Siret;
- se vor institui zone de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologica) pentru sursele de alimentare cu apă, lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare, acestea fiind zone cu interdicții de construire.

3.9. Dezvoltarea echipării edilitare

3.9.1. Gospodărirea apelor

În prezent, comuna Traian dispune de un sistem centralizat de gospodărire a apelor. Sursa de apă potabilă este parte componentă a rețelei de alimentare cu apă, descrisă în capitolul 2.9., punctul 2.9.2..

În urma analizării calității apei, vor fi luate măsuri de potabilizare și optimizare a calității acesteia prin lucrări hidroameliorative corespunzătoare.

3.9.2. Alimentare cu apa

În cadrul PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL BACAU, PERIOADA 2014 – 2020, in cadrul contractului de lucrari CL 19 Reabilitarea si extinderea facilitatilor de captare, inmagazinare, de tratare apa si de epurare apa uzata in Racova, Blagesti, Buhusi, Garleni, Filipesti, Traian si Secuieni, s-a propus extinderea zonei de distribuție a sistemului de alimentare cu apă Traișn pentru localitățile învecinate Zapodia și Fundeni. Pentru aceasta sunt necesare urmatoarele lucrari:

- O gospodarie noua de apa GA Zapodia ce cuprinde un foraj nou, un rezervor de inmagazinare nou cu volumul $V=600$ mc si o statie de pompare pentru transferul apei potabile spre retelele din Zapodia;
- Realizare conducta de aductiune apa bruta de la forajul nou la statia de tratare $L= 1,51$ km;
- Realizare statie de tratare $Q_{tr}=7,3$ l/s pe amplasamentul vechii statii de tratare Traian;
- Realizare conducta de aductiune apa potabila de la statia de tratare la GA Zapodia $L= 1,52$ km;
- Extindere retea de distributie $L=7,531$ km in Zapodia-in cadrul altui contract de lucrari;
- Realizare unei statii de repompare tip booster.

Front de captare

Cele două puțuri existente vor fi incluse în noul sistem. În cadrul acestui proiect, pentru acestea va fi prevăzută realizarea unor lucrări de curățare și dezinșipare precum și înlocuirea echipamentelor hidromecanice (pompe, conducte și vani) și a instrumentației (debitmetre, traductor de presiune, senzor de nivel apă în măsurare mărimi electrice pompă, controller PLC, transmisoare RTU etc.). De asemenea în amplasamentul fiecărui puț se va face un nou puț de observație pentru a permite monitorizarea permanentă a variației curbei de depresie simultan cu variația adâncimii hidrodinamice pentru a se putea evalua on-line eficiența efectivă a puțului.

Sursa de apă existentă va fi extinsă prin intermediul unui puț nou, FN1, amplasat în zona Zapodia, în incinta noii gospodării de apă. Conform studiului hidrogeologic acest puț permite suplimentarea debitului exploatabil actual cu aproximativ 2,0-2,5 L/s, pentru o denivelare de 8.00 – 10.00 m, adâncimea nivelului hidrostatic regăsindu-se între 6.00 – 11.00 m. Noul puț va fi amplasat într-o cameră din clădirea tehnică a clădirii gospodăriei de apă, apa brută extrasă din puț fiind transportată către noua stație de tratare Traian. În incinta gospodăriei de apă se va realiza și un puț de observație pentru a permite monitorizarea permanentă a variației curbei de depresie simultan cu variația adâncimii hidrodinamice pentru a se putea evalua on-line eficiența efectivă a puțului.

Gospodăria de apă Zapodia

Noua gospodărie de apă Zapodia va conține un rezervor metalic suprateran având un diametru de 10,5 m, o înălțime de 8,5 m rezultând un volum de 600 m³.

De asemenea se va realiza o construcție parter 9,0 x 6,0 m x 3,5 m din zidărie, cu acoperiș cu șarpantă de lemnși învelitoare metalică, compartimentată interior cu perți de zidărie, în care vor fi amplasate instalațiile hidromecanice ale rezervorului precum și grupul de pompare cu hidrofor către sistemul de distribuție Fundeni. Una din camere va conține instalațiile noului foraj FN1. O altă camera va conține recipientul de stocare și pompele dozatoare de hipoclorit. De asemenea, într-o altă cameră se vor amplasa echipamentele electrice și SCADA necesare pentru funcționarea echipamentelor din cadrul gospodăriei de apă.

Stație de tratare

Stația de tratare existentă este într-o stare avansată de uzură, iar tehnologia de tratare utilizată (clorinare la break-point) nu este corespunzătoare pentru o funcționare corectă pe termen lung cu costuri acceptabile. Din acest motiv s-a propus realizarea unei noi stații de tratare amplasată în incinta

gospodăriei de apă existente în zona forajului F1. Amplasamentul are o suprafață de 35 m x 20 m = 700 m² și un perimetru de 110 m.

Stația de tratare este amplasată într-o clădire parter cu dimensiunile în plan 9,0 x 17,40 m și înălțimea de 4,5 m, construită din zidărie de cărămidă sau BCA, cu placă de beton armat la partea superioară. Peste placă se va realiza un acoperiș șarpantă de lemn de tip pod circulabil învelit cu tablă galvanizată vopsită. Compartimentările interioare se vor realiza tot cu pereți de BCA.

Având în vedere analizele apei brute s-a adoptat o schemă tehnologică de tratare care să permită tratarea apei brute tipice zonei respective, din acvifere anaerobe de adâncime, ce prezintă un conținut mare de fier și mangan solubil precum și amoniu. De asemenea s-a avut în vedere și istoricul investigațiilor acviferelor din zonă ce indică o valoare foarte mare a sărurilor.

Pentru tratarea acestei ape brute este necesară o tehnologie complexă care presupune atât oxidarea metalelor solubile (fieri și mangan) prin aerare în filtre autocatalitice uscate cu ventilație forțată, reținerea coloizilor organici și anorganici (argiloși) și a oxizilor metalici rezultați din oxidare prin filtrarea rapidă pe nisip urmată de separarea clorurilor, sărurilor și amoniului prin osmoză inversă. Pentru stabilizarea apei din punct de vedere a alcalinității se va realiza și re-mineralizarea apei tratate urmată de clorinarea pentru dezinfecție înainte de stocarea în rezervor și distribuție în rețea. În clădirea stației de tratare se vor amplasa și grupurile de pompare care vor realiza pomparea apei potabile către rezervorul existent Hertioana precum și către noul rezervor din gospodăria de apă Zapodia.

Apa uzată, rezultată de la spălarea periodică a filtrelor precum și concentratul instalației de osmoză, se va colecta într-un bazin tampon de unde va fi evacuată conform conceptului de colectare/tratare/re-utilizare a apei uzate tehnologice elaborat la nivelul întregii companii.

Conducte de aducțiune

Transferul apei brute de la noul put până la stația de tratare din Traian se va face printr-o conductă de aducțiune cu lungimea de 1.510 m și cu De63 mm.

Transferul apei potabile de la stația de tratare Traian la gospodăria de apă nouă ce cuprinde rezervorul de 600 mc și stația de pompare pentru Zapodia și Fundeni se va face printr-o conductă de aducțiune cu lungimea de 1.520 m și De 75 mm.

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA BOGDANESTI

În cadrul PROIECTULUI REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APA SI APA UZATA IN JUDETUL BACAU, PERIOADA 2014 – 2020, în cadrul contractului de lucrări CL 19 Reabilitarea și extinderea facilităților de captare, înmagazinare, de tratare apă și de epurare apă uzată în Racova, Blăgești, Buhusi, Garleni, Filipești, Traian și Secuieni, pentru alimentarea cu apă a localității Bogdănești s-a propus realizarea unui front de captare alcătuit din două puțuri forate pentru captarea acviferului de adâncime, a unei stații de tratare, a unui rezervor și a unei stații de pompare cu hidrofor pentru punerea sub presiune a rețelei de distribuție apă potabilă.

Aceste obiecte se vor amplasa în zona de sud a localității la cota +196,0 m, în două amplasamente împrejmuite, unul având o suprafață de 22 x 22 m = 484 m² unde se va amplasa puțul forat F2 și un alt amplasament cu dimensiunile de 45 x 45 m = 2025 m² unde se va amplasa stația de tratare cu o capacitate de tratare egală cu producția estimată a puțurilor de 5 L/s (pentru o cerință de apă de 2,1 L/s) și un rezervor suprateran din oțel galvanizat având volumul util de 250 m³ pentru un diametru de 7,0 m și o înălțime de 7,0 m.

Conform analizei realizate în studiul hidrogeologic a rezultat că este posibilă exploatarea unui debit maxim de 5 L/s prin intermediul a două foraje cu adâncimea de 120 m cu o coloană având diametrul de 180 mm, pentru o denivelare de 9-13 m și un nivel hidrostatic între 35-40 m. Puțurile sunt amplasate la distanțe de aproximativ 130 m între ele și sunt protejate conform normelor de protecție sanitară prin intermediul unei împrejurimi realizate din gard de plasă galvanizată cu înălțimea de 2,5

m, rezultând o incintă cu dimensiunile de 22 x 22 m, suprafața de 484 m², perimetrul de 88 m. Fiecare puț este amplasat într-o cabină prefabricată de beton armat, semi-îngropată și izolată termic. Accesul către puț se va realiza pe un drum de circulație interioară asfaltat având lățimea de 5,5 m. În exteriorul incintei puțurilor se va amenaja un drum de circulație exterior din piatră spartă.

Incinta fiecărui puț va fi iluminată exterior pe timpul nopții și va fi monitorizată printr-un sistem de supraveghere video. Interiorul cabinei puțurilor va fi monitorizat anti-efracție iar alarmele vor fi transmise la dispeceratul local. La o distanță de 7,5 m de puțul principal se va amplasa un puț de observație unde se va monitoriza permanent variația curbei de depresie simultan cu variația adâncimii hidrodinamice pentru a se putea evalua eficiența efectivă a puțului.

Stația de tratare este amplasată într-o clădire parter cu dimensiunile în plan 13,0 x 12,0 și înălțimea de 4,5 m, construită din zidărie de cărămidă sau BCA, cu placă de beton armat la partea superioară. Peste placă se va realiza un acoperiș șarpantă de lemn de tip pod circulabil învelit cu tablă galvanizată vopsită. Compartimentările interioare se vor realiza tot cu pereți de BCA.

Alimentarea cu apă a localității se va realiza prin pompare cu ajutorul unui grup hidrofor.

Din punct de vedere a calității apei studiul hidrogeologic prezintă valori obținute pentru apa extrasă din foraje executate anterior în vecinătate (zona Prăjești) ce sunt semnificative și pentru noile foraje propuse. Din aceste analize s-a concluzionat următoarele:

- apa subterană are un conținut extrem de ridicat de amoniu (situație specifică tuturor forajelor de adâncime din zona Bacăului) – între 4,5 mg/L și 10,9 mg/L față de max. 0,5 mg/L admis (-> valori de peste 10 ori mai mari decât limita admisibilă).
- în apa subterană există o cantitate mare de cloruri (o situație particulară pentru zona respectivă) – până la 1400 mg/L față de max. 250 mg/L
- valorile concentrației de mangan sunt relativ ridicate (până la 0,12 mg/L față de max. 0,05 mg/L admis). Și concentrațiile de fier sunt la limita maximă admisibilă – 0,2 mg/L.
- valoare conținutului de săruri dizolvate este extrem de mare (conductivitatea între 1000 și 6000 μS/cm față de max. 2500 admis)
- turbiditatea are valori mari (între 4,6 și 35 NTU) chiar și după perioade îndelungate (o lună) de sedimentare

Pentru tratarea acestei ape brute este necesară o tehnologie complexă care presupune atât oxidarea metalelor solubile (fier și mangan) prin aerare în filtre autocatalitice uscate cu ventilație forțată, reținerea coloizilor organici și anorganici (argiloși) și a oxizilor metalici rezultați din oxidare prin filtrarea rapidă pe nisip urmată de separarea clorurilor, sărurilor și amoniului prin osmoză inversă. Pentru stabilizarea apei din punct de vedere a alcalinității se va realiza și remineralizarea apei tratate urmată de clorinarea pentru dezinfecție înainte de stocarea în rezervor și de pomparea în rețeaua de distribuție.

3.9.3. Canalizare

Localitatea Traianeste străbătută perpendicular pe pâraul Hertioana iar în partea dreaptă de pâraul Morii, ce constituie emisar pentru localitate.

În prezent în satul Traian, pe ambele părți ale drumurilor balastate și asfaltate există rigole înierbate care colectează apele meteorice și le deversează în cele două pâraie Hertioana și Morii.

Existența pantelor mari a colectoarelor de canalizare și a rigolelor pentru preluarea, transportul și evacuarea apelor pluviale au fost factori ce au determinat alegerea sistemului separativ de canalizare cu preluarea numai a apelor uzate menajere în colectoare închise de la consumatorii din localitate.

Datorită condițiilor de relief, canalizarea pentru localitatea Traian va fi formată dintr-un sistem de canalizare cu mai multe colectoare principale în care sunt preluate canalizările secundare propuse pe strazile laterale.

3.9.4. Alimentare cu energie electrică

Comuna Traian este racordată la sistemul energetic zonal, așa cum s-a precizat în cap. 2.9. punctul 2.9.4..

Toți consumatorii sunt alimentați cu energie electrică din rețele de distribuție de joasă tensiune 0,4 Kv, configurația rețelei fiind de tip aerian, pozat prin console, pe clădiri.

Rețeaua electrică de iluminat public este realizată pe stâlpi comuni cu rețeaua electrică de distribuție.

Se propune extinderea iluminatului public prin stâlpi cu panouri solare și în celălalte sate componente.

3.9.5. Telefonie

Prin extinderea intravilanului comunei, se vor extinde instalațiile de telecomunicații existente. Există posibilități tehnice de extindere de telecomunicații la abonat, nefiind necesare lucrări de marire a capacității centralelor telefonice existente.

3.9.6. Alimentare cu gaze naturale

Investiția privind alimentarea cu gaze naturale a fost finalizată la nivelul întregii comune. Se propune extinderea rețelei și în zonele propuse pentru a fi introduse în intravilan.

3.9.7. Gospodărie comunală

Managementul deșeurilor pe teritoriul comunei Traian se realizează conform Directivelor Europene, Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, Planului Național de Gestionare a Deșeurilor.

Comuna Traian a aderat în cadrul „Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău”, conform Hotărârii nr. 22 din 23.04.2003, în calitate de membru fondator al acesteia.

Strategia privind managementul deșeurilor urmărește *reducerea impactului deșeurilor* asupra mediului prin *reciclarea/valorificarea* unei cantități cât mai mari de deșeuri astfel încât în depozitul ecologic să ajungă doar deșeurile inerte, nevalorificabile.

Localitățile componente ale teritoriului administrativ Traian vor transporta deșeurile menajere, în vederea eliminării, conform soluției adoptate în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor.

Se propune implementarea unui sistem de gestionare a deșeurilor eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Etapele generale ale sistemului de gestionare a deșeurilor sunt:

- **colectarea** deșeurilor, care se poate face atât separat, cât și în amestec;
- **tratarea** deșeurilor:
 - pentru deșeurile biodegradabile, această tratare se face fie prin compostare, fie prin tratare mecano-biologică pentru stabilizarea deșeurilor;
 - pentru deșeurile de ambalaje și alte deșeuri, colectarea separată în vederea valorificării.
- **eliminarea** deșeurilor: prin depozitare în depozite ecologice.

Pentru reducerea efectelor asupra factorilor de mediu generate de managementul deșeurilor pentru comuna Traian se propun următoarele măsuri:

- asigurarea funcționării eficiente a serviciului de colectare și transport a deșeurilor menajere;

- amenajarea de platforme pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere, platforme pentru depozitare și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice; acestea se vor amplasa la minim 50 m de locuințe și vor fi prevăzute cu plantații de aliniament pe perimetrul acestora;
- colectarea, preluarea, transportul și depozitarea reziduurilor solide, precum și preselecția și organizarea reciclării deșeurilor;
- asigurarea în permanență a unui spațiu special amenajat de colectare a cadavrelor de animale rezultate din activitățile de creștere a animalelor și, prin intermediul unor firme autorizate, preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;
- reconstrucția ecologică și economică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să stimuleze activitatea de reciclare și reutilizare a deșeurilor;
- stabilirea de către primărie și aplicarea la nivelul localităților a unui sistem de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări;
- organizarea de campanii de conștientizare a populației despre necesitatea:
 - reducerii cantităților de deșeuri generate,
 - colectării selective/reutilizării deșeurilor,
 - aplicării metodelor de colectare selectivă a deșeurilor verzi (din gospodării, grădini, parcuri, livezi) în vederea compostării și utilizării compostului, pentru atingerea țintelor de reducere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate, conform H.G. nr. 349/2005.

3.10. Protecția mediului

Potrivit ordinului nr. 241/26.03.2005 emis de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile și respectiv nr. 196/07.04.2005 emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, com. Traian, jud. Bacău figurează în lista localităților vulnerabile la poluare datorită existenței surselor de nitrați din activități agricole. În acest sens se urmărește implementarea proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” la nivelul com. Traian, jud. Bacău. Lucrările propuse constau în realizarea unei platforme de depozitare a gunoierii de grajd și a deșeurilor menajere și împrejmuirea terenului, în extravilanul comunei. Zona de protecție va fi de 500 m, pentru care se va institui o zonă de interdicție totală de construire.

Pentru stoparea procesului de poluare indiferent de natura sa, se propune instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zona de locuit, zona în care s-a impus și interdicția definitivă de construire (locuințe și anexe) pe cei 15 m de o parte și de alta a malurilor pâraielor. (**ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, EMITENT: MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**)

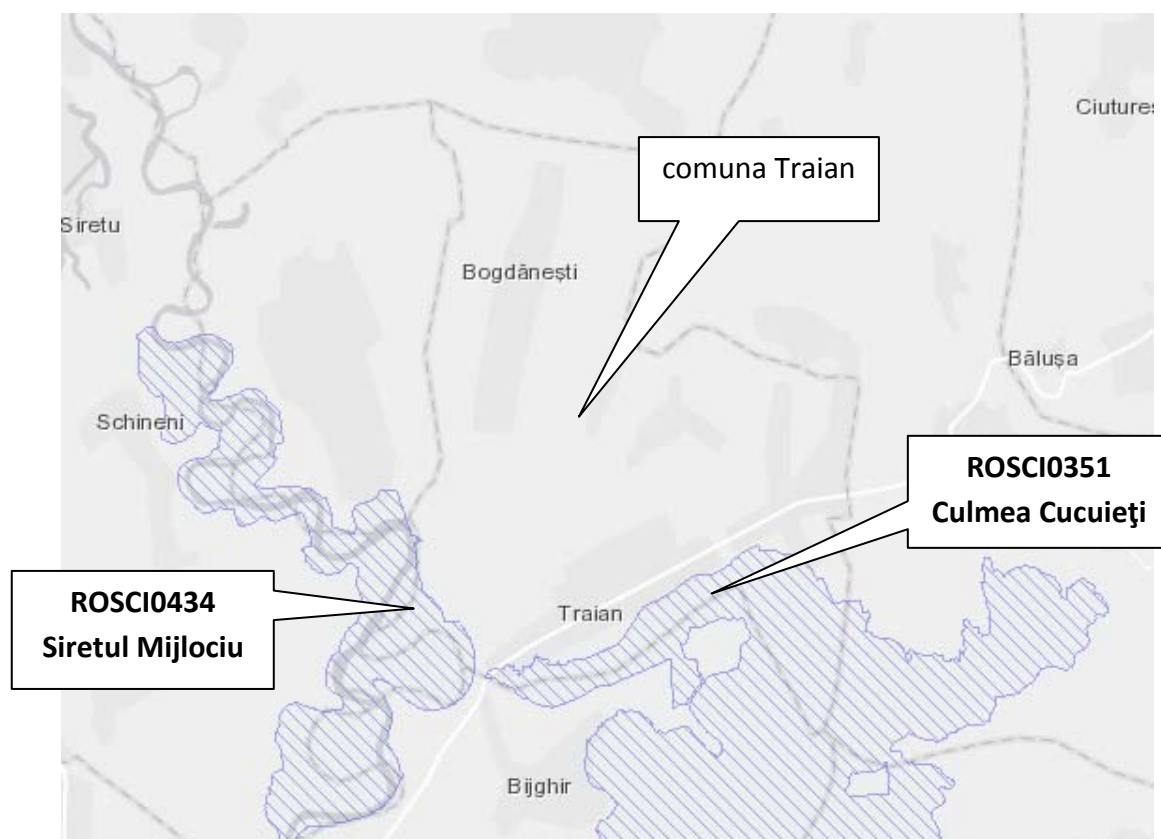
Nr. crt.	Ferme	Zona de protecție (m)
1.	Ferme de cabaline, între 6-20 capete	50 m
2.	Ferme de cabaline, peste 20 capete	100 m
3.	Ferme și crescătorii de taurine, între 6-50 capete	50 m
4.	Ferme și crescătorii de taurine, între 51-200 capete	100 m
5.	Ferme și crescătorii de taurine, între 201-500 capete	200 m
6.	Ferme și crescătorii de taurine, peste 500 de capete	500 m

7.	Ferme de păsări, între 51-100 de capete	50 m
8.	Ferme de păsări, între 101-5.000 de capete	500 m
9.	Ferme și crescătorii de păsări cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale	1.000 m
10.	Ferme de ovine, caprine	100 m
11.	Ferme de porci, între 7-20 de capete	100 m
12.	Ferme de porci, între 21-50 de capete	200 m
13.	Ferme de porci, între 51-1.000 de capete	500 m
14.	Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete	1.000 m
15.	Complexuri de porci cu peste 10.000 de capete	1.500 m
16.	Ferme și crescătorii de iepuri între 100 și 5.000 de capete	100 m
17.	Ferme și crescătorii de iepuri cu peste 5.000 de capete	200 m
18.	Spitale, clinici veterinare	30 m
19.	Grajduri de izolare și carantină pentru animale	100 m
20.	Adăposturi pentru animale, inclusiv comunitare	100 m
21.	Abatoare, târguri de animale vii și baze de achiziție a animalelor	500 m
22.	Depozite pentru colectarea și păstrarea produselor de origine animală	300 m
23.	Platforme pentru depozitarea dejecțiilor animale din exploatațiile zootehnice, platforme comunale	500 m
24.	Platforme pentru depozitarea dejecțiilor porcine	1.000 m
25.	Stații de epurare a apelor reziduale de la fermele de porcine	1.000 m
26.	Depozite pentru produse de origine vegetală (silozuri de cereale, stații de tratare a semințelor)	200 m
27.	Stații de epurare a apelor uzate	300 m
28.	Stații de epurare de tip modular (containerizate)	100 m
29.	Stații de epurare a apelor uzate industriale	300 m
30.	Paturi de uscare a nămolurilor	300 m
31.	Bazine deschise pentru fermentarea nămolurilor	500 m
32.	Depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase	1.000 m
33.	Incineratoare pentru deșeuri periculoase și nepericuloase	500 m
34.	Crematorii umane	1.000 m
35.	Autobazele serviciilor de salubritate	200 m
36.	Stație de preparare mixturi asfaltice, betoane	500 m
37.	Bazele de utilaje ale întreprinderilor de transport	50 m
38.	Depozitele de combustibil, fier vechi și ateliere de tăiat lemne	50 m
39.	Parcuri eoliene	1.000 m
40.	Parcuri fotovoltaice	500 m
41.	Cimitire și incineratoare animale de companie	200 m
42.	Cimitire umane (în cazul obiectivelor care dispun de aprovizionare cu apă din sursă proprie)	50 m
43.	Rampe de transfer deșeuri	200 m

Date privind ariile naturale protejate

Pe teritoriul comunei Traian se suprapun 2 situri de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000:

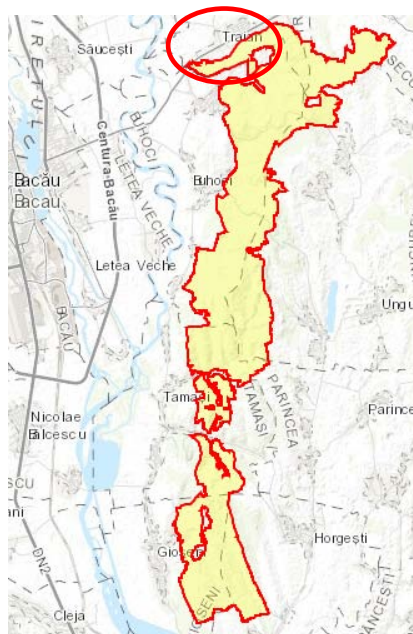
Denumire arie naturală protejată	Suprafață totală sit (ha)	Suprafața din UAT ocupată (ha)
ROSCI0351 Culmea Cucuieți	6500,22	413,26
ROSCI0434 Siretul mijlociu	2969,51	42,83



Date despre ROSCI0351 Culmea Cucuieți

1. Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

2. Din punct de vedere geografic, situl este situat în bazinul mijlociu al râului Siret, ocupând versantul stâng al acestuia, între localitățile Traian la nord și Bâzga, Răcătău-Răzeși, Răcătău de Jos, Galeri și Recea la sud. Extinderea de la nord la sud a sitului este de cca. 27,5 km. Suprafața totală a sitului este de 6500,22 ha.



Conform datelor din Formularul standard al sitului, tipurile de habitate identificate în sit conform Anexei I din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt următoarele:

Cod	Denumire habitat	Suprafață ocupată la nivelul sitului (ha)	Evaluarea sitului			
			A/B/C/D		A/B/C	
			Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	2400	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	575	B	C	B	B
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	6	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	6	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1750	A	C	B	B

Speciile identificate ca obiective de conservare pentru acest sit, enumerate în Anexa II din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt următoarele:

Specii de amfibieni

Cod	Denumire specie	Populația	Evaluarea sitului			
		Tip	A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
1188	<i>Bombina bombina</i>	p	C	B	B	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	p	B	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	p	C	B	C	B

p = permanent

Specii de nevertebrate (insecte)

Cod	Denumire specie	Populația	Evaluarea sitului			
		Tip	A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	p	C	B	C	B

p = permanent

Clasele de habitate care se regăesc pe teritoriul sitului sunt:

Clasa de habitat	Denumire habitat	Pondere la nivelul sitului (%)
N12	culturi cerealiere extensive	0,27
N14	pajiști ameliorate	0,47
N15	alte terenuri arabile	0,27
N16	păduri de foioase	95,90
N17	păduri de conifere	2,25
N19	păduri de foioase	0,51
N26	habitate de păduri în tranziție	0,23

Amenințări, presiuni și activitățile cu impact asupra sitului, conform Formularului standard:

Impact negativ			
Grad	Amenințări și presiuni (cod)	Denumire amenințări și presiuni	Interne/Externe
			I/O/B
L	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	B
M	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	I
L	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	B
M	B06	pășunatul în pădure/în zonă împădurită	B

Grad: H = high, M = medium, L = low

I= inside, O = outside, B = both

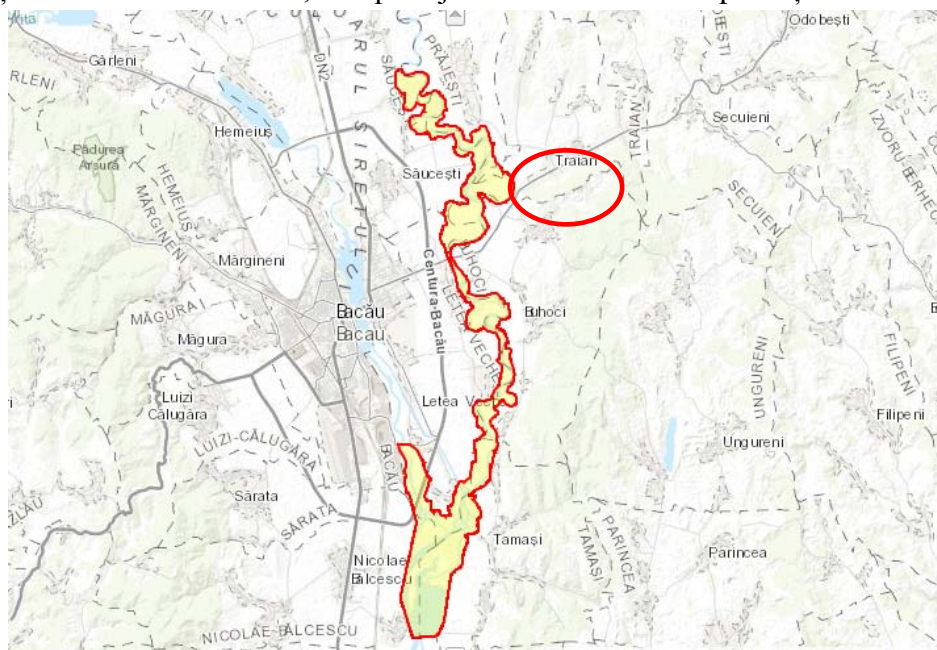
În prezent nu există plan de management pentru sit.

În prezent nu există plan de management pentru sit, acesta fiind asigurat de către ANANP (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate)..

În data de 29.06.2021 a fost aprobată nota privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuieți, întocmită de ANANP. Obiectivele de conservare ale sitului sunt habitatul și speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului.

Date despre ROSCI0434 Siretul Mijlociu

Regimul de arie naturală protejată a fost instituit prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Suprafața totală a sitului este de 2969,00 ha și este amplasat în întregime în regiunea Nord-Est, bioregiune de tip continental. Spitalitatea generală a acestuia este Nord -Sud, în principal datorită prezenței văii și a cursului râului Siret, aria protejată fiind situată de-o parte și de cealaltă a râului.



Conform datelor din Formularul standard al sitului, există un singur tip de habitat identificat în sit conform Anexei I din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică:

Cod	Denumire habitat	Suprafață ocupată la nivelul sitului (ha)	Evaluarea sitului			
			A/B/C/D	A/B/C		
			Reprezentativitate	Suprafața relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	6	B	C	C	C

Speciile identificate ca obiective de conservare pentru acest sit, la care se face referire în Articolul 4 și care sunt enumerate în Anexa II din Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt următoarele:

Specii de pești

Cod	Denumire specie	Populația Tip	Evaluarea sitului			
			A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
1130	<u>Aspius aspius</u>	p	C	B	C	B
6964	<u>Barbus meridionalis</u> all others	p	C	B	C	B
6963	<u>Cobitis taenia Complex</u>	p	C	B	C	B
6143	<u>Romanogobio kesslerii</u>	p	C	B	C	B
5197	<u>Sabanejewia balcanica</u>	p	C	B	C	B

p = permanent

Specii de reptile

Cod	Denumire specie	Populația Tip	Evaluarea sitului			
			A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
1220	<u>Emys orbicularis</u>	p	D			

p = permanent

Specii de mamifere

Cod	Denumire specie	Populația Tip	Evaluarea sitului			
			A/B/C/D	A/B/C		
			Populație	Conservare	Izolare	Global
1355	<u>Lutra lutra</u>	p	C	B	C	B

p = permanent

Clasele de habitate care se regăsesc pe teritoriul sitului sunt:

Clasa de habitat	Denumire habitat	Pondere la nivelul sitului (%)
N06	Râuri, lacuri	43,04
N07	Mlaștini, Turbării	21,91
N12	Culturi (teren arabil)	10,50
N14	Pășuni	18,68
N15	Alte terenuri arabile	0,40
N16	Păduri de foioase	5,40

În acest sit există condiții favorabile de viață și hrană pentru a susține populația de vidră. Vidra este bine reprezentată în toată suprafața sitului.

Amenințări, presiuni și activitățile cu impact asupra sitului, conform Formularului standard:

Impact negativ			
Grad	Amenințări și presiuni (cod)	Denumire amenințări și presiuni	Interne/Externe
			I/O/B
L	F02.03.02	pescuit cu undiță	I

Grad: H = high, M = medium, L = low

I= inside, O = outside, B = both

În prezent nu există plan de management pentru sit.

În prezent nu există plan de management pentru sit, acesta fiind asigurat de către ANANP (Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate).

În data de 16.03.2020 a fost aprobată nota privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu, întocmită de ANANP. Conform acesteia, pe lângă speciile înscrise în Formularul standard al sitului, a fost adăugată ca obiectiv de conservare specific din categoria speciilor *Rhodeus sericeus amarus*.

Legătura dintre PUG și managementul conservării ANPIC

Suprafețele de teren din UAT Traian care se suprapun cu siturile Natura 2000 reprezintă 1,44 % din suprafața totală a ROSCI0434 Siretul Mijlociu și respectiv, 6,35 % din suprafața totală a ROSCI0351 Culmea Cucuieți, fiind incluse în categoria extravilan.

Implementarea PUG al comunei Traian nu are legătură directă este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000.

Impactul potențial al PUG asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes național/comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unei arii protejate de interes național/comunitar, dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin actualizarea PUG al comunei Traian nu se propune extinderea teritoriului intravilan în zone care să se suprapună cu suprafața ariilor naturale protejate. Implementarea acestuia nu va produce modificări în structura biocenozelor specifice siturilor Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu și ROSCI0351 Culmea Cucuieți.

Evaluarea impactului potențial generat prin implementarea PUG al comunei Traian asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000

Indicatori cheie pentru evaluarea impactului potențial	Impact prognozat	Justificarea evaluării impactului
Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi ocupat prin implementarea PUG (reducerea arealului tipurilor de habitate)	0	În teritoriul UAT Traian nu există habitate de interes comunitar desemnate ca obiective de conservare pentru ROSCI0434 Siretul Mijlociu.
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Toate habitatele de interes comunitar desemnate pentru ROSCI0351 Culmea Cucuieți se află în extravilanul UAT Traian,

		iar prin PUG nu se propun activități care să afecteze aceste teritorii.
Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.	0	Acțiunile propuse prin PUG nu implică habitate preferate de speciile de interes comunitar. Suprafețele propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului nu se suprapun cu teritoriile siturilor Natura 2000. PUG nu va genera schimbări ale funcțiilor ecologice semnificative.
Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	0	Acțiunile propuse prin PUG nu determină fragmentarea habitatelor preferate de speciile de interes comunitar. Suprafețele propuse prin PUG pentru extinderea intravilanului nu se suprapun cu teritoriile siturilor Natura 2000. PUG nu va genera schimbări ale funcțiilor ecologice semnificative.
Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	0	Prin PUG nu se propun defrișări și nici alte modificări ale habitatelor cu vegetație forestieră.
Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi/ unitate de suprafață)	0	Activitățile propuse prin PUG nu afectează efectivele speciilor de interes comunitar și nici habitatele ocupate de acestea.
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă	0	Nu este cazul
Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea planului privind funcțiile ecologice semnificative ale siturilor	0	Prin implementarea PUG nu vor fi afectate bunuri, resurse și/sau funcțiile ecologice ale siturilor.
Modificări care vor apărea legate de resursele de apă și de calitatea acestora (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale siturilor)	0	Prin PUG nu se propun activități care să modifice funcțiile ecologice ale resurselor de apă.
Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice	0	Prin implementarea PUG nu vor fi afectate resursele trofice pentru speciile de interes comunitar.
Diversitatea sitului	0	Activitățile propuse prin PUG nu vor avea ca efect dispariția niciunei specii de interes

		comunitar și nici a vreunui habitat.
Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția siturilor	0	Implementarea PUG nu implică ocuparea de suprafețe din teritoriul siturilor Natura 2000 și nici nu generează efecte care să influențeze relațiile care definesc structura și funcțiile acestora.
Atingerea țintelor privind obiectivele de conservare ale siturilor	0	Nu este cazul
Total impact prognozat: 0		

În concluzie:

Având în vedere faptul că suprafețe de teren propuse pentru introducerea în categoria intravilan prin PUG al comunei Traian, sunt localizate în afara teritoriilor siturilor Natura 2000 ROSCI0351 Culmea Cucuiețiși ROSCI0434 Siretul Mijlociu,și că prin PUG nu se propun acțiuni care să afecteze speciileși habitatele preferate ale acestora, precum și habitatele de interes comunitar, rezultă că:

- ~ acțiunile propuse prin PUG (reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă și canalizare etc.) vor avea ca rezultat remedierea unor probleme de mediu care vor duce implicit la ameliorarea condițiilor de mediu din zonă;
- ~ prin implementarea PUG nu se modifică statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- ~ integritatea siturilor Natura 2000 aflate în zona de implementarea a PUG nu va fi afectată;
- ~ nu vor fi diminuate suprafețe împădurite și nu se vor produce schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure;

La momentul actual proiectele în desfășurare sau propunerile de proiecte, nu se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar aflate în imediata apropiere de intravilanul comunei. În prezent se lucrează la Strategia de dezvoltare a comunei pentru perioada 2021-2027.

3.11. Protejarea patrimoniului

“Lista monumentelor istorice pentru comuna TAIAN din județul Bacău”:

BC-I-s-B-00756 → Așezare sat ZAPODIA; comuna TRAIAN "Zăpodia" → la borna 13 de pe partea stângă a drumului comunal Zapodia-Traian → Eneolitic, Cultura Cucuteni.

- Pe planșă “Reglementări Urbanistice” s-au identificat monumentele istorice cu zonele de protecție aferente. Denumirea obiectivelor a fost specificată în legenda.

Orice construcție nouă sau modernizarea unei clădiri existente aflate în zona de protecția a monumentelor vor trebui să respecte următoarele caracteristici, avizarea lorse va putea realiza numai în condițiile legi.

Conform Legii Nr. 422 din 18 iulie 2001 * Republicată în 2006, privind protejarea monumentelor istorice se vor respecta următoarele conditionari:**

ART. 9

(1). Pentru fiecare monument istoric se instituie zona sa de protecție delimitată pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în funcție de trama stradală, relief și caracteristicile

monumentului istoric, după caz, prin care se asigură conservarea integrată și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului sau construit sau natural

(2) Delimitarea și instituirea zonei de protecție se realizează, simultan cu clasarea bunului imobil ca monument istoric, în condițiile legii.

(3) Autoritățile publice locale competente vor include în planurile urbanistice și în regulamentele aferente zonele de protecție delimitate conform alin. (2).

(4) În zona de protecție pot fi instituite servituți de utilitate publică și reglementări speciale de construire prin planurile și regulamentele de urbanism aprobate și avizate conform legii.

(5) În zonele de protecție a monumentelor istorice care sunt lăcașuri de cult este interzisă desfășurarea în aer liber, în perioada în care în cadrul acestora se desfășoară serviciu religios, a unor manifestări care, prin poluarea sonoră sau vizuală pe care o produc, pot împiedica desfășurarea serviciului religios.

(6) Prin excepție, se pot organiza manifestări de genul celor prevăzute la alin. (5), cu acordul autorității religioase care administrează lăcașul, în condiții care să nu împiedice desfășurarea serviciului religios.

ART. 10

(1) Monumentele istorice sunt protejate indiferent de regimul lor de proprietate sau de starea lor de conservare.

(2) Protejarea monumentelor istorice este parte componentă a strategiilor de dezvoltare durabilă economico-socială, turistică, urbanistică și de amenajare a teritoriului, la nivel național și local.

(3) Exproprierea pentru cauza de utilitate publică a monumentelor istorice și a zonelor de protecție a acestora sau instituirea unor servituți poate fi inițiată și aplicată numai cu avizul Ministerului Culturii și Cultelor.

(4) Aplicarea de servituți care au drept consecință desființarea, distrugerea parțială sau degradarea monumentelor istorice și a zonelor lor de protecție este interzisă.

ART. 11

(1) Orice intervenție asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor din zona lor de protecție, precum și orice modificare a situației juridice a monumentelor istorice se fac numai în condițiile stabilite prin prezența legei.

(2) Desființarea, distrugerea parțială sau totală, profanarea, precum și degradarea monumentelor istorice sunt interzise și se sancționează conform legii.

ART. 18

(1) Monumentele istorice, zonele de protecție și zonele construite protejate, definite potrivit legii, se evidențiază în planurile de amenajare a teritoriului și în planurile urbanistice ale unităților administrativ-teritoriale.

(2) În condițiile legii și în baza avizului Ministerului Culturii și Cultelor, în scopul protejării valorilor de patrimoniu cultural ce au determinat instituirea zonei construite protejate, autoritățile publice locale pot institui servituți, pot interzice desființarea sau modificarea construcțiilor.

(3) Calitatea de monument istoric, precum și cea de zona construită protejată, de oraș istoric sau de sat istoric se marchează printr-un însemn distinctiv amplasat de reprezentanții primăriilor pe monumentul istoric, la intrarea în zona construită protejată sau în orașul istoric ori satul istoric, după caz, în conformitate cu normele metodologice aprobate prin ordin al ministrului culturii și cultelor. Costul însemnelor distinctive se suportă de către autoritățile publice locale.

Atribuțiile autorităților administrației publice locale în vederea protejării monumentelor istorice

ART. 45

(1) În vederea protejării monumentelor istorice a respectării prevederilor legale în acest domeniu autoritățile administrației publice locale au următoarele atribuții:

.....

b) asigura protejarea monumentelor istorice clasate, aflate în domeniul public sau privat al municipiului, respectiv orașului sau comunei, precum și a celor abandonate sau aflate în litigiu, alocand resurse financiare în acest scop;

.....

f) cuprind în programele de dezvoltare economico-socială și urbanistică, respectiv de amenajare a teritoriului, obiective specifice privind protejarea monumentelor istorice, elaborează, actualizează și aprobă documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism privind monumentele istorice sau zonele protejate care conțin monumente istorice;

g) iau măsurile tehnice și administrative necesare în vederea prevenirii degradării monumentelor istorice;

.....

(2) Autoritățile administrației publice locale au obligația să realizeze studiile de fundamentare, delimitare și instituire a zonelor de protecție a monumentelor istorice, folosind numai personal de specialitate atestat.

ART. 46

(1) Pentru protejarea monumentelor istorice din ~~unitate~~ administrativ -teritoriale de competență consiliile locale au următoarele atribuții:

.....

b) în vederea întocmirii sau modificării planurilor urbanistice generale sau a planurilor urbanistice zonale ale localităților, asig ura elaborarea documentației pentru delimitarea zonelor de protecție a monumentelor istorice;

c) prevăd, în termen de 12 luni de la clasarea monumentelor istorice, fondurile bugetare necesare pentru elaborarea documentațiilor de urbanism și amenajare a ter itoriului și a regulamentelor aferente;

d) elaborează regulamentele de urbanism pentru zonele de protecție a monumentelor istorice și pentru zonele construite protejate și le aprobă numai pe baza și în condițiile avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, după caz;

e) elaborează sau, după caz, aprobă programe ori măsuri administrative, bugetare sau fiscale speciale de prevenire a degradării monumentelor istorice și a zonelor protejate din municipiul, orașul sau comună respectivă, cu respectarea avizului Ministerului Culturii și Cultelor sau al serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor, după caz;

f) la solicitarea direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județene, împreună cu organele de poliție, **interzic circulația vehiculelor grele și transportul de materiale explozive în zona de protecție a monumentelor istorice;**

.....

(2) La data emiterii autorizațiilor de construcție sau de desființare, pentru lucrări ce urmează a se executa la monumente istorice, în zonele de protecție a acestora sau în zonele construite protejate, autoritățile emitente ale autorizațiilor transmit copii ale acestor documente serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor.

ART. 47: Primarul are următoarele atribuții specifice:

- a) verifică existența tuturor avizelor de specialitate în domeniul monumentelor istorice și conformitatea autorizației cu prevederile acestora, precum și îndeplinirea dispozițiilor cuprinse în Obligația privind folosința monumentului istoric, conform prevederilor legale, asigură menționarea în autorizație a tuturor condițiilor conținute în avize la autorizarea lucrărilor asupra monumentelor istorice și asupra imobilelor situate în zona lor de protecție, respectiv la eliberarea pentru acestea a autorizației de funcționare;
- b) ia măsuri pentru autorizarea cu prioritate a documentațiilor tehnice care se referă la intervenții asupra monumentelor istorice;
- c) dispune oprirea oricăror lucrări de construire sau de desființare în situația descoperirii de vestigii arheologice, hotărăște și, după caz, organizează pază acestora și anunță în cel mai scurt timp direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județeană,
- d) asigură prin aportul propriu de specialitate și în colaborare cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județeană, aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice și controlează întreținerea lor de către proprietar;
- e) asigură pază și protecția monumentelor istorice aflate în domeniul public și privat al statului și al unităților administrativ-teritoriale, precum și ale monumentelor istorice abandonate sau aflate în litigiu, semnalând de urgență direcției pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județean, orice caz de nerespectare a legii;
- f) asigură efectuarea, împreună cu serviciile publice de pompieri, de prevenire și stingere a incendiilor la monumente istorice.

ART. 59

În temeiul prevederilor art. 11 alin din Hotărârea Guvernului nr. 742/2003 privind organizarea și funcționarea Ministerului Culturii și Cultelor, cu modificările și completările ulterioare, și ale art. 17 alin. (2) din Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, (4) cu modificările și completările ulterioare, ministrul culturii și cultelor emite următorul ordin:

Art. 1. - Se aprobă Normele metodologice de semnalizare a monumentelor istorice, prevăzute în anexa nr.1 care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. - Se instituie însemnul distinctiv care atestă regimul juridic de monument istoric al unui bun imobil, în vederea protejării sale în timp de pace sau de conflict armat, prevăzut în anexa nr.2 care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 3. - Sigla monumentelor istorice este prevăzută în anexa nr.3 care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 4. - Se instituie însemnul distinctiv care atestă regimul juridic de monument istoric înscris în Lista patrimoniului mondial, în vederea protejării sale în timp de pace sau de conflict armat, prevăzut în anexa nr.4 care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 5. - Modalitatea de inscripționare a monumentelor istorice este prevăzută în anexa nr.5 care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 6. - Direcția monumente istorice și muzee, Direcția patrimoniul public, investiții, servicii deconcentrate, administrativ și direcțiile județene pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național, vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin ANEXA Nr.1 NORME METODOLOGICE de semnalizare a monumentelor istorice.

Marcarea monumentelor istorice

1. - Însemnul distinctiv care atestă regimul juridic de monument istoric al unui bun imobil, în vederea protejării sale în timp de pace sau de conflict armat, este înscrisul în limba română și în două limbi de circulație internațională al textului "monument istoric", prevăzut în anexa nr.2 la ordin.
2. - Sigla monumentelor istorice este simbolul grafic aprobat de Comisia Națională a Monumentelor Istorice, protejat în condițiile Legii nr. 84/1998 privind mărcile și indicatnele geografice, și prevăzut în anexa nr.3 la ordin.
3. - Însemnul distinctiv care atestă regimul juridic de monument istoric înscris în Lista patrimoniului mondial, în vederea protejării sale în timp de pace sau de conflict armat, este simbolul grafic aprobat de Convenția Internațională UNESCO în anul 1978, protejat conform legislației internaționale și asociat cu înscrisul în limba română și în două limbi de circulație internațională, prevăzut în anexa nr.4 la ordin.

Inscripționarea monumentelor istorice

4. - Inscripționarea monumentelor istorice va cuprinde succint principalele date din fișevolu monumentului istoric, conform anexa nr.5 la ordin.
5. - Inscripționarea monumentelor istorice având la bază texte avizate de organisme sau instituții științifice de specialitate se avizează de Comisia Națională a Monumentelor Istorice, prin comisiile regionale ale monumentelor istorice în a căror rază teritorială se află monumentele istorice respective

Amplasare și execuție

6. - Însemnele distinctive, sigla și inscripționarea se asociază independent sau pe același suport ori panou de marcare a monumentului istoric, după caz, conform exemplor din anexele nr. 6 și 7 la ordin.
7. - În cazul monumentelor istorice situate în localitățile rurale sau urbane, marcarea se realizează la loc vizibil, lângă numerele poștale, pe suporturi modulate în funcție de proporțiile numerelor poștale.
8. - În cazul monumentelor istorice situate în localități sau în extravilan, în funcție de amplasament, de existența unei incinte ori a unei suprafețe de teren aferente, de contextul urbanistic sau de amplasarea într-un peisaj natural, inscripționarea și marcarea monumentelor istorice se pot face pe împrejmuire, la limita proprietății, în incinta sau în zona de protecție, în zona caii de acces spre monumentul istoric, urmărindu-se realizarea marcajului la o scară favorabilă amplasarea să într-o zonă care să nu obtureze culoarul de percepere a construcțiilor-monument istoric.
9. - Însemnele distinctive, siglele și inscripționarea se execută din tablă emailată în culori alb 100% și maron pantone 291 C 100% sau, după caz, din alte materiale durabile, rezistente la intemperii: piatră, marmură, metal, prelucrat, plexiglas și altele asemenea.
10. - Însemnele distinctive, siglele și inscripționarea se amplasează cu avizul și cu asistență de specialitate a Serviciului de monumente istorice din cadrul direcției județene pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național, respectiv a municipiului București, în a cărei rază teritorială se află monumentele istorice respective.

Atribuții și control

11. - Primarii asigură prin aparatul propriu de specialitate și în colaborare cu direcția pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național județean, respectiv a municipiului București, aplicarea însemnelor distinctive și a siglelor de monumente istorice și controlează întreținerea lor de către proprietar.

12. - Serviciul de monumente istorice din cadrul direcției județene pentru cultură, culte și patrimoniul cultural național, respectiv a municipiului București, colaborează cu autoritățile administrației publice locale și asigură asistență de specialitate pentru marcarea și inscripționarea monumentelor istorice.

13. - Ministerul Culturii și Cultelor controlează amplasarea însemnului distinctiv care atestă regimul de monument istoric, în vederea protejării sale în timp de pace sau de conflict armat.

14. - Proprietarii monumentelor istorice au obligația să permită montarea și să întrețină însemnul și sigla de monument istoric.

Conținutul plăcii explicative de inscripționare pentru monumente istorice arheologice:

- tipul monumentului arheologic (cetate, necropolă, așezare, teii, tumul etc.);
- numele antic al sitului/coordonatele geografice actuale;
- codul în Lista monumentelor istorice/codul RAN;
- încadrarea cronologică;
- scurtă descriere (circa 20 de cuvinte).

Conținutul plăcii explicative de inscripționare pentru monumente istorice de alte tipuri:

- tipul monumentului (casă, biserica, cetate etc.);
- denumirea actuală/denumirea anterioară (dacă este cazul);
- codul în Lista monumentelor istorice;
- datare;
- scurtă descriere (circa 20 de cuvinte).



3.12. Zone cu destinație specială (MAPN)

Pe teritoriul administrativ al comunei Traian, Ministerul Apărării Naționale are în administrare imobilul cu nr. cadastral 2263, în suprafață totală de 738,48 mp, situat în intravilanul localității. Acesta este reprezentat de sediul postului comunal de poliție.

Masuri de siguranță aplicabile terților stabilite:

1. Obiectivele de investiții (rețele de utilități, cai de comunicații, etc.) propuse prin Planul Urbanistic General nu se suprapun cu amplasamentul Ministerului Apărării Naționale, acestea fiind reamplasate pe terenuri care aparțin autorităților locale, persoanelor fizice sau juridice interesate.
2. Pe planșa 3.1. „Reglementări urbanistice” imobilul este situat în intravilan și marcat separat, prin culoare specifică zonei cu destinație specială.
3. Conform pct. 4 din anexa nr. 1 la H.G. nr. 62 din 07.02.1996 privind aprobarea „Listei obiectivelor de investiții și de dezvoltare, precum și a criteriilor de realizare a acestora, pentru care este obligatoriu avizul Statului Major General”

- „Administrația locală, va solicita conform prevederilor legale, prin certificatele de urbanism eliberate, obținerea avizului M.A.I. pentru documentațiile de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru investițiile situate în vecinătatea obiectivelor M.A.I.”.
- „Autorizarea executării lucrărilor de construcții cu caracter special se realizează conform Procedurii comune aprobată prin Ordinul nr. 212/21.02.2018”.

IV. CONCLUZII- MĂSURI

Propunerile P.U.G. sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio - economice a comunei Traian în ideea ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei studiate. Din analiza multicriterială a situației existente privind dezvoltarea de perspective, rezultă optim și rațional cedarea terenurilor agricole extravilanului și în compensare, dezvoltarea comunei în zona DN 2F având ca motivație:

- o accesul locuitorilor și a altor persoane la căi de comunicație moderne;
- o concentrarea obiectivelor noi, de un nivel arhitectural optim în zonă.

Se interzice realizarea construcțiilor sau amenajărilor cu funcțiuni incompatibile cu zonificarea propusă.

Ca măsuri, în continuare, se propune:

- Realizarea P.U.Z. – urilor pentru zonele instituite cu interdicție temporară de construire.
- Reactualizarea ridicarilor topo la scară 1 : 5000 și 1 : 25000.
- Pentru amplasarea unor noi unități se va studia posibilitatea asigurării echipării tehnico - edilitare și se va impune un P.O.T. și C.U.T. în urma unui studiu de fezabilitate pentru fiecare amplasament în parte.
- Propunerile de îmbunătățire a infrastructurii comunei au rolul de a facilita relansarea în planul economic, evoluție care creează condiții favorabile atragerii forței de muncă care, la rândul ei, va duce la o evoluție în plan social și urbanistic.
- Pentru etapa imediat următoare se impune dezvoltarea viitor/relansarea sectorului economic. Este necesar să se studieze orientarea activității economice către prelucrarea materiilor prime, către activitățile agricole (cereale, legume) și cele zootehnice. Acestea vor continua să fie un real potențial economic care va putea asigura locuri de muncă, contribuind totodată și la dezvoltarea comunei.
- Se impune studierea posibilităților de a fi amplasate noi obiective cu caracter agroindustrial.
- Elaborarea unui studiu pentru organizarea zonei centrale.
- Lipsa spațiilor verzi amenajate a impus reglementări în acest sens prin P.U.G. Sunt necesare studii în vederea creerii de spații verzi amenajate.
- Elaborarea studiului de circulație.

Drumul național, județean și drumurile comunale care traversează comuna facilitează legăturile de intercondiționalitate cu celelalte localități ale județului.

Produsele rezultate în excedent din exploatarea resurselor zonei vor necesita transportul și comercializarea lor în comunele și orașele din apropiere. De aici rezultă necesitatea modernizării traseelor drumurilor corelat cu modernizarea lor și pe teritoriul celorlalte comune cu care face legătură.

Pentru îmbunătățirea sigur anței circulației în intravilanul localității se propun următoarele lucrări:

- executarea de trotuare pentru circulația pietonilor de -a lungul traseelor drumurilor de ambele părți;
- executarea pistelor pentru bicicliști;

- executarea de spații de parcare în zona centrală a localității;
- montarea și întreținerea hidranților pe rețeaua stradală;
- rectificarea traseelor, ulițelor și dimensionarea lor conform normativelor și executarea de șanțuri pentru scurgerea apelor, deoarece în perioadele ploioase nu se distruge suprafața carosabilă a acestora;
- pentru asigurarea unor relații de transport rapide și eficiente, precum și pentru sporirea continuă a gradului de confort și a vitezelor de deplasare pe rețeaua de drumuri existentă se impun lucrări de întreținere și reparații specifice;
- drumurile care au calea de rulare alcătuită din unul sau mai multe straturi de balast necesită în permanentă lucrări de balastare, scarificarea și reprofilarea cu autogrederul pentru a îmbunătăți starea de viabilitate;
- pentru asigurarea scurgerii apelor este necesară revizuirea periodică a tuturor podurilor și podetelor existente, precum și decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor, rigolelor și camerelor de cădere la podețe.

Din punct de vedere administrativ și executiv, respectarea disciplinei în construcții atât de către factorii de decizie, cât și de comunitate în ansamblu sunt factori de accelerare a transformărilor dorite, de traducere în realitate a reglementărilor propuse prin prezentul studiu și prin Regulamentul aferent Planului Urbanistic General.

Întocmit,

Arh. Marian CĂTUNEANU

