



SOCIETATEA COMERCIALA

P ROIECT
B OTOSANI

S.R.L.

Adresa: Municipiul **SIMTEX-OC**
Botosani, 710058 ISO 9001 REGISTERED 1886.0.0
Str. Cuza Voda Nr.2, Sc.F, Mezanin
Telefon/Fax: 0231 - 514965
Reg. Com. : J07/1086/1993
Cod Fiscal : R 4906270
Cont : R010RZBR0000060000532646
Raiffeisen Bank - Botosani

Membri fondatori:

dr.ing. Eugen Tiperciuc; arh. Gavril Todorean; arh. Mihai Tulbure

PLAN URBANISTIC GENERAL

P.U.G.

VARFU CAMPULUI

JUDETUL BOTOSANI



BORDEROU	3
INTRODUCERE	4
1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI	4
1,2. OBIECTUL STUDIULUI	4
1.3. NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII	5
1.4. DOMENII DE UTILIZARE	5
1.5. EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE	6
1.6. BAZA JURIDICĂ	6
1.7. MODUL DE ELABORARE	8
1.8. BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC	8
CAPITOLUL 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII	9
2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUȚIE	9
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL	13
2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU	27
2.4. POTENȚIALUL ECONOMIC	28
2.5. POTENȚIALUL DEMOGRAFIC ȘI RESURSELE UMANE	52
2.6. CIRCULAȚIA	58
2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL	59
2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale	59
2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE. CARACTERISTICI GEOTEHNICE	64
2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ	68
2.9.1. Alimentarea cu apa	68
2,9,2. Canalizarea	70
2,9,3. Alimentarea cu energie electrică	70
2,9,4. Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă	72
2.9.5. Alimentarea cu gaze naturale si caldura	73
2.10. PROTECTIA SI CONSERVAREA MEDIULUI INCONJURATOR	74
2.11. NECESITATI SI OPTIUNI ALE POPULATIEI	95
2.11.1. Disfuncționalități socio-economice	95
2.11.2. Disfuncționalități privind mediul natural	95
2.11.3. Disfuncționalități privind mediul construit si utilizarea terenului	95
2.11.4. Cai de comunicație	96
2.11.5. Alimentare cu apa si canalizare	96
2.11.6. Alimentare cu energie electrica	96
2.11.7. Telecomunicații	96
2.11.8. Alimentarea cu căldură	96
CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ	101
3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE	101
3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI	102
3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU	106
3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE	107
3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI	117
3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI	123
3,7 INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL	124
3,8, MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE	126
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE	130
3.10. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	140
3,11, REGLEMENTĂRI URBANISTICE	149
3,12, OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ	150
CAPITOLUL 4 - CONCLUZII. MĂSURI ÎN CONTINUARE	155

INTRODUCERE

Capitolul 1

1.1. ELEMENTE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

Denumirea lucrării: Plan Urbanistic General al comunei Varfu Campului

Elaborator: S.C. PROIECT BOTOSANI S.R.L.

Număr proiect: 1345 / 2010

Beneficiar: PRIMARIA comunei Varfu Campului

Perioada elaborării: trimestrul I-II 2022

1.2 OBIECTUL STUDIULUI

Elaborarea Planului Urbanistic General al comunei Varfu Campului reprezintă strategia, cadrul de dezvoltare în perspectivă a unității administrativ-teritoriale și corelarea cu strategiile elaborate în cadrul planificărilor spațiale ale Regiunii de Dezvoltare Nord – Est și ale județului Botoșani.

Planurile urbanistice generale (P.U.G.) au caracter de reglementare (caracter operațional) și răspund programului de amenajare spațială a teritoriului și de dezvoltare a localităților ce compun unitatea teritorial – administrativă de bază.

P.U.G. se elaborează în scopul:

- Stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- Utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- Precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- Evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- Creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- Fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică;
- Asigurării suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- Corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Materializarea propunerilor de amenajare spațială și dezvoltare urbanistică reglementate prin P.U.G. se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritorial administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul Reactualizării Planului Urbanistic General se menționează:

- Optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- Valorificarea superioară a potențialului natural, economic și uman;
- Organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații existente;
- Stabilirea și delimitarea unui nou intravilan care să corespundă necesităților viitoare de dezvoltare;
- Stabilirea și delimitarea de noi zone construibile;
- Stabilirea și delimitarea noilor zone funcționale;
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- Stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- Modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- Stabilirea noilor obiective de utilitate publică;
- Stabilirea unui mod superior de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

În "Caietul de sarcini" și în Tema-program a **Elaborării Planului Urbanistic General al comunei Varfu Campului**, Consiliul Local a formulat solicitări pentru:

- Reambularea planurilor topografice;
- Realizarea balanței teritoriale a terenului pe tarlale și parcele;
- Modernizarea și dezvoltarea căilor de comunicație;
- Preluarea în PUG și rezervarea unor amplasamente pentru viitoarele proiecte a tuturor programelor aflate în derulare cât și a celor ce urmează a fi finanțate din fonduri NAȚIONALE și ale UNIUNII EUROPENE (FONDURI STRUCTURALE).
- Reamplasarea unor dotări din sistemul echipării tehnico – edilitare și dezvoltarea acestora;
- Realizarea unor indicatori de locuire la nivelul mediei pe județ;
- Dezvoltarea economică în cadrul industriei mici și agriculturii;
- Dimensionarea amplasamentelor rezervate pentru construcția de locuințe în perspectivă, ținând cont de posibilitățile reale de urbanizare;

- Instituirea zonelor de protecție pentru monumentele istorice și de arhitectură;
- Mărirea suprafeței intravilanului, cât și îmbunătățirea zonificării funcționale a acestuia;
- Corelarea propunerilor privind protecția mediului cu prevederile Planului Local de Acțiune pentru Mediu, respectiv cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor al Județului Botoșani.

Completările intravilanului și reconsiderarea utilităților în comuna Varfu Campului se vor face pe cât posibil în suprafețe compacte care să permită ușor dotarea cu echipări edilitare, de-a lungul drumurilor principale care le traversează, cât și a celor de legătură și exploatare a satelor.

Proiectantul va studia teritoriul, depistând posibilități de introducere în intravilan a acelor suprafețe care corespund, fără restricții și fără riscuri în ceea ce privește posibilitățile de construire, terenuri proprietate ale persoanelor fizice sau juridice.

Planul urbanistic general (P.U.G.) orientează aplicarea unor politici în scopul construirii și amenajării teritoriului localităților, politici ce își propun, între altele, restabilirea dreptului de proprietate și implementarea unor noi relații socio-economice în perioada de tranziție spre economia de piață și integrare europeană.

1.3. NECESITATEA ȘI SCOPUL LUCRĂRII

Necesitatea lucrării decurge din identificarea și asigurarea unor condiții favorabile desfășurării funcțiilor localităților urbane, care cunosc procese noi de dezvoltare și extindere.

Lucrarea are ca scop evidențierea situației actuale, a problemelor și a propunerilor de dezvoltare urbanistică a comunei Varfu Campului, din punctul de vedere al amenajării teritoriului, în corelație cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Județului Botoșani (PATJ), cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Zonal Regional - Regiunea de Nord - Est și cu prevederile Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) - secțiunile I - V, precum și cu "**Strategiile de dezvoltare și planificare a teritoriului județului Botoșani**", strategii elaborate de Consiliul Județean Botoșani.

1.4. DOMENII DE UTILIZARE

Lucrarea se va constitui într-un instrument operațional practic aflat la îndemâna Consiliului Local și al Primăriei comunei Varfu Campului, care hotărăsc strategiile de dezvoltare și amenajare a teritoriului pe care îl administrează.

Regulamentul aferent lucrării va sta la baza elaborării tuturor documentelor și documentațiilor pentru aprobarea autorizării construcțiilor de locuințe și a celorlalte obiective de utilitate publică.

1.5. EFECTE ECONOMICE ȘI SOCIALE SCONTATE

Lucrarea va putea contribui indirect la creșterea nivelului de trai al populației prin găsirea unor soluții de amenajare a teritoriului care să asigure un grad de confort acceptabil, o sumă de utilități și obiective de utilitate publică care să satisfacă nevoile colective în spațiul administrativ; prin lucrările propuse se dorește facilitarea accesării fondurilor de finanțare naționale și internaționale ale U.E. (fonduri structurale – ANEXA 1).

1.6. BAZA JURIDICĂ

- Legea nr. 350/2001-reactualizata privind amenajarea teritoriului și urbanismul,;
- *LEGE nr. 289 din 7 iulie 2006 pentru modificarea și completată de Legea nr. [289/2006](#) privind amenajarea teritoriului și urbanismul;*
- *Legea nr. [50/1991](#) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, aprobate prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. [1.943/2001](#), cu modificările ulterioare;*
- Legea nr. 10/1995 - privind calitatea în construcții;
- Legea nr. 18/1991 republicată în 1998 a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 213/1998 - privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- Legea nr. 54/1998 - privind circulația juridică a terenurilor;
- Legea nr. 33/1994 - privind exproprierea pentru o cauză de utilitate publică;
- Legea nr. 219/1998 - privind regimul concesiunilor;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, republicată în M.Of. 201 din 03.03.2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 69/1991/1997 - privind administrația publică locală;
- Legea nr.295/2006;
- Legea nr. 101/2006 a serviciilor de salubritate a localitatilor cu modificarilor si completariile ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 82/1998 - pentru aprobarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Legea nr. 107/1996 - a apelor;
- Legea 458/2002 modificată și completată cu Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile;
- Legea nr. 41/1995 - privind protecția patrimoniului național;
- Legea 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G.R. nr. 525/1996 - pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism;

- Regulamentul RUR din 26.09.2006 referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România, publicat în M.O. nr. 853/18.10.2006.
- Codul civil;
- Ordinul ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Ordinul comun nr. 214/RT/16/NN/martie 1999 al ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și al ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării teritoriului pentru aprobarea procedurilor de promovare a documentațiilor și de emitere a acordului de mediu la planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.
- Legea nr.363/2006 privind aprobarea PATN - Secțiunea I - Căi de comunicație;
- Legea 171/1997 privind aprobarea PATN - Secțiunea II – Apa;
- Legea 5/2000 privind aprobarea PATN - Secțiunea III - Zone protejate;
- Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Legea 351/2001 privind aprobarea PATN - Secțiunea IV - Rețeaua de localități;
- Legea 575/2001 privind aprobarea PATN- Secțiunea V- Zone de riscuri naturale.
- Legea 215/2001 a administrației publice locale;
- Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 aprobată prin Legea nr. 82/1998, privind regimul juridic al drumurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul MLPAT 21/N/2000 – Ghidul privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism;
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr.50/1998, privind “Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale” publicat în M.Of. nr. 138 bis/1998.
- *H.G.R. 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;*
- *H.G.R. nr. 447 din 10 aprilie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații.*
- *H.G.R. 930/2005 privind protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă;*
- *H.G.R. 974/2004 privind normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile;*
- *H.G.R. 348/2004 privind exercitarea comerțului cu produse și servicii de piață în unele zone publice.*

1.7. MODUL DE ELABORARE

La baza elaborării **Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Varfu Campului** se află:

- ✓ Ordinul M.L.P.A.T. nr. 21/N/2000 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism”;
- ✓ Ordinul M.L.P.A.T nr. 80/N/18.XI.1996, Ghid cuprinzând precizări, detalieri și exemplificări pentru elaborarea și aprobarea regulamentului local de urbanism de către Consiliile locale;
- ✓ Ordinul M.L.P.A.T nr. 13N/10.03.1999, Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul - cadru al Planului Urbanistic General.
- ✓ Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, al ministrului apărării naționale, al ministrului de interne și al directorului Serviciului Român de Informații nr.34/N/M.30/3.422/4.221/1995 pentru aprobarea precizării privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor.

P.U.G-ul are fază unică de elaborare.

1.8. BAZA ȘI SURSELE DE DOCUMENTARE, SUPORTUL TOPOGRAFIC

A. Baza documentară

Ca bază documentară se folosesc documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului întocmite anterior:

- Plan Urbanistic General – comuna Varfu Campului - întocmit de S.C. CONSUS S.R.L. în anul 1997;
- Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Botoșani, pr. nr. 14.290/1997 întocmit de S.C. HABITAT PROIECT SA IAȘI.
- Actualizare DATC Botosani, pr.9/2009 elaborat de UNIVERSITATEA BUCURESTI – Centrul Interdisciplinar de Cercetari Avansate asupra Dinamicii Teritoriale.
- planurile de amenajare a teritoriului național:
 - P.A.T.N. - secțiunile I - V;
 - P.AT.Z.R. Regiunea de Nord - Est;

B. Surse de documentare

Supportul topografic al lucrării constă în planșe reactualizate.

Capitolul 2 - STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII

• 2.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI EVOLUȚIE

Date privind evoluția în timp a unității teritoriale - administrative ce face obiectul P.U.G.-ului

Analiza de detaliu a relațiilor existente în mediul rural, precum și a relațiilor existente între mediul rural și mediul urban se face pe baza unor amănunțite cercetări pe teren, a interpretării datelor statistice, a caracteristicilor și funcțiilor economice, a poziției geografice, precum și a cercetărilor cu privire la deplasările pentru muncă și cele pentru aprovizionarea cu produse agro-industriale. Se utilizează informații cu privire la existența terenurilor, a producției agricole (vegetale și animaliere) și a forței de muncă existentă în unitățile administrative.

Pe baza analizei acestor informații se poate observa ce tipuri de relații se stabilesc în comună.

Aceste relații pot fi:

- relații economice;
- relații demografice;
- relații comerciale;
- relații de recreere;
- relații social-culturale;
- relații politico-economice;
- caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților, repere în evoluția spațială a localităților

Comuna Varfu Campului este localitate de rangul II, conform Legii nr. 351/2001, privind planul de amenajare al teritoriului național – secțiunea a IV-a – “Rețeaua de localități” și împreună cu localitățile componente se întinde pe o suprafață de 7284 ha, din care 54,80 mii mp reprezintă suprafață locuibilă. Intravilanul existent al comunei, conform PUG și Regulamentului local de urbanism este de 1047,65 ha.

ISTORIC

Pentru o mai bună analiză istorică a comunei Varfu Campului, am apelat la trei lucrări monografice ale comunei elaborate de specialiști, oameni ai locului:

- Muzeul etnografic Varfu Campului – aniversare *30 de ani – monografice* – invatator NECULAI COSTEA.
- Din istoria scolilor și bisericilor din comuna Varfu Campului (2005) – prof. ARISTIDE ZUB.

- Audienta la primar (2008) – NICOLAE MARCU

La 30 martie 1392, marele singur stapanitor, din mila lui Dumnezeu Domn Roman Voievod, stapanind tara Moldovei, de la munte pana la mare, atribuie lui Ionas Viteazul, pentru credincioasa lui slujba, trei sate pe Siret, ale caror hotare sunt fixate intre Bucecea, Beresti, Serbanesti, drumul de la Dorobanti pana la capatul campului. (Academia de Stiinte Sociale si Politice a R.S.Romania, Documenta ROMANIAE Historica, Moldova, vol.I.,pag.3).

Satul Dobrinauti apare mai apoi in documentele din 1431, iunie 15, cand Alexandru voievod intareste boierului Cupcici mai multe sate, printre care si Dobrinautul. La 12 martie 1448, Stefan cel Mare, cumpara, cu 400 zloti „giumatate din sat din Dvoraste, cu morile ce sunt in Sireti”, facand danie Manastirii Moldovita. In document se precizeaza ca hotarul acestei jumatati de sat, era pe „unde trece drumul Dobronautului”. Este vorba de aceeași localitate amintita in documentul de la 30 martie 1392.

Localitatea mai este amintita la 1490, martie 15, intr-un document de hotarnicia satului Zvoristea; la 1620, septembrie 1, cand Ionasco Stroici cumpara trei parti din satul Dobrinauti; la 1618, cand satul este dat din nou Manastirii Dragomirna; in anul 1702, octombrie 8, Constantin Duca daruieste sardarului Cirste satele Gramesti si Dobrinauti, tinutul Cernauti, „pentru slujbele lor cele credincioase,,precum si in alte documente.

Istoricul Mihail Costachescu afirma ca satele amintite in primul document citat, sunt, daca nu mai vechi, cel puțin contemporane cu descalecarea. Denumirea satului Dobrinauti (Dobronauti) se pastreaza pana in secolul XX. Parohia Dobrinauti a cuprins satele: Hapai – Satul Mare, cu catunul Masca, Lunca si Mestecan. Economul Constantin Ciocoiu, care a intocmit monografia parohiilor urbane si rurale din judetul Dorohoi, specifica existenta unei Manastiri de calugarite pe malul Siretului, intre Talpa si Dobrinauti, unde se zicea „la ruine,,’tintirim’’. Biserica din lemn a satului Dobrinauti, construita in 1764 de Nichitelia, se pastreaza si azi in satul Hapai.

Documentul din 1392 ne ofera sugestiile pentru a ne spune parerea in legatura cu denumirea satelor de astazi, Ionaseni, probabil de la „Ionas” Viteazul, cel care a primit de la Roman Musat cele trei sate pe Siret. Varful Campului, de la capatul campului, care mai intai a fost „Vervul” si in final Varful Campului. Satul Maghera, s-a constituit mai tarziu, prin secolele XVI-XVII, prin aportul unui mare numar de transilvaneni printre care si familii „Magheru”, romani traitori sub maghiari (unguri).

Satul Pustoaia, format din oameni fugiti, sau veniti de buna voie, din Ardeal si stabiliti intr-un loc pustiu. O mare parte din localnicii satului se numesc Ungureanu.

Pana in anul 1968, cand a aparut Legea Administratiei de stat, pe baza careia s-a facut reorganizarea localitatilor, au existat si alte sate sau catune in comuna Varful Campului: Mesteacan, Morisca, Bogza, Mazili, Bucovineni, fiecare cu istoria sa, istorie la care s-a renuntat in mod abuziv. Este sigur ca acest spatiu geografic a fost locuit cu mult inainte de consemnarea documentara, marturie sunt numeroasele urme de viata descoperite, in mai multe puncte ale comunei, unde arheologii din Iasi au facut cercetari; la „Temelie” – Ionaseni, „Saliste” – Lunca, „Obloane” – Varful Campului, „Cruce”, „Balta” – Maghera. Sunt scoase la iveala fragmente ceramice apartinand neoliticului dezvoltat, complexe de locuire, monede epigrafice de argint, cantitati mari de zgura de fier, rezultate dintr-o intensa activitate locala de reducere a minereului. In timp, satele s-au extins prin defrisarea padurii, prin cresterea numarului de locuitori veniti din Transilvania si Bucovina. Numeroasele familii de moroseni si unguri din Varful Campului, Maghera si Pustoaia, veniti in Moldova explica fenomenul amintit.

Coexistenta acestor populatii a dat vigoare localitatii, oamenii au invatat unii de la altii, constituind un interes si specific centru social cultural in zona Siretului mijlociu. Localitatea Varful Campului este plasata in preajma unor vechi drumuri comerciale de importanta internationala: Suceava – Dorohoi – Hotin – Camenita ; Botosani – Siret – Cernauti – Liov.

Ca asezare, este plasata in partea rasariteana a podisului Sucevei, acoperind unele din cunoscutele sale subunitati geografice, cum sunt Masivul Hapai – 426 m; Fagat – 406, 6 m; Seaua Bucecea, caracterizate prin trasee joase de lunca, in culuarul Siretului. Ca pozitie pe glob, comuna Varful Capului se afla la intersectia paralelelor 47° si 52' latitudine nordica, cu meridianul 26° si 21' latitudine estica, pozitie ce determina particularitatile climatice ale zonei.

Media temperaturilor anuale este de 8°C; iar media precipitatiilor de 561 mm. Localitatea are o bogata retea de ape subterane.

Izvoarele din ALBIA MAJORA A Siretului au un debit ridicat de apa, 1,5 – 21 mc/sec., care pot fi usor captate pentru alimentarea cu apa a locuitorilor.

Raul Siret, are un curs meandric, in directia N-E, primind cativa mici afluenti: Bahna, Maghera, Poienile Harigii, Siretelul. Ocupatia principala a locuitorilor, a ramas pana astazi cultivarea pamantului,

cresterea animalelor, practicarea unor meserii traditionale, ocupatii ce nu le-au adus suficiente venituri, care sa le permita punerea bazelor pentru constituirea unei mici industrii locale.

Prima unitate scolara in comuna Varful Campului, functioneaza din 1865, la Maghera, apoi au luat fiinta: Scoala de la Ionaseni, in anul 1893, Scoala nr.2 Varful Campului, in anul 1919, Scoala nr.2 Lunca, in anul 1957. In cadrul Scolii din Maghera, functioneaza in prezent si clase profesionale de arte si meserii. Pentru scolarizarea copiilor de 3-7 ani s-au infiintat gradinitile: Maghera 1949, Varful Campului 1969, Ionaseni 1969; Lunca 1969.

O scurta perioada au functionat si gradinitile Pustaia (1974-1976), Obloane (1973-1976), care s-au autodisfiintat din lipsa copiilor.

- **2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL**

Încadrarea în teritoriu

Comuna Varfu Campului este unul dintre locurile cu deosebită rezonanță istorică, ce marchează linia vestică a Câmpiei Moldovei la contactul cu Podișul Sucevei situată în nord-estul României, în județului Botoșani, la întâlnirea Câmpiei Moldovei cu lunca Siretului. Se învecinează la nord și est cu comunele Candesti, Lozna, Sendriceni, Vaculesti, Braiesti, Leorda la vest cu comuna Zvoristea din județul Suceava, iar la sud cu teritoriul administrativ al orasului Bucecea.

Teritoriul comunei Varfu Campului ca de altfel al întregului județ, alcătuit din formațiuni sedimentare, nu se remarcă prin bogăția unor resurse de prim ordin. Pentru trebuințele locale se exploatează calcare eolitice, gresii calcaroase, microconglomerate cuartiere, având întrebuințare la temelii caselor, construcția de beciuri, fantani, etc.

Argilele sunt cele mai răspândite, fiind utilizate pentru obținerea cărămizilor și chirpicilor. Huma de culoare vanat-albastruie, sarmatiană, își păstrează mult timp culoarea și poate fi grupată în categoria pamanturilor colorate. Bătrânii o mai folosesc ca înlocuitor al varului.

Potentialul natural de dezvoltare se bazează pe elementele cadrului natural, respectiv aerul, apele, fondul funciar, solurile, biodiversitatea, pădurile, resursele minerale, fiind însă dimensionat și în funcție de riscurile naturale și antropice.

Așezarea geografică

CLIMA ȘI PRECIPITAȚIILE

Întreg teritoriul țării, îndeosebi partea de est, se află în zona climei temperat continentale de nuanță excesivă.

Comuna Varfu Campului are o climă temperat continentală, fapt datorat influenței directe a maselor de aer continental de origine estică, care, în general iarna sunt uscate și reci iar vara sunt calde, uneori foarte calde, și uscate.

Teritoriul comunei, situat în zona de contact a două unități geomorfologice și fizico-geografice (Dealul Hapai și lunca Siretului), are trăsături climatice comune cu aceste teritorii, dar și unele caractere proprii. Aceste caractere proprii sunt determinate de așezarea geografică, de configurația și orientarea

formelor de relief, de diferențele de altitudine și mai ales de dinamica generală regională și locală a atmosferei care favorizează producerea foenizării aerului în jumătatea vestică a orașului.

Aceste condiții imprimă climei o nuanță răcoroasă, cu ierni prelungite și uneori cu deficit de precipitații.

Ele sunt favorabile culturii cerealelor, florii soarelui, sfeclei de zahăr și a cartofului. Partea vestică a comunei constituie domeniul culturii cerealelor. Vestul rămâne domeniul pădurilor.

Modificarea la suprafața localităților a factorilor climatogeni în ansamblul lor și asociația lor în timp determină modul de variație a elementelor climei (temperatura, precipitațiile și vântul).

Temperatura medie anuală este de 8,9° C.

Numărul zilelor cu temperaturi de vară (25°C) este de aproape 60 anual, iar al zilelor cu temperaturi tropicale (30°C) este de circa 12 anual. Numărul zilelor cu îngheț (sub 0° C) este de 120-130. Temperaturile coborâte de iarnă, primăvară și toamnă favorizează apariția brumelor, care pot avea consecințe grave pentru agricultură, când apar prea devreme toamna, sau prea târziu, primăvara. Primele brume la Varfu Campului sunt semnalate în prima decadă a lunii octombrie și apar pe șesuri, ultimele brume se produc în prima decadă a lunii aprilie. Numărul mediu al zilelor cu brumă este de 20 - 30 pe an.

Localitatea Varfu Campului este situată în partea de nord-est a țării, la 32 Km de Botosani (reședința de județ), la 28 Km de Suceava și 15 Km de Dorohoi.

Ca poziție strategică localitatea este așezată de-a lungul drumului DN 29C care este de fapt, principala arteră rutieră care leagă județul Botosani de punctul de trecere frontiera Siret cu Ucraina și DN 29A Suceava – Dorohoi.

Teritoriul administrativ se întinde pe o suprafață de 7284 ha în care sunt cuprinse atât terenurile agricole pe care se cultivă cereale, plante tehnice, oleaginoase, vii, pășuni și imasuri cât și peste 1298 ha de păduri.

Precipitațiile atmosferice constituie sursă principală de apă pentru teritoriul comunei, ca pentru întreg Podișul Moldovei, iar cunoașterea variațiilor cantitative și calitative, în timp și spațiu, prezintă o deosebită importanță practică.

Cantitatea medie anuală de precipitații căzute este de 525 mm, Izohieta de 500 mm atinge estul comunei, iar cea de 550 mm trece prin vest și nord - vest. Față de această medie se observă variații însemnate între anii ploioși și cei secetoși. Cel mai ploios an a fost 1912, cu 1.014 mm, iar cel mai secetos 1907, cu 214.5 mm. fiind cea mai mică din tot secolul, în Câmpia Moldovei.

Luna cu cele mai mari cantități de precipitații este iunie (78.4 mm), iar cea cu cele mai mici este februarie (18.1 mm). Cea mai mare cantitate de precipitații cade vara (38.6 %). iar cea mai mică iarna (11 %).

Existența unei dinamici atmosferice sporite, mai ales în șesul Siretului și al afluenților săi, pe culmile dealurilor din câmpie și cele care străjuiesc depresiunea de contact, este un indiciu că s-ar putea construi câteva centrale eoliene de folosință locală. Folosirea energiei eoliene este avantajoasă între orele 9 - 18 când viteza vântului este maximă: în mai - octombrie. Vitezele medii sunt de 2 - 3 ori mai mari. Furtunile sunt rare, cele mai mari înregistrând 25 - 35 m/s.

Din cele arătate se pot distinge următoarele subunități climatice:

- ✓ climatul dealurilor înalte;
- ✓ climatul depresiunii de contact.

HIDROGRAFIA COMUNEI VARFU CAMPULUI

Teritoriul comunei Varfu Campului se afla într-o zona benefică a județului Botosani, din punct de vedere al rețelei hidrografice, întreaga comuna fiind cuprinsă în lunca raului Siret.

Caracteristica principală a pânzei freatice de pe teritoriu comunei este bogăția sa în apă și existența stratului acvifer aproape de suprafață (5 - 8 m). Renumite pentru potabilizarea lor sunt izvoarele captate, care curg continuu sub formă de șipot, din Padurile Mastii, Gorovei, Urlati, Vasilenca și dealului Mesteacan, Stadolii, Cornigeni, Ionaseni.

Asemenea strate acvifere se afla la baza orizonturilor de gresie. Impresionează numărul mare de fantani, cele din sesuri, iar când precipitațiile sunt abundente, devin impracticabile.

Bazinul hidrografic de ordinul I – Siret XII-1 are următoarele bazine secundare de Ordin II: 8 bazin Bahna, 11 bazin Poienelor.

ELEMENTE BIOGEOGRAFICE

FLORA

Sub raport fitogeografic, pe teritoriul comunei Varfu Campului se interferează elemente central-europene specifice pădurilor și cele europene, specifice stepelor și substepelor continentale.

Dacă în trecut influențele climatice central - europene favorizau dezvoltarea fâgetelor și gorunetelor, fiind dominante în vestul și nord – vestul comunei, în ultimele secole, datorită unui proces de ușoară aridizare naturală a climei, accentuat și de intervenția omului, a avut loc o înaintare spre vest și nord - vest a stepei și silvostepii, în dauna pădurii.

Pe teritoriul comunei se disting trei zone de vegetație: zona de pădure, silvostepa și stepa.

Zona de pădure ocupă nordul și nord –estul teritoriului comunei favorizată de un climat mai umed și mai răcoros și de soluri argiloiluviale (cenușii).

Este bine reprezentată de subzona fagului. Pe lângă fag, gorun și stejarul pedunculat, mai cresc carpenul, jugastrul, teiul alb, teiul cu frunza mare, arțarul, paltinul, frasinul, plopul alb, sorbul, părul pădureț, mărul pădureț, cireșul pășăresc. Dintre arbuștii care cresc aici amintim: alunul, sângerul, lemnul câinesc, păducelul, măceșul, porumbarul, călinul, socul. Dintre plantele agățătoare și volubile amintim: curpănul de pădure și hameiul. Pe ramurile stejarului parazitează vâscul.

Zona silvostepii este în continuarea zonei de pădure, acoperind dealurile de sub 250 m. Continentalismul climatului crește, cu cernoziomuri levigate și soluri cenușii de pădure. Prin intervenția omului peisajul natural a suferit transformări. În pădure predomină gorunul, nelipsind carpenul, teiul, cireșul sălbatic. Arbuștii sunt pretutindeni, la fel pajiștea cu asociații de plante de stepă.

Zona de stepă ocupă suprafețe restrânse ca niște fâșii, rar se întâlnește vegetația primară, locul ei fiind luat de culturile agricole care se dezvoltă pe soluri aluviale și molice.

Vegetația naturală este complex valorificată de om, menționăm diversitatea și bogăția plantelor medicinale și melifere.

Pe teritoriul comunei nu s-au identificat specii de plante de interes comunitar care să necesite declararea Ariilor Speciale de Conservare.

Exploatarea pădurilor proprietate de stat cât și a celor particulare se face în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice, întocmite pe o perioadă de 10 ani.

În luminișurile din păduri sau în jurul lor, apar frecvent arbuști de tipul: *Cornus mas* (corn), *Cornus sanguinea* (singer), *Crataegus monogyna* (păducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (trandafir sălbatec).

Amintim câteva din speciile floristice din fondul forestier, unele incluse în lista roșie națională: *Galanthus nivalis*, nominalizată în Directiva Habitare și în OG 57/2007, Lalea de pădure (*Tulipa bioborsteiniana*), *Viola odorata*.

Menționăm și alte specii din flora sălbatică: *Lemna minor* (lintița), *Ranunculus acris* (floarea broștească), *Asparagus tenuifolius* (umbra iepurelui), *Pulmonaria officinalis* (mierea ursului).

Recoltarea plantelor medicinale și a fructelor de pădure din fondul forestier se face în baza autorizației de mediu, a studiilor de resursă întocmite de ICAS, avizate de Comisia de Ocrotire a Monumentelor Naturii.

Recoltarea plantelor sălbatice pentru folosința proprie (plante medicinale) se face în cantități mici fără a afecta flora spontană.

FAUNA

Pe suprafața comunei Varfu Campului se întrepătrund cele două provincii faunistice: provincia central-europeană sau dacică în vest, nord-vest cu o faună corespunzătoare pădurilor de foioase și provincia sarmato-pontică în partea estică și sud-estică cu o faună specifică stepei și silvostepii.

Fauna pădurilor de foioase și-a restrâns arealul datorită reducerii suprafețelor de pădure.

Pe suprafața localității nu sunt identificate situri Natura 2000 sau arii naturale protejate.

Teritoriul nu deține habitate de interes comunitar nominalizate în Directiva Habitare și de asemenea nu este o zonă de interes pentru speciile de faună sălbatică de interes comunitar.

1. MAMIFERE

Dintre mamifere sunt bine reprezentate speciile de interes cinegetic: *Capreolus capreolus* (căprioara), *Sus scrofa* (mistrețul), *Vulpes vulpes* (vulpea), *Meles meles* (bursucul – viezurele), *Lepus europaeus* (iepurele), *Putorius putorius* (dihor), *Martes martes* (jder de copac), *Mustela nivalis*

(nevăstuica), Ondatra zibethica (bizam), (specii nominalizate in anexa nr. 5B a Ordonanței nr 57/2007 „specii a căror prelevare din natura si exploatare fac obiectul unor măsuri speciale de management”)

Fondul de vânătoare Varfu Campului este gestionat de AJVPS Botoșani. Desfășurarea acțiunilor de vânătoare se realizează cu autorizație de mediu, in baza Ordinului emis de MADR cu avizarea cotelor de recolta pe sezonul de vânătoare, după evaluarea efectivelor de gestionarul fondului de vânătoare.

Speciile de mamifere de interes cinegetic sunt:

Nr. crt.	Specia de vânat
1	Căprior (<i>Capreolus capreolus</i>)
2	Cerb comun(<i>Cervus elaphus</i>)
3	Mistreț (<i>Sus scrofa</i>)
4	Iepure (<i>Lepus europaeus</i>)
5	Viezure (<i>Meles meles</i>)
6	Vulpe (<i>Vulpes vulpes</i>)
7	Jder de copac (<i>Martes martes</i>)
8	Jder de piatra(<i>Meles meles</i>)
9	Dihor comun (<i>Putorius putorius</i>)
10	Nevăstuică (<i>Mustela nivalis</i>)
11	Hermelină (<i>Mustela erminea</i>)
12	Bizam (<i>Ondatra zibethica</i>)

2. AVIFAUNA

Zona localității Varfu Campului nu este o zonă cu densitate mare a speciilor avifaunistice de interes comunitar.

Dintre speciile protejate de interes național amintim speciile de păsări ca: Dendrocopos medius(ciocănitore de stejar), Motacilla sp(codobatura), Athene noctua(cucuveaua), Upupa epops(pupaza). Speciile de interes cinegetic sunt:

1	Guguștiuc (<i>Streptopelia decaocta</i>)
2	Potârniche (<i>Perdix perdix</i>)
3	Rata mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)
4	Lisița (<i>Fulica atra</i>)
5	Sitari de pădure (<i>Scolopax rusticola</i>)
6	Becațina comună (<i>Gallinago gallinago</i>)
7	Porumbel gulerat (<i>Columba palumbus</i>)
8	Turturică (<i>Streptopelia turtur</i>)

9	Prepeliță (Coturnix coturnix)
10	Graur (Sturnus sp.)
11	Sturzul de visc (Turdus viscivorus)
12	Girlita mare (Anser albifrons)
13	Fazanul (Phasianus colchicus)
14	Cormoran mare (Phalacrocorax carbo)
15	Gâsca de vara (Anser anser)
16	Cioara griva (Corvus corone cornix)
17	Cioara de semănătura (Corvus frugilegus)
18	Coțofana (Pica pica)
19	Gaița (Garrulus glandarius)

Acțiunile de vânătoare la speciile avifaunistice se realizează ca și la mamifere cu deosebirea că în acest caz nu se fac evaluări ale efectivelor, ceea ce reprezintă un pericol ca aceste specii să-și diminueze efectivele

Dintre reptile întâlnim, mai rar, vipera, iar dintre batracieni – brotăcelul.

Dăunătorii pomilor în această zonă sunt: omida păroasă a stejarului, omida verde și croitorul.

Rolul faunei poate fi apreciat ca direct, prin posibilitatea valorificării cinegetice și piscicole, cât și indirect prin contribuția la menținerea echilibrului ecologic. Fauna cinegetică constituie o importantă bogăție a orașului.

Creșterea demografică, extinderea și intensificarea agriculturii, a traficului rutier, reducerea pajiștilor, mlaștinilor, bălților, vânatul și pescuitul abuziv constituie surse de presiune umană asupra faunei care au dus la restrângerea arealelor, modificarea componenței faunei, reducerea numerică, sau dispariția unora dintre specii.

SPAȚIILE VERZI

Spațiile verzi din comuna Varfu Campului se întind pe o suprafață totală de 11,18 ha, distribuită astfel:

- a. Parcuri, scuaruri, peluze, plantații florale 6,3 ha;
- b. Spații verzi aferente ansamblurilor de locuințe 0,1 ha;

c. Spații verzi în zona. 4,78 ha

Total comuna existent rezulta 11,18 ha din care: Vf.Campului 9,18 ha, Ionaseni 0,5 ha si Lunca 1,5 ha.

Conform OG nr. 114/2007, ținta care trebuie atinsă pentru o localitate privind spațiile verzi este de 26 mp/loc pentru anul 2013.

Pentru marimea zonei si protejarea celei existente autoritățile locale vor întocmi un program concret de acțiuni care va conține printre altele, o evaluare a situației existente, stabilirea unor obiective, măsuri concrete de realizare a obiectivelor propuse, surse de finanțare, termene de realizare, monitorizare, etc.

În conformitate cu Ordinul nr.1466 din 17 mai 2010 pentru modificarea Ordinului ministerului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nbr. 1549/2008 privind aprobarea: „Normele tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi, a fost elaborat REGISTRUL LOCAL AL SPATIILOR VERZI din intravilanul localităților comunei Varfu Campului, documentația fiind anexată și elaborată de autorii P.U.G.-ului.

➤ **Caracteristici geotehnice**

Comuna Varfu Campului aparține, din punct de vedere structural, Platformei Moldovenești. Din punct de vedere geomorfologic zona studiată se încadrează în:

- unitatea Podișul Moldovei
- subunitatea Podișul Sucevei
- la E de apa Siretului
- la NV de municipiul Botosani și colinele Bucecea.

Geologie

Zona este situată la limita dintre volhinian și bessarabian.

Depozitele volhiniene acoperă jumătatea nordică a teritoriului comunei. Litologic depozitele sunt constituite în cea mai mare parte din argile, argile nisipoase și nisipuri, în care apar nivele de gresii calcaroase și calcare oolitice.

Bessarabianul apare în sud și este constituit din orizonturi alternative de nisipuri, argile, gresii și calcare oolitice.

Cuaternarul este format din pietrișuri și nisipuri, din depozite de terasă, din luturi loessoide, sau din aluviuni loessoide ce stau pe depozitele sarmațiene.

Pe versant – zona medie a acestuia:

- soluri vegetale și umpluturi de pământ, în grosimi de 0,60 – 1,00 m;
- praf nisipos argilos în grosimi de 1 m;
- argile prăfoase în grosimi de 6m

Pe platouri și la partea superioară a versanților:

- umpluturi și soluri vegetale, în grosimi de 0,80 – 1,00 m;
- praf nisipos argilos în grosimi de 1 m;
- argile prăfoase în grosimi de 4 m;
- nisip prăfos în grosimi de 1 m;
- argilă în grosimi de 1 m.

1. Tectonica zonei

Zona a suferit mișcări de ridicare și coborâre care au produs lacune în mișcarea stratigrafică. Din punct de vedere tectonic, comuna este situată în apropierea unei fracturi crustale situate la est, care trece după dealurile Hapai spre Dorohoi.

La distanță mai mare în partea de vest trece o altă fractură crustală pe linia Piatra Neamț-Rădăuți.

Din această structură rezultă că zona studiată prezintă o stabilitate medie la seisme locale, dar vibrând cu intensități diferite sub influența mișcărilor seismice provocate de un epicentru mai îndepărtat.

În zonă au avut loc o serie de seisme care nu au avut o intensitate mai mare de 4 grade. Din punct de vedere geologic și tectonic nu sunt necesare măsuri suplimentare de calcul, decât cele prevăzute de normativele în vigoare.

2. Încadrarea seismică

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km și se încadrează în zona seismică de calcul „E” care se caracterizează prin:

- coeficient seismic de calcul $K_s = 0,12$;
- perioada de colț $T_c = 0,70$ s;
- grad seismic asimilat (MSK): VII.

3. Adâncimea de îngheț

Având în vedere prevederile din STAS 6054-77, adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 1,10 m de la suprafața terenului.

4. Stabilitatea terenului

În perioada actuală, în zona amplasamentelor se constată următoarele:

- zonele amplasamentelor, implicit amplasamentele sunt stabile, cu unele excepții locale de mică anvergură, având energii de relief moderate.

5. Antecedentele terenului

Accidente teren – hrube, umpluturi etc.

Nu se semnalează pe amplasamente accidente subterane materializate prin lutării – nisipării sau umpluturi de grosimi mari.

6. Caracterizarea și identificarea pământurilor care alcătuiesc terenurile de fundare

În arealul zonei sunt două grupe mari de terenuri de fundare:

- a) terenuri normale
- b) terenuri dificile

a) Terenurile normale de fundare

Aceste terenuri conțin nisipuri prăfoase, îndesate, cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase și prafuri nisipoase cu stratificație orizontală, nisipuri argiloase, prafuri nisipoase - argiloase și argile în condițiile unei stratificații uniforme și orizontale, prezente pe platou și în zona de șes în stratificație orizontală.

b) Terenurile dificile de fundare

În această grupă sunt incluse pământurile sensibile la umezire (P.S.U.) reprezentate prin argile prăfoase loessoide, prafuri argiloase loessoide și, mai ales pe versanți, prafuri nisipoase loessoide, și pământurile cu umflări și contracții mari (P.U.C.M.), în care sunt incluse argilele contractile.

7. Adâncimi de fundare

Adâncimile de fundare sunt reglementate de normativele în vigoare, după cum urmează:

- pentru terenurile normale de fundare, adâncimea de fundare va depăși minimum 10 cm adâncimea maximă de îngheț a terenului (Normativul P10-86);

- pentru terenurile cu pământuri sensibile la umezire, adâncimea minimă de fundare va fi 1,00 - 1,50 m (Normativul P7-92);

- pentru pământurile cu umflări și contracții mari adâncimea minimă va fi de 1,50 - 2,00 m, conform Codului de proiectare și execuție NE 0001-96.

8. Concluzii și recomandări

Având în vedere stratificația existentă, ca teren bun de fundare se poate considera argila prăfoasă loessoidă, argilă prăfoasă deluvială, sau prafurile argiloase-nisipoase din șesul Siretului existente sub pachetul de umpluturi și soluri vegetale.

Funcție de natura terenului, fundarea se va realiza cu respectarea prevederilor normativului P7/92 anexa II, în varianta terenurilor de fundare loessoide și a normativului P10/86 în cazul terenurilor normale.

Pentru orice construcție se va întocmi, în prealabil, un studiu geotehnic la obiect, conform prevederilor din STAS 1242/1-89, în care, pe baza prospecțiunilor de teren și a analizelor specifice de laborator, vor fi precizate condițiile geotehnice ale amplasamentului, natura terenului de fundare, capacitatea portantă a acestuia, adâncimea apei subterane și influența acesteia asupra terenului de fundare, respectiv a construcției proiectate, precum și recomandări privind proiectarea și exploatarea construcției.

Tipurile de terenuri influențează tipul de fundare pentru diferitele clase de importanță a construcțiilor. Se recomandă următoarele:

a. Construcții clasa a IV-a de importanță după STAS 10100/0-75 și P100/92:

a₁. În cazul când fundarea se realizează în terenuri loessoide:

- fundații exterioare - minim 1,10 m din CTA;
- fundații interioare - minim 0,60 m din pardoseli;
- în varianta subsol, fundațiile se vor găsi la minim 60 cm de la pardoselile acestuia;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare – minim 20 cm.

a₂. În cazul când fundarea se realizează în terenuri normale (argile prăfoase deluviale, argile, prafuri nisipoase):

- minim 1,10m din CTA;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare – minim 20 cm.

b. Construcții clasa III de importanță după STAS 10100/0-75, P100/92:si P100/2006.

b₁. În cazul când fundarea se realizează în terenuri loessoide:

- fundații exterioare – minim 1,50 m din CTA;
- fundații interioare – minim 1,00 m din pardoseli;
- în varianta subsol, fundațiile se vor găsi la minim 0,80 m sub pardoseli;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul de fundare (argila prăfoasă) – minim 20 cm.

b₂. În cazul când fundarea se realizează în terenuri normale (argile prăfoase deluviale, argile, prafuri, prafuri argiloase):

- minim 1,10 m din CTA;
- minim 0,40 m sub pardoseli;
- o pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare - minim 20 cm.

În cazul construcțiilor fundate pe terenuri slabe cu un grad ridicat de sensibilitate la umezire se iau măsuri de pregătire a terenului de fundare prin îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale pământului. Această îmbunătățire constă în utilizarea unor metode care modifică structura naturală a pământului pe o porțiune din grosimea stratului de pământ slab sau pe toată grosimea sa, în funcție de natura terenului, de grosimea stratului de pământ slab, de încărcările transmise acestuia, etc.

Procedee de îmbunătățire a terenurilor de fundare slabe pot fi procedee de suprafață sau de adâncime.

Ca procedee de îmbunătățire de suprafață a terenurilor se pot menționa:

- executarea unei perne din pământ, nisip, balast sau pietriș, cu material de aport sau din propria excavație și compactat cu maiuri mecanice sau cu utilaje terasiere;
- executarea unei perne de pământ prin compactarea terenului de fundare cu maiul, fără excavarea pământului slab;
- executarea fundațiilor în gropi ștanțate prin batere sau prin vibropresare.

Procedeele de îmbunătățire de adâncime constau din:

- compactarea în adâncime a terenului de fundare slab cu coloane de pământ sau de alte materiale;
- compactarea cu coloane de balast vibrate;

- compactarea prin preumezire simplă sau asociată cu supraîncărcări prin lestare, explozii de suprafață sau de adâncime, umezirea terenului de fundare pe parcursul execuției construcției;
- străpungerea stratului de teren slab cu piloți de îndesare;
- tratarea chimică sau termică a terenului de fundare slab prin silicatate, respectiv prin coloane de pământ ars.

Pentru **dimensionarea fundațiilor**, portanța terenului de fundare se va considera conform STAS 3300/2 – 85:

- în cazul terenurilor loessoide: $P_{\text{convențional}} = 160 \text{ Kpa}$
- în cazul terenurilor normale: $P_{\text{convențional}} = 180 \text{ Kpa}$

În varianta fundării unor anexe, în umpluturi se va conta pe o portanță a terenului de fundare de: $P_{\text{convențional}} = 110 \text{ Kpa}$.

Umpluturile și terasamentele se vor realiza cu pământ local sortat, cu tehnologie aferentă standardelor, normativelor în vigoare: STAS 19913/13 – 83 și normativele: C56/85, C29/85.

Având în vedere sensibilitatea la umezire a pământului din unele zone ale amplasamentului în proiectare, execuție și exploatare, se vor respecta prevederile normativului P7/92, cu precădere pct. 2,17, 2.18, 2.19 pentru fundarea construcțiilor în zonele respective și, în mod deosebit anexa II.

Conform $T_s / 1981$, pământul de pe amplasamente se poate încadra în:

- | | |
|--|------------------------|
| - umpluturi poz. 20: | -manual tare |
| | -mecanic categoria II |
| - argilă prăfoasă poz. 16: | -manual tare |
| | - mecanic categoria II |
| - prafuri argiloase, nisipuri poz. 18: | -manual tare |
| | -mecanic categoria II |

Se va evita amplasarea construcțiilor pe lucrări de drenare, consolidare, amenajări de suprafață în zonele susceptibile de alunecări, în zonele cu alunecări active, în zonele mlăștinoase sau inundabile.

În privința zonelor afectate de alunecări sau susceptibile la instabilitate, erodări, prăbușiri se recomandă ca acestea să fie de urgență amenajate, prin terasări, plantări de arbuști, înierbări sau unde se impune, prin lucrări speciale de consolidare și drenare, lucrări care se vor realiza în urma unor studii și proiecte de specialitate la obiect.

Se impune amenajarea, cel puțin prin terasări, captări de izvoare și plantări de arbuști, în special salcâmi, pentru a evita declanșarea de alunecări de mari proporții, fenomen care pune în pericol

siguranța localităților; aceasta în varianta în care nu se pot obține fonduri pentru proiectarea și execuția de lucrări de consolidare a întregii zone afectate.

De asemenea, albiile pâraielor cu energii mari de relief din intravilan, trebuiesc consolidate, amenajate și regularizate.

La proiectarea fiecărui obiectiv din zonele studiate, se va întocmi studiu geotehnic, conform STAS 1242/1-89 la faza definitivă, implicit studii de stabilitate sau hidrogeologice, dacă este cazul.

9. Riscuri naturale

Relieful zonei are un caracter sculpturalo-acumulativ, având platouri la nivelurile superioare, cu versanții afectați de procese geomorfologice, cu forme de acumulare bine dezvoltate reprezentate de șesul Siretului.

Versanții văilor care fragmentează atât interfluviile cât și terasele cu valori accentuate sunt afectați de intense procese de degradare, sub formă de eroziuni torențiale sau alunecări de teren..

Eroziunea liniară se datorește scurgerii organizate sub formă de șuvițe a apelor de ploaie, având ca rezultat formarea de ogașe, rigole și ravene.

Ogașele și ravenele sunt răspândite pe aproape toți versanții din partea nordică a comunei și se prezintă sub forma unor șanțuri cu adâncimi de 10-40 cm. Uneori, acestea se instalează în lungul brazdelor, a cărărilor și a drumurilor nepietruite, alteori se adâncesc, se lărgesc și se ramifică degradând tot drumul și făcându-l impracticabil.

O fază mai evoluată a eroziunii liniare o reprezintă ravenele sau râpele torențiale, fiind asociate cu eroziunea areală și cu alunecările de teren în sectoarele cu pante mai mari, apărând izolat și pe pantele înierbate folosite pentru pășunat.

Declanșarea și evoluția unor astfel de procese reprezintă rezultatul combinării unor factori cauzali precum: regimul hidrologic și aportul natural din precipitații, hidrogeologia zonei, parametrii fizico-mecanici și petrografici ai rocilor constituente, lipsa unei vegetații cu sistem radicular adecvat și factorul antropic.

Pe teritoriul analizat principala cauză a dinamicii versanților este gravitația care acționează în condițiile existenței unor pante accentuate, a unor formațiuni argiloase, argilo-marnoase acoperite de depozite de terasă și luturi aluviale, a unor strate acvifere foarte bogate.

Dintre deplasările de teren pe teritoriul studiat deosebim: tasările, surpările, alunecările de teren și scurgerile noroioase.

Tasările sunt caracteristice regiunilor joase (sub 300 m) acoperite cu luturi loessoide și depind de tipul și grosimea depozitului, de adâncimea pânzei freactice, gradul și ritmul de umezire, sarcina pe care o suportă, etc.

Cauzele declanșării sunt: circulația descendentă a apelor de precipitații, variația de temperatură, apele subterane și eroziunea fluviatilă, frecvente primăvara și vara după viituri.

Pe teritoriul se deosebesc trei tipuri de **alunecări**: monticulare, vălurate și mixte.

În perioadele cu precipitații abundente apare riscul de inundabilitate de-a lungul cursurilor de apă cu scurgere permanentă

Pe măsura extinderii și intensificării agriculturii, omul a influențat, împreună cu factorii naturali, evoluția proceselor de solificare și starea de conservare a învelișului de sol. Practicarea unei agriculturi neraționale declanșează și intensifică diverse fenomene de distrugere a solului, cum este eroziunea, iar realizarea recoltelor pe baza unui bilanț trofic negativ al solului este cauza esențială a dereglării și distrugerii agroecosistemului.

Influența antropică negativă în accelerarea eroziunii solurilor decurge din nerespectarea regulilor agro-tehnice, antierozionale, îndepărtarea abuzivă a vegetației ierboase și lemnoase cu rol de protecție și conservare a solului, pășunat nerațional etc.

Datorită trecerii repetate cu mijloace mecanice, pe timp umed în special, s-a produs un proces de tasare a solurilor, urmată de scăderea porozității și permeabilității.

Deficiențele în depozitarea și aplicarea îngrășămintelor chimice au creat dezechilibre de nutriție iar levigarea lor în subsol și trecerea în apele subterane a dus la poluarea cu nitrați a acestora. Folosirea exagerată, nerațională a pesticidelor, substanțe chimice străine naturii solului, a produs o serie de efecte grave pentru activitatea microflorei și microfaunei din sol.

2.3. RELAȚII ÎN TERITORIU

• Încadrarea în teritoriu

Comuna Varfu Campului este situată în partea nord-vestică a județului Botoșani, învecinându-se cu:

- la nord cu comunele Candesti și Lozna,
- la sud, cu orașul Bucecea,
- la est cu comunele Vaculesti, Leorda, Sendriceni și Braiesti.
- la vest cu județul Suceava.

Infrastructura de drumuri pe categorii care face legătura între localitățile componente ale comunei Varfu Campului este cea mai fericită din întreg județul – două drumuri naționale care se intersectează în localitatea reședință de comună.

- DN 29 C Siret Botosani pe axe nord – sud a județului;
- DN 29 A Suceava – Dorohoi pe axa est-vest a județului.

Toate aceste importante artere sunt modernizate și se afla sub patronajul Direcției de Drumuri și Poduri Iași.

Relațiile economice

Relațiile economice ale comunei Varfu Campului cu zona înconjurătoare, și în special cu orașul Botoșani, în a cărei zonă de influență se află, constituie suportul material al dezvoltării. Astfel, prin asigurarea cu materii prime pentru unele ramuri industriale din oraș, cu produse agroalimentare pentru piața urbană, se obțin cea mai mare parte a veniturilor necesare dezvoltării și traiului zilnic al populației și în același timp, orașul acoperă cu produse industriale necesarul spațiului rural.

În conturarea zonei de influență, relațiile economice au devenit fundamentale, realizând legătura materială dintre spațiul rural și cel urban. Ele se caracterizează printr-o mare complexitate și printr-o stabilitate ce depășește celelalte tipuri de relații. Această stabilitate rezultă din relațiile de complementaritate care există între potențialul economic al orașului și cel al zonei înconjurătoare.

Relații demografice

În perioada anterioară anului 1989, eliberarea unui mare volum de forță de muncă din ramurile agricole a determinat intense mișcări de populație din zonele rurale spre oraș, pe de o parte, dar și migrări spre zonele deficitare ale țării, pe de altă parte. În prezent asistăm la schimbarea sensului de flux migrator prin revenirile în zonele de origine și angrenarea populației în activități agricole cu eficiență scăzută.

Inexistența locurilor de muncă în domeniul industrial și lipsa capitalului pentru dezvoltarea unei agriculturi competitive, lipsa posibilităților de calificare, cât și nivelul relativ modest al dotărilor comunei au determinat o mare parte din tineretul rural să emigreze spre orașele mari (Botoșani) sau în țări din vestul Europei în căutarea unui loc de muncă bine remunerat.

2.4. POTENȚIALUL ECONOMIC

Economia la nivelul comunei Varfu Campului este determinată de aspecte demografico-sociale și de specificul zonei.

Activitățile specifice sunt strâns legate de distribuția teritorială, determinate fiind, de resursele naturale locale, de situația geografică și de tradițiile zonei respective

Starea de sărăcie înregistrată de populație în această zonă este strâns legată de slabă dezvoltare economică bazată pe agricultura și prelucrarea produselor agricole.

Se poate afirma faptul că economia este slab dezvoltată și diversificată și încă dependentă de activitățile agricole, ceea ce are drept consecință venituri reduse pentru întreprinzători.

INDUSTRIA

De fapt nu putem discuta și analiza o industrie nici măcar ca tradiție. Reprezentarea acesteia este definită de ateliere de reparatii utilaje (tip SMA), mestesugari, prelucrari de produse agricole – moara, presa ulei și produse ceramice – caramizi.

În anul 2020 sectorul industrial a fost reprezentat de un număr de 19 agenți economici care lucrează în domeniul prelucrării argilei pentru confecționarea caramizilor, a prelucrării laptelui și a cărnii, mestesugari, reparatii utilaje agricole.

Evoluția structurii agenților economici în perioada 2017-2020, care își desfășoară activitatea la nivelul comunei Varfu Campului:

Principalii agenți economici, după cifra de afaceri, cu capital privat.

AGENT ECONOMIC	LOCALITATE	OBIECT PRINCIPAL DE ACTIVITATE	NUMAR ANGAJATI
AF Mutu Marinel	Dobrinauti-Hapai	comert	1
AF Rotariu Emilias	Dobrinauti-Hapai	comert	1
SC,,Sebisim’’SRL	Lunca	comert	1
SC,,Campion Rizac’’	Lunca	comert	2
SC,,Stefirox’’SRL	Maghera	comert	1
SC,,Gabrinus’’SRL	Maghera	comert	3
AF Lacatusu	Maghera	morarit	1
AF Popovici	Maghera	comert	2
SC,,Coop Maghera’’	Maghera	comert	2
AU Obed-eolom	Maghera	comert	1
SC,,Servdim’’SRL	Mesteacan	comert	1
SC,,Victor construct’’	Pustoaia	caramidarie	18

AF Amarioarei Catalina	Pustoaia	caramidarie	1
AF Gorgon Nuta	Vf.Campului	comert	1
SC OMW	Vf.Campului	comert	9
SC,,DANISOR''SRL	Vf.Campului	comert	2
CMV Hutu Danut	Vf.Campului	veterinar	2
SC,,Casa painii''SA	Vf.Campului	comert	1
AF Zait	Vf.Campului	sanatate	1
SC,Anine Grup''SRL	Vf.Campului	comert	1
SC,,Mati Com''SRL	Vf.Campului	comert	2
PF Hutanu Mihai SRL	Vf.Campului	servicii	2
SC,,Genycom''SRL	Vf.Campului	prelucrare lactate	2
AF Ciornohuz Vasile	Vf.Campului	comert	2
SC,,Altudo''SRL	Vf.Campului	comert	4
AF,,Dracinschi Ioan''	Vf.Campului	zootehnie	2
SC,,Beristeanu Petrica'	Ionaseni	comert	3
SC,,Viosic''SRL	Ionaseni	comert	2
AF,,Barbalata Valeriu''	Ionaseni	servicii	2
AF Dracinschi Ilie	Ionaseni	morarit	1
AF Hustiuc C-tin	Ionaseni	comert	1
AF Barleanu Petrica	Ionaseni	servicii	2
AF Corsei Carmen	Ionaseni	comert	2

Productia industrială pe anul 2020, realizată de principalii agenți economici de profil din comuna a crescut față de anul 2010. De asemenea, productivitatea muncii în activitățile productive a crescut în anul 2020 cu 5%.

Creșterea s-a realizat în condițiile sporirii producției dar și a reducerii numărului mediu de salariați față de anul anterior.

Cu toate acestea, în anul 2020 s-au pus bazele creșterii numărului de salariați prin crearea a 20 de locuri de muncă.

Prin Planul Urbanistic General întocmit anterior s-a aprobat menținerea unor zone de producție, zona în care investitorii să beneficieze de anumite facilități ca drum de acces, apă curentă, electricitate, etc., deoarece localitatea dispune de materii prime ca: lemnul, produse agricole și animaliere alte

materiale care pot constitui materia prima în vederea înființării de societăți comerciale de producție, ca de exemplu societăți care să valorifice lâna, materialul lemnos, piatra, laptele și carnea și nu în ultimul rând se va pune baza pe industrii tradiționale ca: confecționarea obiectelor de artizanat, olăritul, confecționarea de obiecte din rachita și paie, activități legate de specificul local.

Prelucrarea lemnului

Existența pădurilor în jurul comunei Varfu Campului a dus și la dezvoltarea meșteșugurilor legate de prelucrarea lemnului.

Prelucrarea lânii și a cânepii

Prelucrarea lânii pentru obținerea stofelor era o activitate practică în fiecare gospodărie țărănească. Gospodinele spălau în timpul verii lâna tunsă de pe oi pe care apoi o torceau în timpul iernii.

Prelucrarea argilei . Au existat ateliere de olărit Dar în prezent Argila de calitate este folosită la obținerea caramizilor ceramice. Un atelier înființat după 1989 are o producție ce satisface nevoile de caramizi din zonă.

AGRICULTURA

Agricultura și silvicultura constituie prin tradiție ramuri importante ale economiei zonei , atât prin dimensiunea suprafeței agricole și a celei forestiere, cât și prin ponderea populației ocupate în agricultura și silvicultura. Sectorul agricol și forestier contribuie la formarea surselor de venit ale majorității populației, înglobând o însemnată pondere a forței de muncă din zonă.

Agricultura este unul dintre punctele tari ale economiei noastre și faptul că nu s-a pus încă accent pe acest domeniu ne oferă o oportunitate pentru viitor. Mijloacele actuale de cultivare sunt în principal manuale și este foarte important ca acest lucru să se schimbe. Introducerea de mașini în agricultură, precum și metode moderne de cultivare vor crește competitivitatea fermierilor noștri. Fermierii vor beneficia de reduceri de costuri, modernizare și îmbunătățire a proceselor de lucru, condiții de muncă mai bune și mai mult timp pentru a se concentra asupra comercializării produselor.

FONDUL FUNCİAR

Suprafața agricolă totală a comunei Varfu Campului este de 5335,47 ha, din totalul de 7192,07 ha total administrativ.

Structura terenului agricol pe localități și pe categorii de folosință:

Nr. crt.	Suprafața agricolă	Valoare	
		Ha	%
1.	suprafața arabilă	4466.84	83,7%
2.	pășuni	710.83	13,3%
3.	fânețe	133.09	2,5%
4.	vii	0.53	0%
5.	livezi	24.18	0,5%
6.	total suprafață agricolă	5335.47	100 %

Sursă: baza de date Primăria Varfu Campului

SITUATIA EXISTENTA A TERENULUI IN INTRAVILAN

TOTAL TERITORIU ADMINISTRATIV	INTRAVILAN
	1047,65
VARFU CAMPULUIU	535,23
IONASENI	144,90
LUNCA	367,52

Sursa Primaria Vf.Campului

Suprafața apelor și bălților din teritoriu este de 419 ha.ceea ce reprezinta 5,7%.

PRODUCȚIA AGRICOLĂ

Deși comuna dispune de 4462 ha teren arabil, structura culturilor de câmp nu este corespunzătoare unei rotații normale a culturilor agricole.

Producțiile totale și medii din agricultură

Producția vegetală are un caracter preponderent cerealier. Suprafețele cultivate cu plante tehnice (rapita, in,cânepa etc.), precum și cu plante furajere, plante medicinale și aromatice sunt limitate, în principal, din cauza dificultăților în asigurarea dotărilor pentru mecanizarea acestor culturi.

Productia medie la hectar, la principalele culturi

Tone /ha

Indicator	2007	2008	2009
• Grâu și secară	73	78	75

• Porumb	7769	7820	7895
• Floarea soarelui	1233	1350	1380
• Sfeclă de zahăr	400	500	580
• Cartofi	4100	4150	4300
• Legume:	3525	3600	3580

Sursă: Primăria Varfu Campului

Producția medie anuală

	Kg/ha
Grâu	3350
Porumb	3500
Floarea soarelui	1250
Sfeclă de zahăr	20000
Plante medicinale	-
Cartofi	10500
Legume	10100
Plante de nutreț	22000

Sursă: Primăria Varfu Campului

Media producțiilor de cereale oscilează de la un an la altul, fiind dependentă de condițiile climatice și rămâne relativ scăzută în comparație cu potențialul țării.

Productiile medii înregistrate la principalele cereale cultivate, în perioada analizată, au fost: la grâu de 3350 kg/ha, reprezentând 40% din potențial, iar la porumb boabe 3500 kg/ha, reprezentând 39,4%.

Suprafețele cultivate cu legume au fost de peste 80 ha în perioada analizată. Deci tendința este crescătoare, se manifestă o anumă variabilitate legată de condițiile climatice.

Pomicultura

Creșterea pomilor este o îndeletnicire aproape a fiecărui gospodar din localitățile componente ale comunei, așezat în regiune de deal, propice practicării acestei activități.

În jurul fiecărei case întâlnești de obicei un loc aparte destinat livezii, în care cultivă: pruni, meri, peri, cireși, zarzări, caiși, etc. Este adevărat că în puține gospodării cultura pomilor se face în livezi, în cele mai multe gospodării plantarea pomilor făcându-se mai mult în curtea caselor.

Cele mai întinse livezi le întâlnim în satul Ionaseni.

Plantațiile de pomi sunt reduse, iar producțiile obținute au scăzut atât din punct de vedere al cantității, cât și al calității. Acest lucru a fost determinat de defrișările care au avut loc în urma aplicării legii fondului funciar, la care s-au mai adăugat îmbătrânirea, distrugerile naturale, precum și lipsa resurselor financiare pentru întreținerea plantațiilor.

Păsări	38060	6719	10348	5621	6518	5287	3567
Cabaline	1100	337	345	87	115	175	41
Stupi	516	126	158	68	82	42	40

Sursă: baza de date Primăria comunei Varfu Campului

Rasele la categoria bovine sunt: Bălțața Românească și Metis Holstein, rasele preponderente la ovine sunt: Țurcana, Metis Merinos și Tigaie.

Efectivele fiind repartizate în principal la gospodăriile populației, randamentele obținute sunt sub posibilitățile existente.

Efectivele fiind repartizate în principal la gospodăriile populației, randamentele obținute sunt sub posibilitățile existente.

Producția agricolă animală se prezintă astfel:

	2003	2004	2005	2006	2007
Carne -total	881	890	871	792	888
Lapte -total	43200	40100	44800	42500	43600
Lână -total	16970	18910	16250	14020	17050
Ouă-total	4800	4400	4600	4520	4900

Sursă: baza de date Primăria comunei Varfu Campului

Apicultura

Practicarea apiculturii a fost, din cele mai vechi timpuri, o ocupație a locuitorilor din localitățile componente ale comunei.

PRELUAREA ȘI PRELUCRAREA PRODUCȚIEI AGRICOLE

În Varfu Campului există următoarele capacități de prelucrare a producției agricole:

- unitățile de panificație;
- 1 unitate de prelucrare a laptelui;

Capacități de prelucrare a producției agricole:

- 5 mori de porumb;
- 2 mori de porumb;
- 1 presa ulei;

La acestea se adaugă unități de stocare, păstrare sau prelucrare a producției agricole, în special a producției de cartof.

Silvicultura

Pădurile, datorită multiplelor funcții oferă resurse importante economiei.

Peisajul bogat, mostenirea unei flore și faune deosebite a pădurilor, cât și “însulele” de „păduri virgine”, sunt bunuri de pret pentru ecoturism, cu un potențial exploatabil bazat pe valori autentice.

Suprafața pădurilor reprezintă 1328 ha reprezentând 18,2 % din suprafața unității administrative a teritoriului comunei Varfu Campului.

Lemnul exploatat din pădurile proprietate publică este valorificat prin licitații publice, în timp ce proprietarii privați pot comercializa lemnul independent.

Exploatarea pădurii, în ambele cazuri, se face de către operatori economici autorizați. La nivelul comunei sunt autorizați 3 operatori economici pentru exploatarea fondului forestier. Drumurile forestiere au lungimea de cca 10,6 km pe teritoriul zonei Varful Campului.

Infrastructura deficitară (lipsa drumurilor, mijloacelor de transport) limitează nivelul producției exploatate anual sub posibilități generând costuri ridicate, și determină o exploatare intensivă a pădurilor ușor accesibile, precum și aplicarea unor tehnologii necorespunzătoare în zonele în care accesul este dificil. Mai mult, drumurile slab întreținute determină apariția eroziunii în timpul exploatării.

Fragmentarea proprietății este un fenomen recent, care a apărut ca rezultat al retrocedării proprietății de stat. Se dorește crearea de asociații de proprietari de pădure sau de comasare a proprietăților de pădure, în scopul practicării unui management durabil al acestora.

În pădurile din zona găsim fenomenul tăierilor ilegale. Cauzele care conduc la exploatarea ilegală sunt dorința de a obține venituri rapide, nivelul de trai scăzut al locuitorilor din zona, dimensiunea redusă a proprietății, organizarea necorespunzătoare a prelucrării primare a lemnului.

Preluarea cherestei fără autorizație din pădurile care nu sunt gestionate de stat, este considerată ilegală.

Unul dintre obiectivele pe termen lung ale sectorului forestier îl reprezintă extinderea suprafeței fondului forestier.

Dezavantaje structurale în agricultură

Așa cum sunt puse în evidență de rezultatele Recensământului General Agricol și ale Anchetei Structurale în Agricultură din 2020, principalele probleme ale agriculturii românești sunt prezente și în cazul comunei Varfu Campului.

- existența unui sector foarte mare al agriculturii de subzistență și semi-subzistență (format din mici exploatații agricole individuale), cu o dotare insuficientă cu echipamente și utilaje agricole, în care se obțin randamente relativ scăzute, ceea ce determină o utilizare incompletă a forței de muncă (majoritatea acestor exploatații de subzistență nu sunt nici măcar considerate ferme).
- ponderea ridicată a autoconsumului. Această situație este completată de un sector al marilor întreprinderi agricole comerciale (exploatații cu personalitate juridică), pe baza concesiunii și arendării terenurilor (care exploatează aproximativ jumătate din suprafața agricolă utilizată), sector relativ mai bine dotat tehnic, care obține producții mai ridicate, dar care încă nu utilizează pe deplin potențialul agricol al terenurilor exploatare.
- sectorul intermediar, al exploatațiilor familiale comerciale (exploatații agricole individuale de dimensiuni mai mari) este prea puțin dezvoltat, în comparație cu situația din UE.
- discrepanța dintre cele două modele de agricultură practicate pe suprafețele medii ale celor două tipuri de exploatații, individuale și cu personalitate juridică;
- exploatarea agricolă individuală nu are personalitate juridică și este formată din una sau mai multe persoane care utilizează împreună terenuri și/sau cresc animale.
- exploatațiile cu personalitate juridică pot fi organizate ca societăți comerciale, unități ale administrației publice, societăți/asociații agricole sau de alte tipuri (fundatii, asezăminte religioase).
- parcul de mașini agricole este deficitar.

Agricultura ecologică

Agricultorii au sesizat oportunitatea oferită de către agricultura ecologică, și se vor îndrepta spre aplicarea acestor metode în cultivarea terenurilor.

Din totalul suprafeței cultivate cu culturi ecologice, cea mai mare parte este reprezentată de pajisti și culturi furajere.

O tendință cu potențial de creștere rapidă se manifestă la cereale, precum și la plantele oleaginoase și proteice.

Metodele de producție ecologică trebuie adoptate gradual și de către agricultorii din sectorul zootehnic.

Dezvoltarea agriculturii ecologice este favorizata de existența sistemelor agricole traditionale, extensive în marea lor majoritate, precum si de consumul redus de fertilizanti si pesticide fata de UE.

In Lista producătorilor din agricultura ecologică la MADR in anul 2020 –culturi vegetale nu este înscris nici un producător din comuna Varfu Campului.

Deasemeni nu este înregistrat nici un producător din comuna Varfu Campului in Lista producătorilor din agricultura ecologică la MADR in anul 2020, sectorul animalier (inclusiv pășuni si fânete destinate pășunatului).

TURISMUL

Turismul si agro - turismul sunt considerate potențiale activități alternative care, în zonele localitatilor rurale vor continua sa se dezvolte, date fiind peisajele unice, suprafața întinsă a peisajelor semi-naturale, ospitalitatea locuitorilor, conservarea traditiilor, precum si diversitatea resurselor turistice, dar si existența unui mare potențial cultural care nu este suficient exploatat, ca o consecinta a lipsei centrelor de informare si promovare turistica, la nivel local.

În prezent, turismul se confrunta cu o criza puternica privind aspectele tehnice, financiare si educaționale, care invoca măsuri de sustinere si impulsione a dezvoltării sectorului, atât din punct de vedere cantitativ, cât si calitativ.

Exista totusi o ferma agro turistica, „Cai de vis” care poate da un exemplu in ceea ce priveste promovarea turismului in zona. Datorita cadrului natural de exceptie, sub padurea Ionaseni cu o panorama larga asupra luncii Siretului si a vecinatatii unui monument de arhitectura, conacul Moruzi, ferma este un model demn de urmat.

ANALIZA SWOT ȘI CONCLUZII

EVALUAREA RESURSELOR ECONOMICE			
Activități economice: mica industrie, meșteșugărit			
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> capacitate de polarizare a dezvoltării economice în zonă datorită condițiilor naturale favorabile și a facilităților existente 	<ul style="list-style-type: none"> slabă diversificare a sectoarelor economice acces limitat la finanțare a întreprinderilor locale acces limitat la tehnologie înaltă și rezultate ale activităților de cercetare – dezvoltare 	<ul style="list-style-type: none"> programe guvernamentale și europene de stimulare a dezvoltării întreprinderilor atragera investitorilor prin facilități locale (asigurarea 	<ul style="list-style-type: none"> cadru legislativ insuficient pentru sprijinul IMM-urilor la start-up instabilitatea legislativă continuarea procedurilor

<ul style="list-style-type: none"> • terenuri și spații disponibile pentru dezvoltări economice • preocuparea și deschiderea autorităților locale pentru stimularea și sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, posibilitatea generării de forță de muncă specializată pe domeniile care sunt necesare activităților desfășurate cu precădere în oraș • prelucrarea resurselor locale agricole • stimulente locale și fiscalitate redusă locală, în limitele permise de legislație • ospitalitatea specific românească • existența resurselor locale și a forței de muncă 	<ul style="list-style-type: none"> • ponderea microîntreprinderilor și întreprinderilor mici cu activitate de comerț în totalul întreprinderilor • sectorul IT&C slab reprezentat • parteneriatele public-privat insuficient exploatate • practicarea unei agriculturi de subzistență • lipsa cursurilor locale de management destinate micilor întreprinzători • slabă implicare a comunității de afaceri în problemele comunității locale • slabă informare a întreprinderilor asupra impactului aderării României la UE, prin slabă pregătire în acest sens • lipsa unei culturi manageriale în sectorul privat • investiții reduse în sectorul privat pe parte de resurse umane și formare profesională • lipsa unui management calitativ la nivelul afacerilor mici • nevalorificarea oportunităților oferite de codul legislativ prin necunoașterea lui 	<p>infrastructurii în zone cu mare potențial de dezvoltare)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprijinirea dezvoltării unor firme specializate în studii de piață, consultanță financiară • îmbunătățirea politicilor locale de promovare a turismului • implicare a actorilor locali din domeniile socio-economice în rezolvarea problemelor comunității 	<p>birocratice, complexe și cu durată mare în timp, etc. pentru obținerea de finanțări nerambursabile sau rambursabile</p> <ul style="list-style-type: none"> • atracțiile turistice potențiale necesită investiții importante externe pentru a fi puse în valoare • lipsa schimburilor transfrontaliere • schimbări rapide în legislația economică • lipsa unei coordonări de atragere a investițiilor străine
---	--	--	---

AGRICULTURĂ, SILVICULTURĂ ȘI INDUSTRIE ALIMENTARĂ			
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilitatea introducerii agriculturii ecologice. • Potențial agricol semnificativ • Suprafețe întinse de teren care asigură dezvoltarea agriculturii și posibilitatea diversificării culturilor. • Posibilitatea dezvoltării unor surse regenerabile de energie din agricultură. 	<ul style="list-style-type: none"> • productivitatea agricolă este sub potențial • exploatații de subzistență și semisubzistență neperformante • segmentul exploatației comerciale lucrează sub potențial • slabă diversificare a culturilor (dependență de cereale) • nivel scăzut de conformitate cu normele UE • dotare tehnică scăzută și de slabă calitate în exploatațiile mai mici • nefolosirea energiei din surse regenerabile • infrastructură agricolă inadecvată, lipsa structurilor de irigație 	<ul style="list-style-type: none"> • aducerea sectorului agricol neperformant la potențialul real prin facilitarea eforturilor de modernizare și restructurare a acestuia • prioritatea UE de utilizare a energiilor din surse regenerabile • realizarea infrastructurii de irigații 	<ul style="list-style-type: none"> • capacitate slabă de absorbție a fondurilor UE • concurență străină • schimbările climatice • calamitățile naturale • epizootiile • creșterea prețului energiei și combustibililor • incapacitate de rezolvare a problemei piețelor

TURISM			
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> • existența unui cadru natural deosebit. • existența unor obiceiuri populare traditionale. • existența unui laciu de apă – ce se poate amenaja pentru pescuit • existență sit ecologic 	<ul style="list-style-type: none"> • resurse financiare reduse • pregătire profesională de slabă calitate în domeniul serviciilor turistice • lipsa de preocupare a cetățenilor și a autorităților locale privind conservarea mediului. • inexistența unor forme de promovare a orașului pentru creșterea numărului de turiști pe teritoriul lui. 	<ul style="list-style-type: none"> • îmbunătățirea infrastructurii fizice și de utilități • încurajarea unor noi forme de turism (rural, ecologic) • disponibilitatea unor surse suplimentare prin accesarea programelor de finanțare ale UE • concesiune de clădiri și terenuri • sprijin logistic, consultanță și facilități fiscale din partea primăriei 	<ul style="list-style-type: none"> • reacția redusă a mediului local • nepromovarea zonelor pentru atragerea turiștilor • migrarea turiștilor către alte zone

În tabelul de mai jos se prezintă situația fondului de locuințe, la nivelul anului 2020:

Localitatea	Total			Proprietate privată		
	locuințe	Camere	suprafețe	locuințe	camere	suprafețe
	Nr.	Nr.	Mp.	Nr.	Nr.	Mp.
Vf.Campului	1609	3786	54785	1593	3746	54254

Sursă: Primăria Varfu Campului

Transportul

Transportul public local este un serviciu de utilitate publică care furnizează prestații de interes colectiv și general cu caracter economico-social colectivităților locale.

Transportul public local are un rol deosebit în viața unei localități, prin asigurarea legăturilor între diferite zone funcționale, între localitate și alte localități din județ și țară.

Acest serviciu reprezintă un element de echitate socială prin aceea că poate facilita accesul populației din zonele defavorabile ale localității și respectiv județului, la servicii de interes general.

Autoritățile publice locale au obligativitatea să asigure, să organizeze, să reglementeze, să coordoneze și să controleze prestarea serviciilor de transport public desfășurate pe raza administrativ-teritorială a acestora.

Populația beneficiază de facilități de transport public local specifice următoarelor categorii:

- transport public local de persoane prin curse regulate (transport public privat de persoane);
- transport public local de persoane prin curse regulate speciale;
- transport public local de mărfuri, efectuate cu autovehicule a căror masă maximă autorizată, nu depășește 3,5 tone;

Infrastructura tehnico-edilitară și mijloacele de transport componente ale sistemului de transport public local la nivelul orașului se află în proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și în proprietatea persoanelor juridice de drept privat.

În tabelul de mai jos este prezentată situația la nivelul anilor 2003 - 2007 a sistemului de transport public local din comuna Varfu Campului.

Situația sistemului de transport public local

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Valoare indicator				
			2003	2004	2005	2006	2007
Infrastructura tehnico-edilitară			2003	2004	2005	2006	2007
1.	Rețea de drumuri:						
	- Lungime totală străzi	km	-	47	47	47	47
	- Lungime totală străzi modernizate	km	-	22	22	22	22
	-drumuri asfaltate	km	14	22	22	22	22
	-drumuri pietruite	km	14	15	15	17	17
	-drumuri de pământ	km	11	10	10	8	7
2.	Autogări, terminale pentru îmbarcare, debarcare sau schimb de călători						
		număr			1		
3.	Amenajări stradale (stații de îmbarcare –debarcare, puncte de vânzare a legitimațiilor de călătorie)						
		număr			1		
Mijloace de transport							
4.	-mijloace de transport persoane, din care;	număr					
	- autobuze	număr			2		
	- microbuze	număr			3		
	- autoturisme	număr			Fd		
5.	- mijloace de transport mărfuri, din care:	număr			Fd		
	- vehicule a căror masă totală maximă autorizată < 3,5 tone	număr			Fd		
	- tractoare cu remorci	număr			Fd		
6.	- vehicul special destinate serviciilor funerare	număr			-		
7.	-microbuze transport copii și elevi prin curse speciale regulate	număr			1		

Sursă: A.R.R.Botoșani

Prin organizarea transportului public județean de persoane prin curse regulate și a celui interjudețean, transportul persoanelor din și înspre oraș se realizează în prezent prin linii de microbuze și autobuze în cea mai mare parte în tranzit.

Conform Programului de transport județean de persoane prin curse regulate în trafic județean al județului Botoșani sunt organizate câte 6 curse **Botoșani - Bucecea – Varfu Campului - Siret**.

Serviciul prestat este asigurat de către operatori licențiați.

În cadrul comunei locuitorii se deplasează cu mijloace auto proprii sau cu atelaje trase de cai.

În sezonul ploios deplasarea locuitorilor în unele zone este dificilă deoarece căile de acces devin impracticabile parțial sau total. La acest lucru contribuie și profilele longitudinale ale drumurilor locale (pante longitudinale sub 5%) și mai ales hidraulică destul de precară (lipsa podurilor și a podețelor precum și a șanțurilor protejate).

Infrastructura de drumuri pe categorii de drumuri care face legătura între localitățile componente ale unității administrativ teritoriale Varfu Campului și acestea cu alte localități din județ se prezintă astfel:

DN 29 C face legătura dintre municipiul Botoșani și orașul Siret, traversează în lungul teritoriului de la sud spre nord, asfaltat pe o lungime de 17 Km străbatând localitățile Ionaseni, Varfu Campului și Lunca.

DN 29 A face legătura dintre municipiul Suceava și municipiul Dorohoi și străbate comuna de la vest la est pe o lungime de 5 Km pe teritoriul localității Varfu Campului pe teritoriul careia se intersectează cu DN 29 C.

Poștă și telecomunicații

Telecomunicațiile cuprind telefonica, cablul TV, calculatoarele și Internetul.

Infrastructura în domeniul telecomunicațiilor, rămâne modestă din punct de vedere al tuturor standardelor.

Rețeaua de telefonie la nivelul comunei Varfu Campului se prezintă în următorul tabel:

Număr abonați telefonici	2003	2004	2005	2010	2019
Telefonie fixă	205	210	220	242	242

Dezvoltarea sectorului IT

infrastructura este relativ slab dezvoltată, aria de acoperire a rețelei IT este redusă.

- i. accesul la Internet este foarte modest, dat fiind nivelul de dezvoltare scăzut și venitul redus al locuitorilor.

Estimările primăriei privind nivelul de extindere al sectorului telecomunicații sunt prezentate în următorul tabelul:

Situația indicatorilor privind infrastructura de telecomunicații la nivelul comunei Vf.Campului

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoare
1.	școli care detin computere	număr	5
3.	școli care detin internet	număr	5
4.	școli care detin website	număr	1
5.	școli care detin rețea IT	număr	5
6.	număr calculatoare la nivel de primărie	număr	12
7.	număr calculatoare/nr. salariați primărie	număr	1
8.	Număr abonați la radio	număr	3200
9.	Număr abonați la TV cablu	număr	1820
10.	număr abonați la rețeaua de telefonie fixa Romtelecom	număr	242
11.	costul lunar al abonamentului la internet	EURO	15
12.	costul lunar al abonamentului la TV cablu	RON	23

Sursă: Primăria Varfu Campului.

Servicii în sănătate

Comuna Varfu Campului beneficiază de servicii medicale la un nivel inferior celui din zonele rurale dezvoltate, populația având acces doar la serviciile sanitare de bază – 1 dispensar în localitatea Varfu Campului.

Pentru serviciile specializate, locuitorii trebuie să se deplaseze în mod frecvent la orașul municipiu de județ pentru a putea beneficia de ele.

Calitatea serviciilor medicale este, în general, mai redusă, din cauza lipsei infrastructurii și a dotărilor cu echipamente medicale care sunt foarte vechi sau chiar inexistente. Calitatea serviciilor medicale este, de asemenea, afectată și de gradul de pregătire al personalului medical: cadrele medicale sunt în general absolvenți de studii superioare de scurtă durată, iar numărul medicilor este insuficient pentru a asigura calitatea serviciilor medicale.

Principala problemă în domeniul sănătății o reprezintă lipsa fondurilor pentru dotarea cu echipamente moderne și aprovizionarea cu medicamente.

Evaluarea stării de sănătate a populației prezintă, de asemenea, următoarele disfuncționalități:

- Imposibilitatea acoperirii cu fonduri a cheltuielilor curente ale unităților medicale și asigurarea acestora cu medicamente în regim de compensare și gratuitate;
- Afluență destul de mare de bolnavi și numărul mare de internări ce constituie cazuri sociale
- Număr redus de medici: 3140 locuitori/medic

Pe teritoriul comunei există o Unitate de Asistență Medico-Socială în localitatea Varfu Campului.

Structura instituțională a sănătății în comuna Varfu Campului este prezentată în tabelul următor.

Facilității	Tipul	Număr
Spital (UAMS)	public	-
Număr paturi	-	30
Dispensar	public	4
	privat	-
punct farmaceutic/farmacie umană	public	-
	privat	3
punct farmaceutic/farmacie veterinară	public	-
	privat	2
cabinet stomatologic	public	-
	privat	-
cabinet medical individual medicina de familie	Privat	1

Sursă: Primăria Vf.Campului

Numărul de persoane angajate în domeniul sănătății este prezentat în tabelul de mai jos:

Tipul facilității	Personal	Număr
dispensar	Doctori	2
	asistenți medicali/ moașe	6
punct farmaceutic/farmacie umană	personal de specialitate	2
punct farmaceutic/farmacie veterinară	personal de specialitate	2
cabinet stomatologic	Medici	-
	asistenți medicali	-
	personal auxiliar	-
cabinet medical individual medicină familie	medici	-
	asistenți medicali	6
	personal auxiliar	-

Sursă: Primăria Varfu Campului.

În ultimii ani, se constată o creștere a solicitărilor de consultații din partea populației, situație determinată în mare măsură de condițiile socio-economice existente.

Dintre grupurile cele mai vulnerabile la acțiunea componentelor negative ale stilului de viață, dar care în același timp mai pot să-și ajusteze comportamentele spre cele favorabile sănătății, fac parte copiii și tinerii. Tinerii sunt afectați de o serie de rezultate negative ale modului de viață specific societății moderne, printre care rata mare de accidente (ponderea accidentelor rutiere), toxicomaniile, maladiile sexuale transmisibile (printre care și SIDA), comportamentele violente, criminalitatea, sarcina la vârsta adolescenței, sinuciderile etc.

Ca o apreciere generală, se poate spune că stilul de viață actual al tinerilor din comuna este unul dominat de divertisment pasiv și vizual, puțin orientat spre comunitate și mediu și fără a acorda importanță influenței asupra sănătății.

Învățământul

Educația și formarea sunt esențiale pentru comunitate, dar în ceea ce privește infrastructura școlară există discrepanțe evidente față de mediul urban dezvoltat.

Educația profesională și educația primară constituie instrumente importante pentru conversia forței de muncă agricole în forță de muncă non-agricolă.

Capitalul uman este determinant pentru dezvoltarea potențialului regiunii.

Diversificarea economiei comunei depinde, de asemenea, de nivelul educației, al cunoștințelor și calificării locuitorilor ei. Deși îmbunătățirea și menținerea unui nivel adecvat al infrastructurii este un element important în dezvoltarea socio-economică, formarea profesională reprezintă „motorul”, pentru o bună dezvoltare.

Sistemul educațional local este monitorizat de către Inspectoratul Școlar Județean Botosani. Situația unităților de învățământ din comuna Varful Campului este următoarea:

Pustoaia (3 angajați)	- școala primară clasele I – IV - grădiniță 28
Maghera (15 angajați)	- Corp A Școala veche 1898 - Școala nr.1 Corp B 1974 - Școala clasele I-IV - Școala clasele V-VIII
Dobrinăuți Hapai (4 angajați)	- Școala primară - grădiniță 32
Lunca (4 angajați)	- școala primară
Varful Campului	- Școala nr.2 Corp C 1976 - Școala generală
Ionaseni (12 angajați)	- Școala generală - grădiniță 39

Total angajați 38 Total elevi 351

Printre acțiunile promovate în unitățile școlare:

Învățământ de calitate la profilul ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

- ✓ Creșterea sensibilității elevilor și comunității locale cu privire la problemele de mediu și frumusețea naturii prin expozițiile de fotografii, lucrări din materiale refolosibile realizate de elevi în activitățile desfășurate;
- ✓ Spațiul documentar pentru educație ecologică, cu un afișier și materialele necesare.
- ✓ Spațiu înconjurător ecologizat conform cu standardele europene.

Cadre didactice participante la cursuri de formare: - 6 cadre

Probleme și dificultăți;

- deși numărul de școli depășește necesitățile populației, calitatea educației încă nu este la un nivel ridicat, pe de o parte din cauza dotării infrastructurii educaționale, iar pe de altă parte, datorită necesității de perfecționare al profesorilor.
- cele mai multe dintre școli au nevoie de renovări, mobilier, utilități de bază și material didactic.

- institutiile de învățământ necesită dotări în ceea ce privește materialul tehnic și didactic. În cadrul școlilor tehnologia IT necesită continuă modernizare, iar echipamentul necesar formării profesionale sau pentru ucenici este învechit sau lipsește.
- calitatea educației este mai scăzută decât în orașele dezvoltate, din cauza dificultăților de natură financiară.
- programul de desfășurare a orelor este afectat de distanțele mari dintre localități;
- insuficiența spațiului de desfășurare a orelor de pregătire practică.

Ultimele trei probleme se regăsesc în cazul claselor din școlile generale: Varfu Campului, Ionaseni și Lunca.

Aspecte socio – culturale

O componentă importantă a vieții orașului este cultura, domeniu care poate contribui în mod specific la creșterea gradului de atractivitate a comunei.

Mijloacele existente și funcționale la această dată în comuna Varfu Campului prin care sunt transmise elementele culturale sunt: căminele culturale, bibliotecile, radioul, televiziunea.

Activitatea culturală artistică, educativă la nivelul comunei Varfu Campului, începând din anul 1990 a fost marcată de factorul economic, de activitatea agenților economici din localitate.

Comparativ cu ceea ce a fost înainte de 1990 a fost un regres.

Pe lângă preocuparea permanentă a administrației locale pentru dezvoltarea turismului se remarcă și capacitatea de a încheia parteneriate cu alte instituții și organizații, prin care organizează evenimente majore ce devin o tradiție și care reprezintă o sursă sigură de atragere a turiștilor.

Obiceiurile de iarnă specifice comunei sunt prezentate în fiecare an la toate festivitățile organizate de către diferite instituții (Consiliul Local, Consiliul Județean Botoșani). În cadrul acestor festivități și a tuturor evenimentelor organizate în cadrul comunei nu poate să lipsească echipa de dansuri.

Un alt aspect cultural sunt spectacolele organizate de elevii și cadrele didactice din școli cu ocazia deschiderii și închiderii anului școlar și cu alte evenimente.

Pe teritoriul comunei Varfu Campului s-au născut sau au desfășurat activitate, personalități de cultură și notorietate națională sau internațională, cum ar fi:

Patrimoniul cultural

Având în vedere faptul că „Satele românești au caracter specific din punct de vedere al mostenirii regionale, care imprimă acestora o identitate specială în raport cu modul de viață și capitalizarea resurselor locale”. Capitalul simbolistic este esențial pentru identitatea culturală,

menținerea valorilor, atitudinii, obiceiurilor, credinței, simboluri împărtășite de către membrii comunității.

Manifestarea identității culturale, a tradițiilor și a obiceiurilor este influențată de spațiul geografic și resursele naturale specifice, reprezentând mai mult decât o locație geografică. Date fiind acestea, decorul identității culturale trebuie să includă câțiva factori cum ar fi educația și consumatorii de cultură.

În acest sens, **conservarea mostenirii** rurale este extrem de importantă în ceea ce privește dezvoltarea turismului rural, ca modalitate de promovare a zonei, cu un efect pozitiv asupra atragerii turistilor, dar și asupra populației locale.

În lista monumentelor istorice 2015 din județul Botosani în comuna Varfu Campului este menționat la nr. 439 cu codul BT-II-m-B-01995 – Conacul Rosetti în satul Ionaseni (1890).

Pe teritoriul comunei sunt menționate 7 situri arheologice conform listei elaborate de către Ministerul Culturii și Patrimoniului Național, Institutul Național al Patrimoniului și siturilor arheologice.

Comuna Varfu Campului

1. Localitate: Varfu Campului

Cod RAN: 39701.01

Localizare

Punct (Toponim): La Balta

Parcela cadastrală: A278

Observații: extravilan

Reper: situat la 800 m sud-vest de sat, pe terasa inferioară a Siretului, pe un martor de eroziune.

Stare de conservare: periclitată.

Factor de risc: naturali (eroziunea apelor Siretului).

An descoperire: 1972

Descoperitor: P. Hutu

Cercetare: periegheza CRA, 1974

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura
1.	Asezare deschisă	Migrații	SMC
2.	Asezare deschisă	Medievală	Lozna-Bornis
3.	Asezare deschisă	Medievală timpurie	Suceva-Drumul Național
4.	Asezare deschisă	Medievală târzie	

Bibliografie: Paunescu, Sadurschi, Chirica 1976, p.290

2. Localitate Ionaseni

Cod RAN: 39710.01

Localizare

Punct (Toponim): La Temelii

Parcela cadastrala: A493

Observatii: extravilan. Fortificatie cu sant si val de forma patrata (zamca).

Reper: situat la vest de sat, pe un martor de eroziune din albia majora a paraului Siretel, la 500 m sud de ferma de taurine a fostului CAP Ionaseni.

Stare de conservare: precara

Factori de risc: antropici (lucrari agricole)

An descoperire: 1957

Descoperitor: N. Zaharia si D. Teodor

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Asezare deschisa	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
2	Asezare deschisa	La Tène mijlociu	Geto-daca	
3	Asezare deschisa	Migratii	SMC	
4	Asezare deschisa	Medievala tarzie		
5	Fortificatie	Medievala tarzie		

Bibliografie: Zaharia, Petrescu-Dambovita, Zaharia 1970, p.300; Paunescu, Sadurschi, Chirica 1976, p.290.

3. Localitate: Lunca

Cod RAN: 39729.02

Localizare

Punct (Toponim): La Siliste

Parcela cadastrala: A28, P1

Observatii: extravilan

Reper: situat la vest de sat, pe o terasa de-a lungul Siretului, in zona perimetrului fostului sediu al CAP Lunca.

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole).

An descoperire: 1957-1959

Descoperitor: D.Teodor, e.Neamtu si V.Spinei.

Cercetare: sapatura arheologica sistematica D.Teodor, e.Neamtu si V.Spinei 1965-1966

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Asezare deschisa	Bronz tarziu	Noua	

2	Asezare deschisa	Hallstatt tarziu	Getica	
3	Asezare deschisa	Migratii	SMC	
4	Asezare deschisa	Medievala timpurie	Prodana-Barlad	
5	Asezare deschisa	Medievala tarzie		
6	Necropola plana	Medievala tarzie		

Bibliografie: Odobescu 1908, p.155; Popescu 1966, p.720; idem 1967, p.534; **Teodor, Neamtu, Spinei 1969**,p.187-212;Zaharia, Petrescu-Dambovita, Zaharia 1970,p.301; Paunescu, Sadurschi, Chirica 1976, p.290-291; **Spinei 1982, p.192-194.**

4. Localitate: Lunca

Cod RAN: 39729.01

Localizare

Punct (Toponim): La Podul Siretului

Parcela cadastrala: A102

Observatii: extravilan

Reper: situat la vest de sat, pe o terasa de-a lungul Siretului, langa Podul Siretului

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole).

An descoperire: 1957

Descoperitor: N.Zaharia

Cercetare: neverificat de CRA

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Asezare deschisa	Bronz tarziu	Nouca	
2	Asezare deschisa	Hallstatt timpuriu	Corlateni-Chisinau	
3	Asezare deschisa	Migratii	SMC	
4	Asezare deschisa	Medievala timpurie	Dridu	
5	Asezare deschisa	Medievala tarzie		

Bibliografie: Zaharia, Petrescu-Dambovita, Zaharia 1970, p.300; Paunescu, Sadurschi, Chirica 1976,p.291; Teodor 1997, p.98

5. Localitate: Lunca

Cod RAN: 39729.03

Localizare

Punct (Toponim): Movila din Dealul Mestecanului.

Parcela cadastrala; A127

Observatii: extravilan

Reper; situata la 2050 m sud-est de biserica satului si la 1000 m nord-est de soseaua Botosani-Siret.

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole)

An descoperire: 2009

Descoperitor: O.L.Sovan

Cercetare: pe Harta topografica a Romaniei, sc.1: 25000

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Movila(mormantumular)			

6. Localitate: Ionaseni

Cod RAN: 39710.02

Localizare

Punct (Toponim); Movila Ionaseni

Parcela cadastrala:

Observatii: extravilan

Reper: situata la 450 m nord-nord-vest de biserica satului, la 900 m nord-est de soseaua Botosani-Siret

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole)

An descoperire: 2009

Descoperitor: O.L.Sovan

Cercetare: pe Harta topografica a Romaniei, sc.1:25.000

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Movila(morman tumular)	?		

7. Localitate: Varfu Campului

Cod RAN: 39701.02

Localizare

Punct (Toponim): Movila din Dealul Humariei

Parcela cadastrala: PD298

Observatii: extravilan

Reper: situata in padurea Urlati, la 2000 m vest-sud-vest de biserica din centrul satului, aflat in stanga paraului Arinul si la 1800 m nord-est de soseaua Botosani-Siret.

Stare de conservare; buna

Factori de risc: naturali

An descoperire: 2009

Descoperitor: O.L.Sovan

Cercetare: pe Harta topografica a Romaniei, sc.1:25000

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Movila (mormant tumular)	?		

Turismul

Potentialul mturistic al comunei este destul de ridicat, atractiile din zona nu sunt greu de evidentiat.

2.5. POTENTIALUL DEMOGRAFIC SI RESURSELE UMANE

Comuna Varfu Campului are o populatie la nivelul anului 2020 de 6010 locuitori, cu o repartizare pe aglomerari umane astfel:

- Varfu Campului 1108 loc.
- Maghera 644 loc.
- Pustoaia 395 loc.
- Ionaseni 850 loc.
- Lunca 416 loc.
- Dobrinauti – Hapai 411 loc.

Evolutia populatiei stabile la nivelul comunei pe sexe si pe grupe de varsta, se prezinta astfel:

La nivelul anului 2020 – 6010 loc.

				0 – 19 ani			20 – 59 ani		
Total Comuna Vf.Campului	TOTAL	Masc.	Feminin	TOTAL	Masc.	Fem.	TOTAL	Masc.	Fem.
	6010	3413	2597	934			4203		
				60 ani si peste					
				873					

Populatia stabila si populatia cu domiciliul in localitate, la 1 iulie 2009					05 ian.77		07.ian.92		18 martie 02		
					Pop.stabila		Pop.stabila		Pop.stabila		
localitate	Pop.stabila Total din care		s.totala ha	Densitate Loc/Kmp		total	din care femei	total	din care femei	total	din care femei
Varfu Campului	3884	2000	7284	53.32	3781	4960	2552	3891	2006	3885	1993

Populatia stabila pe grupe de varsta la 1 iulie 2020

	TOTAL	0-9 ani	10-19 ani	20-29 ani	30-39 ani	40-49 ani	50-59 ani	60-69 ani	70 si peste
Vf.Campului	6010	380	554	1182	1304	1111	606	372	501
M	3413								
F	2597								

POPULATIA 1966 = 5408

1989 = 3960

2010 = 3661 scadere 30% fata de 1966 si 5% fata de 1989

2015 = 3510

2019 = 4903

Situația demografică a comunei Varfu Campului se încadrează în caracteristica specifică din județ, respectiv regiune, și anume: **declinul populației**, situație ce constituie o problemă care va trebui rezolvată dacă se dorește dezvoltarea economică a acesteia.

Procesul de îmbătrânire și scăderea naturală a populației, care decurge din această situație constituie principalii factori ai declinului populației.

Fluctuațiile la nivelul evoluției populației sunt o consecință a migrației, în special a tinerilor apti de muncă, în căutarea unor locuri de muncă mai bune și a unui mod de viață mai atractiv.

Acesta reprezintă un caz particular, atribuindu-se persoanelor cu vârsta cuprinsă între 20 și 39 de ani.

Migrația inversă este specifică populației cu vârsta de 40 de ani și peste 40 de ani și este determinată de lipsa veniturilor sau a veniturilor insuficiente pentru asigurarea unui trai decent. În termeni generali, este vorba despre persoane disponibilizate, care nu au reușit să se recalifice, fiind forțate să revină în zonă și să desfășoare diferite activități de subzistență.

Rata netă de migrație internațională este de asemenea, semnificativă și este legată în principal de categoria de vârstă mai tânără.

Migrația externă are și importante efecte pozitive la nivelul economiei: intrări de resurse financiare importante, schimbarea mentalității și a deschiderii spre modernizare.

Un fenomen specific de lungă durată ce afectează și comuna Varfu Campului este de exemplu "îmbătrânirea populației".

Structura etno-confesională a populației

Sub aspectul compoziției etnice a populației, în cazul comunei Varfu Campului se constată un grad mai ridicat de eterogeneitate în raport cu structura medie pe etnii a județului Botoșani, care cuprinde populație de naționalitate română în proporție de 98%.

În teritoriul studiat, ponderea medie a populației de naționalitate română la nivel de comună este de 98,9%, restul până 100% fiind deținut de populația de etnie roma.

Structura etnică a populației prezintă interes în măsura în care factorul etnic are un efect semnificativ asupra comportamentului demografic și socio-economic, asupra tradițiilor specifice și asupra climatului comunitar, fiind posibil un anumit grad de segregare pe criterii etnice. Având în vedere procentul foarte mic al etniei maghiare, nu putem vorbi despre o influență a acesteia.

Structura pe gospodăria a populației

Fondul de locuințe este de 1720 din care 32 de apartamente, în proporție de 98% în proprietate particulară.

Cele 32 de apartamente sunt construite inițial din fondurile statului și se situează într-un condomeniu în centrul comunei.

Structura socio-profesională a populației

Pentru conturarea cât mai coerentă a populației sub aspectul structurii socio-profesionale și culturale, este necesară o analiză a nivelului de școlarizare și a formei de învățământ absolvite a populației cu vârsta de peste 10 ani.

Informațiile statistice la nivelul anului 2020 redau structura următoare a populației după acest criteriu:

Dintre absolvenții ciclului de învățământ primar, 98% au absolvit cursurile ciclului gimnazial.

Absolvenții de gimnaziu urmează liceul sau școala de arte și meserii, neexistând abandonuri școlare.

Structura socio-profesională a populației relevă o predominare netă a populației ocupate în sectorul primar, respectiv în agricultură, muncă care se desfășoară într-o majoritate covârșitoare în exploatațile proprii, de regulă de dimensiuni reduse, sau în asociații agricole.

Doar o mică parte a persoanelor cu domeniul de activitate în agricultură sunt salariați, numărul acestora diminuându-se cu aproape două treimi în intervalul 2004-2008, după cum reiese și din datele tabelare prezentate mai jos:

În tabelul de mai jos se prezintă repartizarea populației active pe ramuri de activitate

Domeniu	1989	1992	2005
AGRICULTURĂ	4647	4801	4991
MECANIZARE AGRICULTURĂ	30	32	42
INDUSTRIE (inclusiv navetiști)	1270	860	30
CONSTRUCȚII	306	30	26
ÎNVĂȚĂMÂNT	140	152	179
SĂNĂTATE	58	62	48

Sursa. Primaria Varfu Campului

Ca și în cazul județului, repartizarea populației pe medii de rezistență influențează direct asupra structurii de ocupare a forței de muncă. Populația este ocupată prioritar în sectorul primar (agricultură) deschiderea multor unități economice, reducerea activității altora a determinat numeroase schimbări în structura specializărilor și nivelului de ocupare a persoanelor angajate. Informațiile primite de la AJOFM arată că rata șomajului în localitate a fost de 7,53 % în 2010 și de 5,54% în 2020.

Un element care trebuie luat în calcul, deși nu poate fi măsurat cu exactitate, este cel al volumului populației active care desfășoară activități peste hotare. Dintr-un studiu local în anul 2020 reiese că aproximativ 362 persoane din comuna lucrău în străinătate. Populația școlară prognozată în localitate și zonele din împrejurimi va înregistra o creștere în grupa 0-14 ani, staționează sau va crește ușor la grupa 14-18 ani. Referirile la această categorie de populație indică gradul de regenerare a forței de muncă de la nivelul comunei Varfu Campului.

Referitor la veniturile gospodăriilor se poate afirma faptul că acestea sunt scăzute, iar discrepanța față de zonele urbane se mărește din ce în ce mai mult.

Se poate aprecia că în perioada 2017-2020 nu s-a înregistrat o creștere a puterii de cumpărare a populației, comparând nivelul de creștere a veniturilor cu evoluția indicilor prețurilor de consum în aceeași perioadă.

Venitul la nivelul gospodăriilor din comuna, provine în special din producția agricolă, pe când în zonele urbane mai dezvoltate acestea provin din salarii din zona industriei și servicii.

Ponderea veniturilor agricole în natură ale gospodăriilor agricultorilor este mare, în detrimentul veniturilor în numerar.

Situația precară a veniturilor argumentează necesitatea dezvoltării unei economii diversificate, prin urmare, analiza se va concentra asupra acelor surse alternative de venit și asupra diversificării oportunităților de angajare, cu accent pe potențialul de dezvoltare existent în sectorul non-agricol, ca sursă durabilă pentru nivelul de trai al comunității locale și pentru dezvoltarea economiei.

Dinamica populației

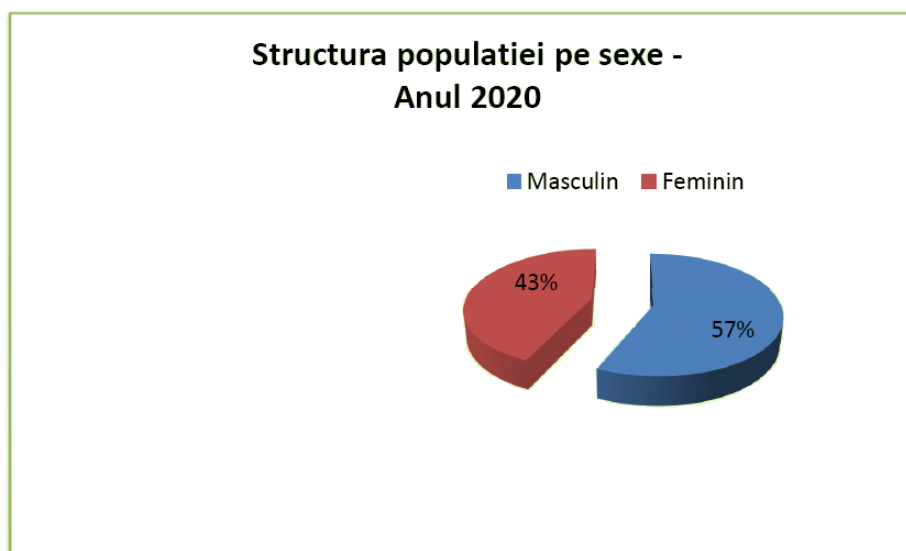
➤ **Analiza structurii pe vârstă a populației** relevă faptul că:

- cca. 37,5% reprezintă populația cuprinsă între 0-25 ani;
- cca. 38,9% reprezintă populația cuprinsă între 26-54 ani;
- cca. 23,9% reprezintă populația peste 54 ani,

aspect ce semnifică un potențial de regenerare a populației și a forței de muncă.

➤ **Analiza structurii pe sexe a populației** evidențiază populația de sex masculin până în 54 de ani ca fiind preponderentă, pe când pentru grupele de vârstă peste 54 ani predomină populația de sex feminin.

În Fig. următoare se reprezintă structura pe sexe a populației, anul 2020



Mișcarea naturală și migratorie a **populației în anul 2009**, la nivelul comunei Varfu Campului se prezintă în tabelul următor:

Denumirea unității administrativ teritoriale	Născuți vii	Decedați	Stabiliri de domiciliu în localitate	Plecări cu domiciliu din localitate	Stabiliri de reședințe în localitate	Plecări cu reședințe din localitate
Com. Vf.Campului	33	71	49	55	9	2

Sursă: Anuarul statistic al județului Botoșani –ediția 2009

Situația demografică a comunei Varfu Campului se încadrează în caracteristica specifică din județ, respectiv regiune, și anume: **declinul populației**, situație ce constituie o problemă care va trebui rezolvată dacă se dorește dezvoltarea economică a acesteia.

Procesul de îmbătrânire și scăderea naturală a populației, care decurge din această situație constituie principalii factori ai declinului populației.

Fluctuațiile la nivelul evoluției populației sunt o consecință a migrației, în special a tinerilor apti de muncă, în căutarea unor locuri de muncă mai bune și a unui mod de viață mai atractiv.

Acesta reprezintă un caz particular, atribuindu-se persoanelor cu vârsta cuprinsă între 20 și 39 de ani.

Migrația inversă este specifică populației cu vârsta de 40 de ani și peste 40 de ani și este determinată de lipsa veniturilor sau a veniturilor insuficiente pentru asigurarea unui trai decent. În termeni generali, este vorba despre persoane disponibilizate, care nu au reușit să se recalifice, fiind forțate să revină în zonă și să desfășoare diferite activități de subzistență.

Rata netă de migrație internațională este de asemenea, semnificativă și este legată în principal de categoria de vârstă mai tânără.

Migrația externă are și importante efecte pozitive la nivelul economiei: intrări de resurse financiare importante, schimbarea mentalității și a deschiderii spre modernizare.

Un fenomen specific de lungă durată ce afectează și comuna Varfu Campului este de exemplu "îmbătrânirea populației".

Evoluția soldului natural se înscrie în trendul generalizat la nivel național, și chiar al județului Botoșani.

Rata emigrației a atins o valoare maximă în anul 2006, după care tendința a fost una de scădere a numărului plecărilor. Este necesar de menționat faptul că mișcarea mecanică a populației este relativ greu de cuantificat, întrucât o parte importantă a migrațiilor au ca scop găsirea unui loc de muncă pentru

o perioadă determinată sau nedeterminată. Mai ales în cazul mișcărilor internaționale, migrații nu au forme legale de muncă, astfel încât familiile sunt reticente în a declara plecările sau a înregistra oficial schimbarea domiciliului sau reședinței, fapt care constituie un impediment în încercarea de a stabili cu certitudine care este dimensiunea migrației.

Bilanțul real al populației

Bilanțul (soldul) real al populației se obține prin însumarea soldului mișcării naturale cu cel al mișcării mecanice a populației, și determină dinamica numerică a populației unui teritoriu.

Procesarea datelor statistice avute la dispoziție și analiza acestora conduce la concluzia că bilanțul real a fost relativ variabil.

Resursele umane

Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 15-59 ani, atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine.

Structura pe grupe de vârstă a populației relevă o pondere a populației apte de muncă de 56% pe comuna (2172 locuitori).

O apreciere mai corectă a stării resurselor de muncă poate fi făcută comparând populația din două subgrupe distincte, anume 20-39 ani și 40-59 ani: 1981 locuitori (51%).

➤ **Analiza structurii pe vârstă a populației** relevă faptul că:

- cca.27% reprezintă populația cuprinsă între 0-25 ani;
- cca. 45,5% reprezintă populația cuprinsă între 26-54 ani;
- cca. 37,5% reprezintă populația peste 54 ani,

aspect ce semnifică un potențial de regenerare a populației și a forței de muncă.

2.6. CIRCULAȚIA

Infrastructura de drumuri pe categorii de drumuri care face legătura între localitățile componente ale unității administrativ teritoriale ale comunei și acesteia cu alte localități din județ se prezintă astfel:

Disfuncționalități:

- Starea drumurilor este nesatisfăcătoare pe tronsoanele pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile.
- Poduri insuficiente.

2.7. INTRAVILAN EXISTENT. ZONE FUNCȚIONALE. BILANȚ TERITORIAL

2.7.1. Caracteristici ale zonelor funcționale

În componența intravilanului existent intră până la data de 11.08.2005 localitățile Varfu Campului, Ionaseni și Lunca. Prin HCL nr. 36 din 11.08.2005 s-a aprobat înființarea satelor Dobrinauți (Hapai), Maghera și Pustoaia. Până la această dată aceste sate nou înființate nu au avut aprobat prin ultimul PUG.

TOTAL INTRAVILAN EXISTENT: 1047,65 ha.

Toate localitățile componente au în intravilan zone de lotizări cu diferite funcțiuni: locuire, agricolă, unități economice, unități de gospodărie comunală și echipare edilitară, depozitarea deșeurilor, unități turistice și de agrement, unități cu destinație specială.

Zona pentru locuințe și locuirea

Fondul de locuințe este de 1783 gospodării, din care 32 de apartamente, în proporție de 98% în proprietate particulară.

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT COM.VARFU CAMPULUI

	Vf.CAMPULUI		IONASENI		LUNCA	
	HA	%	HA	%	HA	%
Total intravilan	535,23	100	144,90	100	367,52	100
Zona centrala si alte funct. pt. int. public	17,80	3,33	4,50	3,11	1,75	0,48
Zona rezidentiala si functiuni complement.	447,42	83,59	88,04	60,76	331,42	90,18
Zona de unit.industr.	1,65	0,31	2,28	1,57	1,34	0,36
Zona de unitate Agro-zootehnice	6,60	1,23	19,89	13,73	1,65	0,45
Constructii tehnico edil	0,33	0,06	-	-	0,39	0,11
Zona spatii verzi	9,18	1,72	0,50	0,35	1,50	0,41
Zona gospod.com.	0,34	0,06	6,15	4,24	1,60	0,44
Cai de comunicatie	42,46	7,93	23,54	16,25	27,69	7,53
Rutiere – DN	23,66		9,16		10,95	
- DC	1,40		4,48		2,56	
- DS	17,40		6,90		14,18	
Destinatie speciala	-	-	-	-	-	-
Terenuri libere	-	-	-	-	-	-
Ape	1,32	0,25	-	-	0,03	0,01
Paduri	0,14	0,03	-	-	-	-
Zona cu teren neproductiv	8,00	1,49	-	-	0,15	0,04
TOTAL INTRAVILAN	1047,65 HA					

Suprafața locuibilă care revenea în medie fiecărei locuințe în anul 2007 era de 24,20 m². La nivelul anului 2020, suprafața locuibilă/locuință era în medie de 35,14 m², observându-se o creștere substanțială față de anul 2010.

Dacă se raportează suprafața locuibilă la numărul de locuitori, rezultă pentru anul 2020 o valoare medie pe locuitor de aprox. 8,02 m² suprafață locuibilă, iar pentru 2010 o medie de 11,27 m², ceea ce denotă o creștere a suprafeței ce revine fiecărui locuitor.

Casele noi se construiesc din fonduri proprii ale populației.

<u>Destinația construcțiilor:</u>	- locuințe 90%
	- social - culturale 10%
	- agrozootehnice și industriale 3%
<u>Regimul de înălțime:</u>	- construcții parter, P+1 95%
<u>Materiale de construcție:</u>	- pământ, chirpici, lemn 58%
	- zidărie, beton 42%
<u>Caracteristici de amplasament:</u>	- coeficientul zonei seismice $K_s=0,12$
	- perioada de colț $T_c=0,70$
	- grad seismic asimilat VII
	- terenul bun de fundare este situat la cca.

(-0,80)-(-1,20)m de la CTN, având caracteristici complexe, fiind în mare parte loessoid, sensibil la umezire;

- componenta care ia în considerație caracteristicile de amortizare a terenului de fundare în calculul forțelor seismice convenționale are valori de 2.5 (pentru terenuri dificile de tip loessoid și argile contractile) și mai mici de 2.5 (pentru terenuri normale de fundare);

- zona climatică B pentru calculul construcțiilor la acțiunea vântului în gruparea specială de încărcări;

- zona climatică C pentru calculul construcțiilor la încărcarea din zăpadă.

Vechimea construcțiilor și grupe de încadrare conf. Normativului P-100 / 2006:

- realizate până în 1940 - grupa A1 **50%**
- realizate 1941-1963 - grupa A2 **20%**
- realizate 1964-1981 - grupa A3 **20%**
- realizate după 1981 - grupa A4 **10%**

Gradul de asigurare și de risc privind rezistența și stabilitatea actuală a fondului construit. Atât ca urmare a deteriorării elementelor structurale provocate de seisme, cât și datorită vechimii clădirilor, se apreciază că fondul construit prezintă următoarele grade de asigurare și de risc:

- R=0.50 **50%**

- R=0.25 - 0.5 **30%**

- R=0.10 - 0.25 **20%**

R_{SI} **40%**

R_{SII} **20%**

R_{SIII} **20%**

R_{SIV} **20%**

Durata de funcționalitate în timp a fondului construit se calculează conform Normativului P100 /2006, în funcție de gradul de asigurare R; având în vedere valorile prezentate, se apreciază că se impun intervenții în timp asupra construcțiilor prin reparații capitale și consolidări, conf. OG nr.20/94, OG 925 / 95 și Legii 82 / 96, după cum urmează:

R=0. 1 T=1 an 5% din fondul construit

R=0. 2 T=4 ani 10% din fondul construit

R=0. 3 T=9 ani 20% din fondul construit

R=0. 4 T=16 ani 35% din fondul construit

R=0. 5 T=25 ani 30% din fondul construit

Realizarea noilor construcții se va face avându-se în vedere folosirea zidăriei de cărămidă, a betonului și a lemnului la alcătuirea structurilor de rezistență, cu respectarea normelor și normativelor în vigoare privind atât calculul de rezistență și stabilitate, cât și modul de alcătuire a elementelor.

Disfuncționalități:

- Calitatea necorespunzătoare a unor construcții cu structuri de deteriorare și statut incert în privința asigurării stabilității și siguranței în exploatare;
- Unele locuințe sunt realizate din materiale nedurabile, neavând la bază un proiect și asistență minimă în realizarea lor;
- Unele locuințe sunt amplasate pe zone cu risc de alunecări;
- Dezvoltarea insuficientă a echipării edilitare.

Zona centrală și alte zone cu funcțiuni complexe de interes public

ZONA DE LOCUINȚE reprezintă 76,30% din total intravilan existent al localitatii Vf. Campului.

Locuințele sunt predominant de tip rurale cu regim de înălțime P, P+1, P+2.

Cea mai mare parte a locuințelor sunt construite din materiale locale, piatră și lemn.

Anexele gospodărești sunt construite din materiale nedurabile și sunt amplasate de regulă lateral față de locuințe.

ZONA DE INSTITUȚII PUBLICE ȘI SERVICII

Principalele instituții publice și servicii ale orașului sunt concentrate cu precădere în localitatea Vf. Campului și reprezintă cca 4,4% din teritoriul intravilan existent.

SPAȚII COMERCIALE + ALIMENTAȚIE PUBLICĂ

Ca urmare a procesului de privatizare, situația privind activitățile comerciale ale localitatii Vf. Campului din punct de vedere al unităților comerciale a înregistrat o creștere numerică a acestora. Totalul suprafețelor comerciale însumează cca 6000 mp. și sunt deservite de 48 angajați.

ZONA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE, AGRICOLE, INDUSTRIALE ȘI SERVICII

Activități în sectorul primar (agricultură, silvicultură)

- ✓ creșterea animalelor
- ✓ cultură vegetală
- ✓ lucrări, exploatare forestieră

Activități în sectorul secundar

- ✓ industria ușoară
- ✓ prelucrarea lemnului

Activități în sectorul terțiar (servicii)

- ✓ transport
- ✓ comerț
- ✓ administrație și ocrotirea sănătății

ZONA DE SPAȚII VERZI, SPORT, AGREMENT- reprezinta la existent 11,18 ha.

Conform Ordinului nr.1466 din 17 mai 2010 a fost elaborat Registrul local al spatiilor verzi, in sunt cuprinse spatiile verzi aferente scolilor, parohiilor, scuaruri amenajate la primarie, intersectii, dispensar precum si zonele verzi de la fostul spital (conacul Moruzi) din Vf.Campului si conacul Rosetti din Ionaseni precum si zona aferenta complexului CAI DE VIS.

Este reprezentată doar de spații verzi, neamenajate de regulă în apropierea cursurilor de apă.

ZONA AFERENTĂ GOSPODĂRIEI COMUNALE ȘI CIMITIRE

Este reprezentată de teritoriul aferent gospodariei comunala si cimitirelor, repartizat pe localități, după cum, urmează:

VF.Campului	0,06% - 0,34 ha
Lunca	0,44% - 1,60 ha
Ionaseni	4,24% - 6,15 ha

Totalizand 8,09 ha pentru cimitire, statii de epurare, canalizari, puncte de colectare a gunoiului, zone de protectie si puturi de captare.

ZONA CU ALTE DESTINAȚII

Nu este reprezentată la nivelul localitatilor din comuna Vf.Campului.

ZONA AFERENTĂ CĂILOR DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ

Reprezintă 10,6% din total teritoriu intravilan existent, totalizand pe total comuna 93,69 ha aici fiind inclus DN 29 B, precum si drumurile judetene, comunele si satesti.

Rezultă o primă remarcă a ponderii funcțiunilor în localități, valabilă la marea majoritate a localităților din județul Botoșani – terenuri libere – ce reprezintă terenuri agricole aflate în intravilan.

Caracteristica loturilor înguste (aliniament de 20-30-40 m) cu adâncimi mari, ocupate de loturi agricole (arabil, vii, livezi). Curțile construcțiilor de locuințe reprezintă 18,9% din terenuri, ceea ce implică un indice mic CUT și POT, majoritatea locuințelor fiind la parter.

Bilanț teritorial

Nr.crt.	Zone funcționale	ha	%
1.	Zona instituții de interes public	24,05	2,30
2.	Zona locuințe și funcțiuni complementare	866,88	82,74
3.	Zone unități industriale și depozite	5,27	0,50
4.	Unități agrozootehnice	28,14	2,69
5.	Zonă agrement, sport, parcuri	11,18	1,07
6.	Construcții tehnico edilitare	0,72	0,07
7.	Zonă de gospodărie comunală, cimitire	8,09	0,77
8.	Zonă de căi de comunicație și transport	93,69	8,94
9.	Păduri	0,14	0,01
10.	Ape	1,35	0,13
11.	Terenuri neproductive	8,15	0,78
12.	TOTAL teritoriu intravilan existent	1047,65	100.00

2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE. CARACTERISTICI GEOTEHNICE

Inventarierea și delimitarea zonelor cu riscuri naturale, în principal suprafețele supuse inundării și suprafețelor cu alunecări de teren sunt prezentate în planșa nr. 2 - situația existentă și în studiul geotehnic elaborat de SC,,DRICON’’ concomitent cu elaborarea P.U.G.

Fenomenele hidrologice, sunt influențate de regimul precipitațiilor, de natura litologică, de gradul mic de acoperire cu vegetație și de panta reliefului.

Datorită terenului de fundare slab permeabil a naturii terenului din versanți și din zonele joase (argile, pietrișuri) pe de o parte, iar pe de altă parte datorită gradului scăzut de acoperire cu vegetație de interceptie (arboricolă, pomicolă) din bazinele de recepție rețelei hidrografice, au condus la mărirea debitului specific al scurgerii de suprafață.

Aceasta a determinat apariția pericolului de acumulare a unor debite importante în bazinele de recepție ale rețelei hidrografice secundare care determină eroziuni de talveg și versant acolo unde gradientii de curgere sunt mari, iar pe de altă parte deversarea apelor în zonele limitrofe albiilor acolo unde ele au gradientii mici.

În zonele văilor se pot provoca inundații în perioadele ploioase. De asemeni, aceste zone prezintă exces de umiditate, insuficient consolidate, unde nivelul hidrostatic apare la 0,30 - 1,50 m și 9,00 - 13,00 m în zonele înalte.

Cursurile de apă permanente sau intermitente care străbat comuna sunt sau sunt limitrofe localităților sunt:

- cursuri de apă secundare afluenți ai râului Siret:

pârâul Bahna

pârâul Poienilor

Aceste cursuri de apă cât și văile torențiale, formează văi cu lărgime medie, lunca acestora prezentând în general terenuri cu exces de umiditate.

Apele acumulate de pe versanți sau din afluenți în perioadele ploioase pot provoca inundații.

Adâncirea fundului văilor prin eroziune duce la dezechilibrarea versanților și declanșarea alunecărilor în zonele active și potențiale.

Nivelul hidrostatic este cuprins între 0,5 - 1,5 m în zonele joase pe văi și 9,00 - 13,00 m în zonele înalte și este variabil pe verticală în funcție de cantitatea precipitațiilor meteorice.

Există pericolul acumulării apelor de versanți, în perioadele cu precipitații bogate, în zonele joase din lunca cursurilor de apă. Apele pluviale colectate de pârâuri și ogașe sunt acumulate în zonele joase, cu panta de scurgere redusă, putând provoca inundații.

În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. În literatura de specialitate din acest domeniu, nu prea dezvoltată și destul de fragmentată, sunt considerate riscuri naturale, afectând și teritoriul comunei Vf.Campului, următoarele:

- eroziuni torențiale pe versanții văilor și pe terase;
- alunecările de teren, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci.

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele inundabile sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

Principalele zone de risc natural o constituie versanții cu pante accentuate, aceștia fiind afectați de intense procese de degradare, sub formă de eroziuni torențiale și alunecări de teren. Luncile râurilor cu caracter torențial sunt afectate de exces de umiditate.

Alunecările de teren pot fi de două tipuri:

- alunecări de teren primare, când fenomenul se produce în masive neafectate de deplasări

anterioare;

- alunecări de teren reactivate, când fenomenul se produce în lungul unor suprafețe de cedare preexistente, deci în amplasamente afectate de alunecări anterioare.

Pe măsura extinderii și intensificării agriculturii, omul a influențat, împreună cu factorii naturali, evoluția proceselor de solificare și starea de conservare a învelișului de sol. Practicarea unei agriculturi neraționale declanșează și intensifică diverse fenomene de distrugere a solului, cum este eroziunea, iar realizarea recoltelor pe baza unui bilanț trofic negativ al solului este cauza esențială a dereglării și distrugerii agroecosistemului.

Influența antropică negativă în accelerarea eroziunii solurilor decurge din nerespectarea regulilor agro-tehnice, antierozionale, îndepărtarea abuzivă a vegetației ierboase și lemnoase cu rol de protecție și conservare a solului, pășunat nerațional etc.

Datorită trecerii repetate cu mijloace mecanice, pe timp umed în special, s-a produs un proces de tasare a solurilor, urmată de scăderea porozității și permeabilității.

Deficiențele în depozitarea și aplicarea îngrășămintelor chimice au creat dezechilibre de nutriție iar levigarea lor în subsol și trecerea în apele subterane a dus la poluarea cu nitrați a acestora. Folosirea exagerată, nerațională a pesticidelor, substanțe chimice străine naturii solului, a produs o serie de efecte grave pentru activitatea microflorei și microfaunei din sol.

Terenurile degradate sunt improprie atât amplasării construcțiilor, cât și pentru utilizarea agricolă, întrucât cel mai adesea stratul de sol fertil a fost îndepărtat sau trunchiat. Este recomandată împădurirea lor cu specii de Acacia pentru asigurarea unui regim hidric cât mai bun și a consolidării substratului superficial.

Eroziunea solului a avut o intensitate mult mai mare înainte de 1990, când terenurile erau defrișate și folosite intensiv în circuitul agricol. Astăzi, multe terenuri în paragină dau posibilitatea refacerii litogenezei acestuia.

Condiții de fundare pe terenurile loessoide

Fundarea se realizează funcție de natura terenului, cu respectarea prevederilor normativului P7/92 în cazul terenurilor loessoide, sensibile la umezire, P10/86 în cazul terenurilor normale și P70/79 în cazul argilelor grase contractile.

Adâncimea de fundare se va considera cea rezultată din funcționalitate, cu respectarea normativului P7/92 anexa II în varianta terenurilor de fundare loessoide și a normativului P10/86 în cazul terenurilor normale - argile prăfoase deluviale, argile, prafuri, nisipuri.

Construcții clasa IV de importanță:

În cazul când fundarea se realizează în terenuri loessoide:

- fundații exterioare - minim 1,00 m din CTA;
- fundații interioare - minim 0,80 m din pardoseli;
- în varianta subsol, fundațiile se vor găsi la minim 60 cm de la pardoselile acestuia;
- pătrundere a fundațiilor în terenul de fundare - min. 20 cm.

În cazul când fundarea se realizează în terenuri normale (argile prăfoase, deluviale, argile, prafuri, prafuri argiloase, nisipuri):

- minim 1,10 m din CTA;
- pătrundere a fundațiilor în terenul de fundare - min. 20 cm.

Construcții clasa III de importanță după STAS 10100/0-75 și P 100/2006.

În cazul când fundarea se realizează în terenuri loessoide:

- fundații exterioare - minim 1,50 m din CTA;
- fundații interioare - minim 1,00 m sub pardoseli;
- în varianta subsol, fundațiile se vor găsi la minim 80 cm de la pardoselile acestuia;
- pătrundere a fundațiilor în teren bun (argilă prăfoasă) - min. 20 cm.

În cazul când fundarea se realizează în terenuri normale (argile prăfoase, deluviale, argile, prafuri, prafuri argiloase, nisipuri):

- minim 1,10 m din CTA;
- minim 40 cm sub pardoseli;
- pătrundere a fundațiilor în terenul bun de fundare - min. 20 cm.

Pentru dimensionarea fundațiilor, portanța terenului de fundare se va considera conform STAS 3300/2-85: în cazul terenurilor loessoide $P_{\text{convențional}} = 160$ KPa, iar în cazul terenurilor normale $P_{\text{convențional}} = 180$ KPa. În varianta fundării unor obiecte “anexe” în umpluturi se va ține cont de o portanță a terenului de fundare de $P_{\text{convențional}} = 110$ KPa.

Umpluturile și terasamentele se vor realiza cu pământ local sortat, cu tehnologie aferentă standardelor, normativelor în vigoare: STAS 1913/13-83 și normative: C56/85, C29/85.

Datorită sensibilității la umezire a pământului din unele zone ale amplasamentelor, în proiectare, execuție și exploatare, se vor respecta prevederile normativului P7/92, pentru fundarea construcțiilor în

zonele respective. În proiectare și execuție se vor respecta standardele, normativele și normele în vigoare la data respectivă.

Se va evita amplasarea construcțiilor pe lucrări de drenare sau consolidare, în cazul existenței acestora, amenajări de suprafață în zonele susceptibile de alunecări active, în zonele inundabile sau sub influența viiturilor. Se recomandă ca zonele afectate de alunecări sau susceptibile de instabilitate, erodări, prăbușiri etc. să fie de urgență amenajate prin terasări, plantări cu arbuști, înierbări, sau unde se impune prin lucrări speciale de consolidare și drenare, lucrări ce se vor realiza în urma unor studii și proiecte de specialitate la obiect.

La proiectarea fiecărui obiect din zonele studiate, se va întocmi studiu geotehnic la obiect conform STAS 1242/1-89 la faza definitivă, implicit studii de stabilitate sau hidrogeologice, dacă este cazul.

2.9. ECHIPAREA EDILITARĂ

2.9.1. Alimentarea cu apă

Surse de apă. Apele de suprafață

De-a lungul timpului s-au produs modificări cantitative și calitative ale regimului natural al apei în anumite regiuni ale țării, datorită lucrărilor hidrotehnice, captărilor de apă și poluării.

Apele subterane din zonă sunt de calitate slabă, deșeurile ajung direct în apele subterane (prin latrinele permeabile și prin panourile de scurgere) sau indirect (prin depozitele de gunoi de grajd sau prin depozitele de gunoi menajer).

În unele zone, apele subterane sunt poluate și nu sunt în conformitate cu standardele de calitate.

Prezența concentrațiilor ridicate de nitrați din apele subterane afectează sănătatea umană.

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare cuprinde totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuat în scopul captării, tratării, transportului și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul localității, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice și a apelor de suprafață provenite din intravilanul localităților.

Alimentarea cu apă va fi realizată din sistemul Bucecea, bazinul hidrografic Siret.

Sistemul Bucecea include atât magistrale de apă brută cât și de apă tratată de la stațiile de tratare din Bucecea și Cătămărăști către Botoșani. Apa furnizată la Dorohoi este pompată la Leorda, iar cea furnizată de partea cealaltă a Botoșaniului este pompată către Flămânzi.

1 APA BRUTĂ

În prezent se utilizează sursă de apă brută, și anume:

Captarea din râul Siret

1 • Lacul Bucecea pentru alimentarea stațiilor de tratare a apei Bucecea și Cătămărăști.

Un extras din informațiile referitoare la calitatea apei din sursă Siret este prezentat în Tabelul următor. Pentru a ilustra diferențele, s-au utilizat doar doi parametri chimici și doi microbiologici, întrucât există un set complet de date pentru aceștia.

indicator	2005			2005		
	Bucecea			Cătămărăști		
	Min	Mediu	Max	Min	Mediu	Max
Turbiditate TUN	2.5	44.6	1999	1.9	49.1	2347
Fier (total) mg/l	-	0.12	0.15	-	0.32	1.5
Coliformi /100ml	-	3820	24000	-	35132	1.6
Coliformi fecali /100 ml	-	379	5420	-	6550	34500

Sursă: SC APA GRUP SA BOTOȘANI

În general, apa brută din lacul Bucecea este de calitate bună. Totuși, calitatea apei din Lacul Bucecea se deteriorează în timpul topirii zăpezilor din perioada de primăvară, așa cum o indică valorile ridicate pentru turbiditate de la Bucecea și Cătămărăști. Un alt motiv de îngrijorare îl constituie și calitatea scăzută, sub aspect microbiologic a apei brute din Lacul Bucecea, care indică poluare din cauza apei uzate sau a șeptelurilor.

Cursurile de apă mici din județ au debite variabile în sezonul primăvară-vară, iar calitatea acestora nu se încadrează în limitele de potabilitate. Acumulările cu rol complex existente pe aceste cursuri asigură surse de apă permanente.

Nr crt.	Râul	Stația hidrometrică	Debit maxim în anul 2004 mc/s	Debit mediu multianual (mc/s)
1.	DERIV. SIRET SITNA	BUCECEA	2,38	0,450
2.	SITNA	CĂTĂMĂRĂȘTI	2,46	0,396

Sursă: S.G.A. Botoșani

Disfuncționalități:

Din cauza lipsei unui sistem centralizat de alimentare cu apă la nivelul întregului teritoriu al comunei Vf.Campului, dezvoltarea social-economică se desfășoară într-un ritm nesatisfăcător și nu este posibilă realizarea unor obiective agro-industriale cu fonduri private sau cu finanțări externe.

2.9.2., Canalizarea

Prin hotărârea Consiliului județean nr.79 din 28.07.2011, Stația de epurare și bunurile mobile și imobile (conduite, utilaje) aflate în domeniul public al CJ Botosani trec în administrarea comunei Vf.Campului în vederea primirii de fonduri pentru extinderea și finalizare a lucrărilor.

2,9,3, Alimentarea cu energie electrică

Numărul de gospodării racordate la rețeaua de energie electrică: 1385

Iluminatul public și ornamental, alături de căile de transport și spațiile verzi, reprezintă una din componentele principale ce concurează la siguranța și satisfacția cetățenilor comunei Vf.Campului. Având în vedere că sistemul de iluminat public a fost o componentă a sistemului de distribuție a energiei electrice, prin noile reglementări legislative s-au definit concret elementele acestui sistem public, condițiile de utilizare a infrastructurii de transport energie pentru iluminat public, proprietarii sistemului cât și relația acestora cu proprietarul rețelelor de distribuție.

La nivelul comunei Vf.Campului, sistemul de iluminat public este proprietatea Consiliului Local Vf.Campului și este compus din 350 puncte luminoase (corpuri de iluminat formate din lămpi economice echipate cu elemente de fixare și sistem automat de aprindere– stingere), montate în anii 2006 și 2007 precum și 25 km rețea aeriană, amplasată pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice.

Iluminatul public local este administrat și gestionat de către Consiliul Local al comunei Vf.Campului și se realizează prin compartimentul de gospodărie comună din cadrul acesteia, responsabil fiind viceprimarul urbei, sursă de finanțare a acestei facilități este bugetul local.

Iluminatul se face zilnic, respectiv în perioada de vară în intervalul 22,00-6,00 iar în perioada de iarnă între orele 17,00-6,00..

Datele sintetice privind sistemul de iluminat public local.

Nr.	Elemente indicative	U.M.	Total	Observații
------------	----------------------------	-------------	--------------	-------------------

Crt.			Vf.Campului	
1.	Lungimea rețelei electrice de joasă tensiune destinate iluminatului public	km	-	Nu sunt date statistice
2.	Gospodării populație + apartamente racordate la rețeaua electrică		1386	
3.	Stâlpi de susținere a rețelei, respectiv a corpurilor de iluminat, destinați iluminatului public.	buc.	860	
4	Posturi terane și subterane pentru partea de distribuție	buc.	6	
5.	Puncte luminoase, din care:	buc	-	Nu sunt date statistice
	- iluminat stradal	buc	86	15
	- iluminat ornamental	buc	-	
	- iluminat ornamental festiv	buc	-	
6.	Tip surse de iluminat	Buc		
	- sodium de înaltă presiune		60	
	- mercur de înaltă presiune		25	
	- compact fluorescent		300	
7.	Grad de uzură a instalației	%	35	
8.	Consum energetic anual -2005	kw	97888	
9.	Grad de acoperire la iluminat stradal, raportat la numărul de stâlpi existenți	%	60%	

Sursă: baza de date Primăria Vf.Campului.

Situația separărilor din posturi pentru partea de distribuție aferentă sistemului de iluminat public local s-a realizat de către furnizorul de energie electrică, Filiala E-ON Moldova Botoșani. Măsurarea consumurilor de energie activă și reactivă se realizează în localitățile comunei prin intermediul contorilor de energie activă și reactivă de tip AEM, proprietate a distribuitorului de energie.

Tariful practicat este de tip D, fără energie reactivă pe fiecare post.

Starea actuală a sistemului de iluminat public la nivelul comunei și localităților din mediu rural, se prezintă după cum urmează:

- ✓ gradul de acoperire (de dezvoltare) la iluminatul stradal este de 60 %

- ✓ surse de iluminat cu grad de eficiență energetică și nivel de iluminat mediu și redus, existența unui număr mare de aparate de iluminat și al armăturilor pentru iluminat care să aibă o durată de funcționare de cel puțin 10.000 de ore.
- ✓ nivel redus de dezvoltare a sistemului de iluminat ornamental și ornamental festiv.
- ✓ număr redus de instalații de iluminat public local de la nivelul localităților, care dețin echipamente moderne de comandă și automatizare.(comandă automată de conectare /deconectare a iluminatului public)
- ✓ în mediul rural căile de circulație principale, cu excepția drumurilor naționale, se pot asimila din punct de vedere al parametrilor luminotehnici, cu căile de circulație cu trafic mediu, iar căile de circulație secundare se pot asimila cu căile de circulație cu trafic foarte redus.
- ✓ la nivel rural nu se realizează lucrările de exploatare și întreținere a instalațiilor de iluminat (lucrări operative, revizii tehnice, reparații curente) cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Reabilitarea rețelelor de iluminat reprezintă în acest moment proiectul prioritar al comunei pentru care se va încerca atragerea unor finanțări nerambursabile având în vedere valoarea mare la care se ridică lucrările propuse.

2,9,4, Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă

Telecomunicațiile cuprind telefonica, cablul TV, calculatoarele și Internetul.

Infrastructura în domeniul telecomunicațiilor, rămâne modesta din punct de vedere al tuturor standardelor.

Rețeaua de telefonie la nivelul comunei Varfu Campului se prezintă în următorul tabel:

Număr abonați telefonici	2003	2004	2005	2006	2007
Telefonie fixă	78	99	101	109	120

Dezvoltarea sectorului IT (CALCULATOARE ȘI INTERNET)

- i. infrastructura este relativ slab dezvoltată, aria de acoperire a rețelei IT este redusă.
- ii. accesul la Internet este foarte modest, dat fiind nivelul de dezvoltare scăzut și venitul redus al locuitorilor.

Estimările primăriei privind nivelul de extindere al sectorului telecomunicații sunt prezentate în următorul tabelul:

Situația indicatorilor privind infrastructura de telecomunicații la nivelul comunei.

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoare
1.	școli care dețin computere	număr	5
13.	școli care dețin internet	număr	5
14.	școli care dețin website	număr	1
15.	școli care dețin rețea IT	număr	1
16.	număr calculatoare la nivel de primărie	număr	15
17.	număr calculatoare/nr. salariați primărie	număr	1
18.	Număr abonați la radio	număr	1560
19.	Număr abonați la TV cablu	număr	1820
20.	număr abonați la rețeaua de telefonie fixa Romtelecom	număr	202
21.	costul lunar al abonamentului la internet	Euro	15
22.	costul lunar al abonamentului la TV cablu	Ron	23

Sursă: Primăria Vf.Campului.

2,9,5, Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna urmează să fie racordată la sistemul național mai ales ca magistrala Bucecea – Siret trece pe teritoriul comunei.

La nivelul gospodăriilor individuale asigurarea cu agent termic se face individual prin utilizarea sistemelor de combustibili clasici.

2,9,6, Gospodărirea comunală

Autoritățile publice locale au obligația de a asigura populației următoarele activități și operațiuni care sunt necesare pentru păstrarea unui aspect salubru al localităților:

- *precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor municipale, inclusiv ale deșeurilor toxice periculoase din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special;*
- *sortarea deșeurilor municipale;*

- *organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;*
- *depozitarea controlată a deșeurilor comunale;*

2.10. PROTECTIA SI CONSERVAREA MEDIULUI INCONJURATOR

a.SITUATIA EXISTENTA

NATURA 2000 creeaza un lant a locurilor din Europa cu o natura ce merita pastrata in buna stare pentru ca are multe de oferit si generatiilor viitoare. Nu toate sunt locuri salbatice, in multe dintre ele exista asezari umane cu oameni care traiesc de pe urma naturii. NATURA 2000 nu exclude oamenii si ocupatiile prin care el isi castiga existenta, atata vreme cat aceste activitati nu afecteaza negativ valori naturale importante. De fapt, NATURA 2000 este si un lant al oamenilor care traind de pe urma naturii au tot interesul sa-i asigure continuitatea.

In Uniunea Europeana exista legislatie care stabileste ce specii de flora si fauna, si respectiv de pasari trebuie protejate prin Natura 2000. Locurile in care se regasesc ele pot fi propuse drept situri Natura 2000, iar Comisia Europeana decide daca ele sunt acceptate. Fiecare stat membru are obligatia de a include in reseaua europeana un anumit procent din spatiul sau natural pentru a-i asigura conservarea. Noi avem o natura mai bogata decat multe alte tari europene, iar contributia noastra in acest lant va fi una extrem de valoroasa.

CADRUL LEGISLATIV

DIRECTIVA HABITATE 92/43/EEC

Directiva 2009/147/CE

TRANSPUNERE

OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare.

Pentru orice arie care a fost acceptata ca Sit Natura 2000 va exista un plan de management care va stabili cum trebuie gestionata acea zona astfel incat natura sa nu fie afectata negativ. Aceste planuri de management pot fi integrate in strategiile locale de dezvoltare, pe baza carora se stabilesc proiecte ce pot fi finantate prin Fonduri ale Uniunii Europene. De asemenea, daca un investitor va dori sa desfasoare in Situl Natura 2000 o activitate economica va putea face acest lucru numai daca demonstreaza printr-un studiu ca activitatea sa nu va dauna speciile ce se conserva in acel sit.

Obligatiile pe care localnicii le au ar fi:

- Sa nu desfasoare activitati care afecteaza semnificativ speciile si habitatele deosebite, acolo unde ele exista;
- Sa adopte masuri de conservare a lor;
- Sa utilizeze terenurile astfel incat sa se asigure mentinerea habitatelor si speciilor intr-o stare de conservare favorabila, prin masuri de management adecvate, de lunga durata.

Localnicii din zonele desemnate ca situri Natura 2000, pot obtine o serie de beneficii de pe urma acestora:

- Accesarea de fonduri europene;
- Etichetarea unor produse din zona care ar contribui la cresterea vanzarilor lor;
- Dobandirea statutului de zona ecologica cu o valoare naturala deosebita, creind oportunitati de obtinere a veniturilor din ecosystem si alte activitati asociate.

Prin Hotararea de Guvern nr.971 pentru modificarea si completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a Retelii ecologice europene Natura 2000 publicata in Monitorul Oficial nr.715/11 octombrie 2011, s-au declarat noii arii de protectie speciala avifaunistica (situri Natura 2000) pentru conservarea unor specii de pasari si au fost retrase limitele pentru unele situri de acest tip declarate in anul 2007 prin H.G. nr. 1284.

Astfel, pentru judetul Botosani, principalele modificari se refera la:

- Declararea a 1 noi arii de protectie speciala avifaunistica „Acumularile Rogojesti-Bucecea” si „Dorohoi Saut-Bucecei”.
- Retrasarea limitelor pentru unele situri Natura 2000 declarate in anul 2007: „Lacul Stanca-Costesti” are acum o suprafata de 2161 ha fata de 2051,7 ha anterior, „Iazurile de pe Valea Ibanesei-Podrigai-Baseului” are acum suprafata de 2705 ha fata de 1512,1 ha anterior.

Prin Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 2387/29.09.2011 care modifica Ordinul MMDD nr.1964/2007 s-au declarat noi arii natural protejate de interes comunitar (situri Natura 2000) pentru conservarea habitatelor, speciilor de flora si fauna salbatica de interes comunitar altele decat pasarile (tip SCI) si au fost retrasate limitele pentru unele situri de acest tip declarate in anul 2007 prin Ordinul nr. 1964.

Astfel, pentru judetul Botosani, principalele modificari se refera la:

- Declararea a 3 noi situri de interes comunitar: „Dealul Mare-Harlau,” „Suharau-Darabani” si „Siretul Mijlociu Bucecea”.
- Retrasarea limitelor pentru unele situri Natura 2000 declarate in anul 2007: de x. „Turbarira de la Dersca” are acum o suprafata de 12 ha fata de 10 ha anterior, „Padurea Ciornohal” are acum

suprafat de 270 ha fata de 265 ha anterior, iar situl „Padurea Zamostea-Lunca” situate initial doar pe teritoriul judetului Suceava, acum s-a extins sip e teritoriul judetului Botosani.

La nivelul judetului Botosani exista in prezent 11 situri Natura 2000 avand o suprafata totala de 46431,85 dintre care 7 sunt situri de importanta comunitara (SCI) si 4 sunt arii de protective speciala avifaunistica (SPA).

Situri de importanta comunitara din comuna Varfu Campului

Nr. Crt.	DENUMIRE SCI	COD	LOCALIZARE/SUPRAFATA UNIT.TERITORIAL ADM. INCLUSA IN SIT	SUPRAF./ JUD.BOTOSANI Ha
1	Padurea Zamostea-Lunca	ROSCI0184	Suceava,Botosani BT:Candesti (<1%),Varfu Campului (<1%).	68,77
2	Siretul Mijlociu-Bucecea	ROSCI0391	Botosani:Bucecea (3%),Varfu Campului (<1%)	125,40

Arii de PROTECTIE Speciala AVIFAUNISTICA COMUNA Varfu Campului

Nr. Crt.	DENUMIRE SPA	COD	LOCALIZARE/SUPRAFATA UNIT TERITORIAL ADM INCLUSA IN SIT	SUPRAF. SIT. JUD.BOTOSANI Ha
1	Acumulari Rogojesti-Bucecea	ROSPA01 10	73% Notosani, 27% Suceava Mihaileni 14% Vf.Campului 15%	1537,38
2	Dorohoi Saua Bucecei	ROSPA01 16	91% Botosdani, 4% Suceava, 5% Iasi,Braesti 21%,Vorona 32%,Bucecea 10%,Vf.Campului 31%,Corni 44%, Vaculesti 37%,Cristesti 26%,Sendriceni 38%,Curtesti 21%,Dorohoi 4%,Leorda 20%,Lozna 25%,M.Eminescu 2%,Tudora 41%,Vladeni 10%	23050,3

Substratul geologic apartine in întregime sarmatianului inferior si se constituie din depozite argilo-nisipoase.

La partea superioara a dealurilor si platourilor interfluviale aceste depozite sunt transformate in luturi loessoide datorita proceselor de solidificare. In sesuri si pe terase întâlnim fractiuni aluvionare argiloase, nisipoase da vârsta cuaternara.

Principalele forme de relief sunt dealurile cu diferite inclinații fine, vai si lunci.

O parte din suprafata ocupata de pășuni prezintă forme de eroziune si alunecări.

Văile sunt străbătute de mici cursuri de apa care au debit numai la topirea zăpezilor si la viituri. Câteva din aceste pâraie formează in cursul lor iazuri si multe terenuri mlăștinoase.

La nivelul acestor argile se deschid strate acvifere freatice care generează alunecări si surpări de maluri.

Panza de apa freatica in câmp este la suprafată iar in intravilan la adâncimi mari.

Datorita straturilor nisipoase si a pânzei freatice se produc multe alunecări.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul comunei Vf.Campului apartine bazinului Siretului Reteaua hidrografica este formata din râul Siret. Aceasta retea hidrografica are debite variabile in cursul anului astfel:

in perioada ploilor de primăvara care se suprapun de multe ori cu perioada topirii zăpezilor, ploilor torentiale de vara fac ca debitul acestor pâraie sa fie periculoase inundând terenurile din teritoriu.

Valoarea medie a precipitatiilor anuale care cad in zona este cuprinsa intre 600mm-650mm. In anii secetosi ele scad pana la 500mm.

Cantitățile cele mai mari de precipitatii cad in lunile iunie – iulie (70-80mm)

si cele mai putine in luna octombrie (10,7 mm) respectiv ianuarie (15,8)

in timpul iernii grosimea stratului de zăpada este de cca. 1 m, mentinându-se toata iarna.

Principalele forme de relief ale comunei Vf. Campului sunt dealurile cu diferite înclinatii fine, văi si lunci. O parte din suprafata ocupată de pășuni prezintă forme de eroziune si alunecări.

Clima are caracter continental, cu veri scurte si răcoroase, toamna si iarna prezentând umidități ridicate, iar viscocele si vanturile reci se prelungesc pana in lunile martie si aprilie.

Temperatura medie anuala este de 8,5 0 C sub media anuala a tarii care este de 9,4 0 C ceea ce arata ca acest teritoriu face parte din zona temperata excesiva a tarii.

Amplitudinea termica se încadrează în regimul normal al tarii noastre deoarece luna cea mai călduroasă este iulie (19,2 C) si cea mai rece lună ianuarie (8,6 C)

In perimetrul studiat vanturile dominante ca frecventa si viteza sunt cele din directia NV si SE.

Annual directia predominanta a vanturilor este NV care are intensitatea maxima iarna si vara.

Crivatul din timpul iernii aduce viscol si zăpadă abundentă,primăvara se caracterizează printr-un vânt rece încărcat cu vapori de apa iar toamna înregistrează perioada de secetă. Numărul de zile de înghet calculat pentru o perioada de 41 de ani este in medie de 127,9.

Grosimea medie decadica a stratului de zăpadă are un maxim de 1,46 in luna februarie decada a doua.

Flora sau vegetația din teritoriul comunei Vf. Campului este caracteristica celei de silvostepa si se compune din arbori, arbusti si plante ierboase.

Dintre arbori putem enumera stejarul, plopul,salcâmul, carpenul iar dintre arbusti maciesul,socul si porumbarul.

Spatiile verzi la nivelul localităților sunt slab valorificate.

Fauna se compune din specii de animale ierbivore,carnivore si rozătoare.

Dintre ierbivore enumeram căprioara, iepurele iar dintre carnivore, vulpea.

Dintre pasările cele mai frecvente întâlnim prepelita, graurul,ciocârlia si altele.

In ape cresc pesti cum ar fi crapul si carasul iar in zonele cu întinderi de apa se găsesc rata sălbatică,gâste sălbatică,lisite, stârci etc.

Nu exista zone de agrement amenajate la nivelul teritoriului administrativ.

Pentru teritoriul administrativ al comunei au fost identificate următoarele categorii de probleme de mediu:

1. calitatea si cantitatea apei potabile
2. poluarea apelor de suprafata
3. pericole generate de fenomene naturale si antropice:
 - alunecări de teren
 - exces de umiditate
 - degradarea solului
 - inundatii
 - degradări de alpii si maluri
- 4.gestiunea deseurilor
- 5.degradarea mediului natural si construit
- 6.educarea ecologica a populatiei
- 7.transportul rutier
- 8.turism si agrement

Spații verzi, sport, agrement

Spațiile libere aflate în intravilanul existent, zonele plantate existente prezintă un potențial ambiental de valoare.

În cadrul intravilanului existent, spațiile libere sunt insuficient valorificate în sensul de spații plantate.

Resurse naturale ale solului și subsolului

Resurse naturale ale solului

Principala resursă o constituie însăși calitatea solurilor, care prin caracteristicile lor influențează producția agricolă. Se remarcă un înveliș pedologic variat, dominat de soluri zonale din clasa cernisoluri (cernoziom, faeoziom) și luvisoluri (prelivosol, luvosol), completate de o serie de soluri intrazonale – hidrisoluri (gleiosoluri), protisoluri (aluviosoluri, erodosoluri) și de complexe de soluri, cu o expansiune teritorială mult mai redusă.

Din punct de vedere al potențialului lor natural de fertilitate, solurile pot fi grupate astfel:

- soluri cu potențial natural ridicat de fertilitate - în care sunt incluse cernoziomurile și aluviosolurile pretabile unei game largi de culturi agricole. Potențialul lor poate fi mărit prin irigații și adaos de îngrășăminte în doze medii.
- soluri cu potențial natural moderat de fertilitate – care cuprind majoritatea solurilor slab și mediu erodate, faeoziomuri, prelivosoluri. Necesită măsuri agrotehnice corespunzătoare - îngrășăminte în doze corect calculate, măsuri antierozionale.
- soluri cu potențial scăzut de fertilitate - în care se includ luvosoluri, gleiosoluri, erodosoluri, solurile puternic erodate răspândite pe versanții puternic înclinați și afectați de degradări, în lungul torenților și văilor cu maluri supuse eroziunii de adâncime. Acestea necesită intervenții complexe și costisitoare pentru a le aduce la un nivel corespunzător de fertilitate. Pentru majoritatea dintre ele folosința cea mai indicată este pădurea.

Resurse ale subsolului

În teritoriul administrativ al comunei Vf. Campului nu pot fi menționate resurse ale subsolului.

Resurse de vegetație și faună

Prin poziția sa, teritoriul comunei Vf. Campului se încadrează zonei de silvostepă, cu areale restrânse de stepă, la care se asociază vegetația de luncă și vegetația palustră (de mlaștină). În prezent, peisajul natural de silvostepă s-a modificat deoarece multe suprafețe de teren au fost introduse în circuitul arabil, iar pâlcurile de pădure au suferit modificări sub influența vegetației spontane.

Pădurile silvostepii sunt formate din gorun și fag, alături de care se întâlnește: carpenul, teiul, arțarul, jugastrul. Arbuștii sunt reprezentați prin salbă moale, salbă râioasă, alun, dârmoz, corn, sânger.

Vegetația stepică este întâlnită pe areale restrânse, în lungul luncii Siretului pe forme joase de relief (lunci neinundabile, terase joase, glacisuri și conuri de dejecție), suprapunându-se în cea mai mare parte vegetației de luncă.

Vegetația de luncă este caracteristică aluviosolurilor și gleiosolurilor inundate periodic și cu exces de umiditate freatică. Pajiștile sunt formate din păiușcă, pieptănăriță, trifoi. Majoritatea acestor pajiști sunt degradate prin pășunat intensiv.

Vegetația palustră apare în arii izolate, localizate în formele de relief negative cu înmlăștiniri permanente sau prelungite și este formată din asociații de plante hidrofile și higrofile: rogozul, papura (Typha), stuful (Phragmites), pipirigul (Carex), nufărul galben, lintița, săgeata apei.

Defrișările și deștelenirile practicate, uneori fără discernământ, în vederea extinderii culturilor agricole, au diminuat suprafețele ocupate de păduri și pajiști. Aceste acțiuni au declanșat reacții negative asupra celorlalte componente naturale: creșterea gradului de continentalism și stepizarea climatului, reducerea debitelor apelor subterane și de suprafață, creșterea torențialității și a eroziunii, declanșarea de alunecări de teren, etc.

Fauna este în general săracă, fiind mult diminuată în urma expansiunii activităților umane. Fauna este legată direct de vegetație, întâlnindu-se biotopuri caracteristice tipurilor de vegetație. În lunci trăiesc rozătoarele: popândăul, șoarecele de câmp, hârciogul, iepurele, dihorul. Păsările mai frecvente sunt reprezentate de prigorie, sticlete, graur, ciocârlie, porumbel, turturică, guguștiuc, pupăză, cânepar, mărăcinar, vrabie, cioară, rândunică, lăstun etc. Reptilele mai frecvente sunt reprezentate prin șarpe de casă, șopârla de câmp, iar amfibienii prin broaște.

Ca și vegetația naturală, și fauna a fost puternic afectată de intervențiile umane, care au dus la restrângerea arealelor, modificarea componenței speciilor și a posibilităților de habitat, reducerea numerică și chiar dispariția unor specii. Datorită rolului important al faunei în alimentația populației și în menținerea echilibrului biologic al biocenozelor și ecosistemelor, rezultă necesitatea protejării și ocrotirii faunei prin instituirea de rezervații naturale sau protecții speciale pentru speciile vulnerabile sau periclitare.

Riscuri naturale

Terenuri degradate din cauze naturale și zone de risc

Așa cum rezultă din analiza elementelor de cadru natural, în teritoriul comunei Vf. Campului degradările de teren din cauze naturale au o pondere medie. Astfel, principalele zone de risc natural o

constituie versanții cu pante accentuate, aceștia fiind afectați de intense procese de degradare, sub formă de eroziuni torențiale și alunecări de teren. Luncile râurilor cu caracter torențial sunt afectate de exces de umiditate.

Alunecările de teren reprezintă deplasări prin rotație, translație sau mișcări compuse spre piciorul pantei, a unor mase de roci sau pământ, în lungul unor suprafețe de rupere sau alunecare. Fizic, masivele de roci sau pământ sunt supuse unor încercări naturale (eroziuni, inundații, variații ale regimului apelor subterane) sau a unor factori antropici (excavații, vibrații, despăduriri), își pot schimba starea de efort până la atingerea ruperii parțiale sau totale. Când ruperea este totală, masivele își pierd stabilitatea, producându-se de obicei o schimbare brutală a geometriei inițiale și deplasarea accentuată a versanților. În general, alunecările de teren pot fi de două tipuri:

- alunecări de teren primare, când fenomenul se produce în masive neafectate de deplasări anterioare;
- alunecări de teren reactivate, când fenomenul se produce în lungul unor suprafețe de cedare preexistente, deci în amplasamente afectate de alunecări anterioare.

Surpările fac parte din categoria deplasărilor de teren bruște și constau în deplasarea pe verticală a unor pachete întregi de roci, iar cele mai frecvente sunt în jumătatea nordică a comunei.

Aprecierea evoluției dinamice a proceselor de alunecare indică pentru sectorul acesta o tendință de extindere.

Declanșarea și evoluția unor astfel de procese reprezintă rezultatul combinării unor factori cauzali precum: regimul hidrologic și aportul natural din precipitații, hidrogeologia zonei, parametrii fizico-mecanici și petrografici ai rocilor constituente, lipsa unei vegetații cu sistem radicular adecvat și factorul antropic.

În perioadele cu precipitații abundente apare riscul de inundabilitate de-a lungul cursurilor de apă cu scurgere permanentă.

Zone și situri construite protejate, cu o mare densitate și o deosebită valoare pentru patrimoniul național, sunt răspândite, practic, pe întreg arealul județului. Pentru protecția și conservarea tuturor valorilor de patrimoniu în P.A.T.J., se recomandă delimitarea zonelor care circumscriu monumentele pe o rază de 100 m în localitățile urbane, 200 m în cele rurale și 500 m în afara localităților.

Zone Naturale Protejate de interes local in județul Botoșani –

Deversarea apelor uzate tratate ar putea necesita o preocupare deosebită în cazul în care receptorul face parte dintr-o zonă protejată, asemenea rețelei Natura 2000. Rețeaua Natura 2000 are în componență:

- 1 - Zonele Speciale de Protecție (SPAs), pentru conservarea păsărilor sălbatice, înscrise în Directiva Consiliului Europei privind conservarea păsărilor sălbatice (79/409/EC)
- 2 - Arii Speciale de Conservare (SACs), pentru conservarea habitatelor naturale, și a faunei și florei, înscrise în Directiva Consiliului Europei privind conservarea habitatelor naturale (92/43/EC).

Natura 2000 - Zone Protejate in Județul Botoșani

Important este a se avea în vedere la proiectarea unor investiții Zonele Speciale de Protecție (SPAs) pentru conservarea păsărilor sălbatice, specificate în Directiva “Păsări” a Consiliului Europei și Ariile Speciale de Conservare (SACs), pentru conservarea habitatelor naturale, și a florei și faunei sălbatice, specificate în Directiva “Habitat” a Consiliului Europei.

Prin impactul așteptat al implementării rețelei Natura 2000 în România este asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor, florei și faunei de interes comunitar.

Depozite de deșuri menajere și industriale

Autoritățile publice locale au obligația de a asigura populației următoarele activități și operațiuni care sunt necesare pentru păstrarea unui aspect salubru al localităților:

- *precolectarea, colectarea și transportul deșeurilor, inclusiv ale deșeurilor toxice periculoase din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special;*
- *sortarea deșeurilor;*
- *organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;*
- *depozitarea controlată a deșeurilor;*
- *înființarea depozitelor de deșuri și administrarea acestora;*
- *curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;*
- *colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora unităților de ecarisaj;*
- *colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșuri de echipamente electrice și electronice etc.);*

- *colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor animaliere provenite din gospodăriile populației;*
- *colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări;*
- *dezinsecția, dezinsecția și deratizarea.*

Ponderea cea mai importantă dintre activitățile de salubritate cu impact asupra sănătății populației, a conservării și protecției mediului înconjurător. o reprezintă gestionarea deșeurilor municipale și asimilabile din comerț, industrie și instituții, deșeurii din construcții și demolări și nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești.

- în prezent Consiliul local are aprobat un Regulament al serviciului de salubritate și a adoptat o formă legală de gestiune a serviciului (gestiune directă sau gestiune delegată), conform prevederilor legale în vigoare;

- infrastructura deficitară:

- lipsa utilajelor specifice de transport deșeurii (orașul încă are o structură specifică mediului rural);
- colectarea și transportul deșeurilor la spațiile de depozitare se realizează cu forțe proprii de către generatorii cu mijloace hipo.
- nu există un sistem de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile, colectarea deșeurilor făcându-se în amestec.
- dotare slabă cu mijloace de colectare a deșeurilor (coșuri, pubele sau alte forme): se raportează 16 euro-containere cu volum total de 4 mc.
- Conform HCL, Vf.Campului nr.34/31.10.2008 privind aprobarea punctelor de colectare deșeurii, conform proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Botosani” s-au stabilit următoarele amplasamente:

a.Sat Lunca:

- 1 punct colectare în localitatea Dobrinăuți-Hapai, p.c.278/2, S=150 mp.
- 1 punct colectare în localitatea Mesteacan, p.c.579/1,S=40 mp.
- 1 punct colectare în localitatea Lunca, p.c.739/10,S=120 mp.
- 1 punct colectare în localitatea Lunca, Școala, p.c.397/3,S=25 mp.

b.Sat Maghera:

- 1 punct colectare în localitatea Maghera,p.c.166/1, S=100 mp.
- 1 punct colectare în localitatea Maghera,Școala, p.c.89/2, S= 36 mp.
- 1 punct colectare în Localitatea Maghera, p.c.84/5 S=40 mp.

c.Sat Pustoaia:

- 1 punct colectare in satul Pustoaia,p.c.941/2,S=38 mp.

d.Sat Varfu Campului:

- 1 punct colectare in localitatea Vf.Campului,p.c.281/2,S= 28 m.
- 1 punct colectare in localitatea Vf.Campului,p.c.538/6,S= 70 mp.
- 1 punct colectare in localitatea VF.Campului,p.c.587/2,S= 30 mp.
- 1 punct colectare in localitatea Vf.Campului,p.c.231/3,S= 32 mp.
- 1 punct colectare in localitatea Vf.Campului,p.c.1048/3,S=12 mp.

e.Sat Ionaseni:

- 1 punct colectare in localitatea Ionaseni,p.c.487/1,S=36 mp.
- 1 punct colectare in localitatea Ionaseni,p.c.363/2,S= 30 mp.
- 1 punct colectare in satul Ionaseni,p.c.29/2,S= 40 mp.
- 1 punct colectare in satul Ionaseni, p.c.212/1,S= 24 mp.

La nivelul oraşului nu există încă un sistem adecvat de valorificare a **deşeurilor din construcţii şi demolări**, ci doar o reutilizare internă în gospodăria proprie sau o comercializare pe o piaţă nedeclarată.

Referitor la gestionarea deşeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE), administraţiile locale în conformitate cu prevederile legale au obligaţia de a colecta separat DEEE de la gospodăriile particulare şi de a pune la dispoziţie producătorilor spaţiile necesare pentru înfiinţarea de puncte de colectare selectivă.

Pentru informare sunt prezentate în tabel punctele de colectare deşeurii de tipul DEEE, organizate la nivelul judeţului.

Puncte de colectare deşeurii DEEE, judeţul Botoşani

Arondarea punctelor de colectare	Botoşani	Dorohoi	Judeţ Botoşani
Firme autorizate – colectare şi tratare	Goldana SRL	Consiliul Local	Remat Botoşani

Sursă: A.P.M. Botoşani

Pentru îmbunătățirea activităților de gestionare a deșeurilor, Consiliul Local Vf.Campului. a adoptat următoarele direcții de acțiune până în prezent:

- s-a asociat cu județul Botoșani și 77 unități administrativ teritoriale din județ privind promovarea proiectului de interes județean,, Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Botoșani ”.

- s-a asociat cu județul Botoșani și 77 unități administrativ teritoriale din județ pentru înființarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară,, ECOPROCES ,, Botoșani, și participarea prin contract de asociere la implementarea proiectului județean,,Sistemul de management integrat al deșeurilor solide,in județul Botoșani ‘.

Referitor la transfer/transport

Pentru evitarea paralelismelor privind soluțiile tehnice adoptate și proiectele de investiții ce urmează a se realiza, o problemă importantă o reprezintă integrarea proiectului de investiții,’ in documentul strategic județean și gestionarea cât mai unitară a sistemului la nivel județean.

In Anexa nr. 4 se prezintă propunerea Asistentei Tehnice care a elaborat proiectul Master Planului din sectorul deșeuri, privind modul de gestionare a deșeurilor la nivelul județului Botoșani.

Realizarea activităților privind curățenia stradală, inclusiv curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice cu menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț, reprezintă obligații ale autorității locale, instituțiilor publice și agenților economici precum și a cetățenilor din cadrul localității și se realizează cu ajutorul beneficiarilor Legii 416/2001 și a angajaților prin Legea 76/2002.

ZONA I — STAȚIA DE TRANSFER – DOROHOI.

Depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile gospodărești duce atât la impurificarea locală a solului și a apei, cât și la utilizarea nerațională a terenurilor.

În urma solicitării APM Botoșani privind elaborarea Strategiei Regionale pentru Protecția Mediului pentru perioada 2007-2013 și a reactualizării bazei de date, Primăria comunei Vf.Campului a declarat existența a trei depozite la nivelul teritoriului care au fost închise și salubrizate până la 2009-07-16.

DURATA DE OPERARE PENTRU MONITORIZARE POSTINCHIDERE: 16/07/2009-16/07/2011

MASURI IMPUSE PENTRU PROTECTIA SOLULUI, SUBSOLULUI SI A APELOR SUBTERANE:

- 1. suprafața depozitului de deseuri închis va fi profilată sub forma de calota cu pante ale taluzurilor de minim 1:10 și maxim 1:3 și se va acoperi și etanșa cu un strat de pământ de cca 30 cm repartizat uniform, se va însămânța uniform iarba care se întreține timp de doi ani și se montează panouri de avertizare în acest sens.**
- 2. arealul depozitului va fi marcat corespunzător pentru evidențele cadastrale.**
- 3. se va interzice sănișul pe depozitul de deseuri în sezonul rece.**

Disfuncționalități

Disfuncționalități privind zonarea utilizării teritoriului pe folosințe

- Terenuri arabile afectate local de exces de umiditate și eroziuni de suprafață;
- Pășuni și fânețe naturale afectate de alunecări de teren și eroziuni pe versanți, de exces de umiditate în șes;
- Lucrări de îmbunătățiri funciare neîntreținute;
- Zone cu terenuri neproductive neamenajate și nerecuperate pentru alte folosințe.

Identificarea surselor de poluare

În comuna Vf.Campului, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene de poluare sau degradări care să ducă la modificări esențiale ale calității componentelor lor. Se întâlnesc totuși o serie de situații și aspecte negative, respectiv activități umane și fenomene naturale, care afectează local apele, solurile și atmosfera.

Astfel, inexistența unor sisteme de canalizare la nivelul întregului teritoriu, depozitățile întâmplătoare de deșeuri menajere și gunoi de grajd, folosirea fertilizanților în agricultură, sursele de apă (fântâni) incorect construite și amplasate, lipsite de protecție sanitară, determină prin, spălări, scurgeri neorganizate și infiltrații de ape meteorice, impurificări ale apelor de suprafață și mai ales a celor subterane cu substanțe chimice și bacteriologice peste limitele admise.

Fenomenele naturale reprezentate prin excesul de umiditate prezent local în zona joasă de șes, precum și cele de eroziune torențială și de suprafață, prezente în lungul unor afluenți secundari și pe versanții descoperiți, determină degradarea solurilor astfel afectate și reducerea posibilității de utilizare a terenurilor respective.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor social-economice nu afectează decât în mică măsură mediul. Același lucru se poate afirma și despre poluarea produsă de traficul auto.

Calitatea factorilor de mediu

Calitatea solurilor

Dintre sursele principale de poluare a solului, deversările apelor reziduale din gospodăriile populației și agenților economici, depozitarea necontrolată a animalelor moarte și a deșeurilor solide din gospodăriile populației ocupă primul loc. Poluarea solului poate fi produsă și prin administrarea necontrolată a îngrășămintelor și în special a substanțelor chimice la unele culturi: grâu, porumb, cartofi, pomi fructiferi.

Radioactivitatea mediului

Radioactivitatea mediului se urmărește printr-un laborator specializat cu program zilnic de 11 ore, situat în sediul APM Botoșani.. Se măsoară radioactivitatea beta globală a mediului prin efectuarea de determinări pe aer, apă, sol, vegetație. Uneori se produc ploii acide.

Datele și informațiile rezultate în urma măsurătorilor se transmit pe cale ierarhică numai unor instituții centrale, nu și Primăriei Vf.Campului în mod curent, ci doar atunci când apare o situație anormală. În acest sens se simte nevoia amendării legislației actuale în domeniul protecției mediului.

Solul, ca rezultat al interacțiunii tuturor elementelor mediului și suport al întregii activități umane, este influențat puternic de acestea, atât prin acțiuni antropice, cât și ca urmare a unor fenomene naturale. Sursele de poluare a solului sunt fizice (datorate utilajelor și tehnologiei de cultivare a solurilor), chimice (utilizarea îngrășămintelor, pesticidelor, erbicidelor), biologice (nerespectarea concentrației de reziduuri, dejecții solide și lichide aplicate) și poluarea radioactivă din aer.

Principalele activități și fenomene care influențează negativ solul pe teritoriul comunei Vf. Campului sunt reprezentate prin:

- Depuneri întâmplătoare de deșuri menajere și dejecții de grajd de la populație;
- Deșeurile și reziduurile provenite din agricultură;
- Aerosolii încărcăți cu diferite substanțe poluante;
- Administrarea incorectă a substanțelor chimice fertilizante și pentru combaterea dăunătorilor, ceea ce a dus de-a lungul anilor la acumularea lor în sol; în ultimii ani folosirea acestor substanțe în agricultură s-a redus mult;
- Poluarea aerului cu pulberi și gaze.

Dejecțiile zootehnice sunt foarte bogate în elemente fertilizante, dar conțin alături de materia organică biodegradabilă și de substanțe nutritive, unele metale grele cum ar fi cupru și zincul introduse în alimentația animalelor. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari,

impun aplicarea acestora ca îngrășăminte pe terenurile agricole moderat și după ce au fost compostate în condiții controlate, deoarece în cantități prea mari există riscul poluării solului prin faptul că plantele nu pot absorbi întreaga cantitate de fertilizanți.

Depunerile necorespunzătoare de deșeuri provenite din gospodării și din agricultură ocupă nerațional și nejustificat terenurile. Deșeurile menajere sunt depozitate uneori pe terenuri sensibile (în apropierea locuințelor, a apelor de suprafață sau subterane). Depozitele nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, depozitarea deșeurilor fiind necontrolată, deschisă, fără suprafață de nivelare, conducând la poluarea solurilor din zonele respective.

Deșeurile sunt depozitate neselectiv, fiind depuse la întâmplare pe toată suprafața spațiului alocat, iar fracțiunile mai ușoare sunt răspândite prin antrenarea eoliană pe o suprafață apreciabilă în jurul acestora.

Deșeurile menajere pot fi surse de contaminare a mediului cu diverși germeni microbieni, gaze rezultate din descompunere, cu miros respingător (amoniac, hidrogen sulfurat și altele), și a solului prin infiltrațiile care ar trebui colectate și epurate înainte de a fi evacuate.

Poluarea aerului cu pulberi și gaze reprezintă o cauză de impurificare a solurilor în mod indirect, prin depunerea pulberilor și gazelor eliminate inițial în atmosferă.

Fenomenele fizice care afectează solurile determinând degradarea lor, sunt reprezentate prin alunecări de teren, eroziuni, exces de umiditate, salinizări, compactări. Aceste fenomene se produc datorită unor condiții naturale care acționează în interdependență: apele subterane, pantele și energia reliefului, substratul geologic, regimul pluvial, caracterul argilos al terenurilor de luncă, gradul de acoperire cu vegetație ș.a. Acestea li se adaugă influențele unor activități antropice vechi (deșteleniri, defrișări, agrotehnici înapoiate, exploatări de roci utile) sau mai noi (neîntreținerea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, agrotehnici improprie terenurilor în pantă, deștelenirea unor versanți predispuși alunecărilor și eroziunilor).

În funcție de natura problemelor care afectează solul, se disting zone cu:

- soluri degradate prin exces de umiditate și inundații, localizate în zona joasă de șes;
- soluri degradate de alunecări de teren și eroziuni torențiale, localizate pe versanții cu pante mari și medii;
- soluri degradate prin eroziune de suprafață, localizate pe versanții cu înclinări ce depășesc 5%.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomene de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință.

Calitatea aerului

Ca factor de mediu cel mai afectat de diversitatea și cantitatea substanțelor poluante, calitatea aerului este permanent urmărită de Agenția de Protecție a Mediului Botoșani, care recoltează zilnic spre analiză probe de aer de la punctul de prelevare din municipiul Botoșani.

Analizând perioada 2010 – 2019, din evoluția concentrațiilor medii anuale a poluanților, putem desprinde concluzia că, în timp ce concentrația în aer a poluanților specifici a scăzut continuu, unii angajând cu mult sub limita concentrației maxime admise, se păstrează totuși o poluare ridicată cu poluanți comuni, în special pulberi sedimentabile, ca urmare a circulației intense pe drumul național a mijloacelor de transport grele.

Evoluția indicatorilor de calitate ai aerului mășurați de stația I.P.M. Botoșani este prezentată în tabelul următor.

	CMA mg/mc	2004	2005	2006	2007	2008
NH ₃	0,100	0,02232	0,02441	0,01816	0,02262	0,01779
NO ₂	0,100	0,00330	0,01219	0,00896	0,00916	0,00438
SO ₂	0,250	0,00011	0,00074	0,00034	0,00038	0,00083
H ₂ S	0,008	0,00030	0,00189	0,00086	0,00079	0,00042
SO ₄	0,012	-	-	0,00300	0,00071	0,00062
Pulberi în suspensie	0,150	0,05744	0,05407	0,05583	0,05822	0,05378

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

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

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor social-economice cu cărbuni, produse petroliere, lemne, care generează gaze și pulberi specifice, fum, funingine;
- circulația și transporturile rutiere, care generează prin sursele mobile gaze de eșapament, pulberi, zgomot.
- sisteme necorespunzătoare de colectare și de depozitare a deșeurilor.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar prin procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație, clădiri, relief) eventualele impurități din atmosferă se diminuează și mai mult.

Efectele poluării aerului se manifestă, atât asupra omului cât și asupra celorlalți factori de mediu. De asemenea, poluarea aerului creează senzația de disconfort, prin mirosuri dezagreabile, străzi și vegetație prăfuită, zgomote supărătoare.

Calitatea apelor

Gestionarea cantitativă și calitativă a apelor râului Siret se realizează prin Sistemul de Gospodărire a Apelor Botoșani – subunitate a Companiei Naționale Apele Romane S.A.

Practicarea unei agriculturi puternic chimizată în perioada 1970-1989 a condus la apariția numeroaselor probleme legate de poluarea apelor de suprafață: utilizarea îngrășămintelor chimice în mod abuziv, în perioada anterioară, precum și deversarea dejectiilor de la fermele zootehnice au determinat poluarea locală a pânzei freatice cu nitrați.

Astfel, în perimetru teritoriului comunei Vf.Campului, pânza freatică conține nitrați și azotați, iar pe râul Siret au fost înregistrate depășiri la unii indicatori de calitate ai apei.

Au fost propuse platforme de stocare a dejectiilor animaliere, conform normelor în vigoare și poziționate conform plansei A3- REGLEMENTARI URBANISTICE.

Importanța deosebită a activității de monitoring a calității apelor rezidă din faptul că acesta pune în evidență în permanență stadiul calității resurselor de apă; pe baza acestor date, se adoptă strategia de protecție eficientă a calității lor.

În afara surselor care deversează constant ape uzate în cursurile de suprafață mai pot fi menționate ca surse cu caracter temporar – accidental scurgerile de ape meteorice ce spală și antrenează substanțe poluante din zonele de depozitare a deșeurilor menajere și industriale și a deșeurilor zootehnice, sau din zone agricole proaspăt tratate cu substanțe chimice fertilizante și contra dăunătorilor (inclusiv prin intermediul irigațiilor).

Apele subterane sunt mai puțin expuse riscului poluării. Principalele cauze (surse) sunt infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane: depozitări necorespunzătoare de deșeuri menajere, industriale și dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție. Mai pot fi menționate ca surse de impurificare și infiltrațiile din apele de suprafață intens poluate.

La aceste cauze se mai adaugă încărcarea în substanțe minerale și săruri, provenite din scurgeri de ape meteorice încărcate și apoi infiltrate în stratul freatic, existența unor surse de aprovizionare cu apă (izvoare, fântâni) necorespunzătoare igienico-sanitar (fără perimetre de protecție, neadecvat construite) care pot fi afectate de încărcarea apelor subterane cu substanțe organice și chimice, ceea ce influențează negativ calitatea surselor cu apă potabilă.

Consecințele poluării și calității necorespunzătoare a apelor de suprafață și subterane se reflectă asupra posibilităților de utilizare pentru alimentări cu apă potabilă, pentru irigații, piscicultură, agrement etc.

Calitatea florei și faunei

Vegetația naturală, constituită din păduri și pajiști, ca și biotopurile caracteristice acestora au fost modificate de-a lungul timpului de diverse activități umane: deșteleniri, defrișări, lucrări hidrotehnice și ameliorative, chimizare, vânat excesiv, pășunat intensiv.

Aceste acțiuni antropice au exercitat o presiune puternică asupra ecosistemelor naturale, determinând reducerea suprafețelor de păduri și pajiști, restrângerea arealelor faunistice și scăderea numerică a speciilor de plante și animale.

Pădurile, mult mai extinse în trecutul îndepărtat, ocupă pe teritoriul administrativ al comunei Vf. Campului în prezent o suprafață de 7,24 ha, aflându-se într-o stare mediocra de calitate.

Pajiștile naturale, reprezentate prin pășuni și fânețe au fost mult diminuate și înlocuite de culturi agricole.

Fauna din teritoriul a avut de suferit în urma intervențiilor și acțiunilor umane prin restrângerea posibilităților de habitat, reducerea numerică a unor specii.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice constituie o condiție a dezvoltării durabile a societății. Deși în multe locuri nivelul poluării a scăzut și protecția naturii a fost din ce în ce mai mult integrată în planurile de dezvoltare, biodiversitatea rămâne totuși sub amenințarea unui mare număr de factori perturbatori.

Priorități de intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă în principal la acele măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfuncționalități majore și pentru menținerea și protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural și construit. În acest sens se impun:

- controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și respectarea normelor în vigoare;
- reglementarea statutului terenurilor aflate în imediata apropiere a surselor de poluare de toate tipurile;
- stabilirea unor soluții pentru evacuarea deșeurilor de proveniență biologică din zona fermelor, precum și posibilitățile de conversie a zonelor respective în alte funcțiuni;
- recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a eroziunii; recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșeuri zootehnice;
- recuperarea terenurilor cu exces de umiditate din zona de șes;
- protecția apelor subterane și a captărilor existente prin delimitarea strictă a zonelor cu regim sever și respectarea reglementărilor în domeniu.
- Monitorizare postînchidere depozite până în anul 2011/16-07 -conform HG Nr. 349/2005
- împăduriri in zonele cu risc natural de alunecare, marcate pe plansa A3.

DISFUNCȚIONALITATI- PRIORITATI

Disfuncționalități:

- **Zona de locuințe nu s-a dezvoltat coordonat, mergând întotdeauna pe o rețea de străzi existente,**
- **Fondul de locuit este construit, într-un procent apreciabil, din materiale nedurabile, slab echipate cu utilități, ceea ce are ca efect, de regulă, un efort fizic și financiar destul de mare pentru menținerea în stare de funcționare a locuințelor.**
- **Alunecările de teren și excesul de umiditate care afectează unele suprafețe, contribuie la reducerea posibilităților de utilizare rațională și eficientă a solului și chiar la afectarea zonelor de locuit;**
- **Fărâmițarea loturilor individuale în suprafețe mici și lipsa formelor de asociere a proprietarilor de pământ duce la imposibilitatea de a exploata terenurile prin metode științifice (aplicabile protejării solurilor, creșterii productivității etc.); din scăderea potențialului agricol la agricultura de subzistență derivă și imposibilitatea dezvoltării unei industrii zootehnice.**

- **Predominanța sectorului primar în structura populației active, în defavoarea sectorului terțiar și a întreprinderilor mici și mijlocii.**
- **Nivelul insuficient al unor dotări social-culturale, precum și starea precară a unor dotări existente afectează buna desfășurare a proceselor specifice.**
- **Drumurile sătești sunt de calitate proastă, accesibilitatea fiind redusă în special pe timp nefavorabil.**
- **Lipsește alimentarea cu apă și gaze naturale în sistem centralizat, precum și canalizarea;**
- **Insuficientă valorificare a potențialului turistic;**
- **Lipsa sistemului integrat de management al deșeurilor menajere.**
- **Rata ridicată a șomajului.**
- **Lipsa de preocupare a populației pentru recalificare și reconversie profesională.**
- **Nivelul slab al protecției sociale.**

Aceste probleme au drept cauză:

- Lipsa stimulentele financiare, mai ales în sectorul agricol;
- Ritmul lent al reformei din diferite domenii ale vieții sociale și economice;
- Lipsa unui program de dezvoltare regională;
- Lipsa unei strategii pe termen lung pentru dezvoltarea sectorului industrial local și pentru dezvoltarea serviciilor;
- Nivelul redus al salariilor și pensiilor;
- Lipsa investițiilor străine;
- Lipsa resurselor financiare locale.

Obstacolele în rezolvarea acestor probleme sunt:

- Tradiționalismul, spiritul conservator;
- Punerea în practică a Legii Fondului Funciar – ritmul lent de distribuire a titlurilor de proprietate;
- Birocrația;
- Nivelul redus al bugetelor locale;
- Blocajul financiar;
- Nivelul redus al investițiilor în sănătate, infrastructură și locuințe;

- Echipamentul tehnic insuficient și uzat din agricultură;
- Accesul dificil pe piață (din punct de vedere al distanței, informației și competitivității).

În urma analizei acestor probleme, cauze și obstacole, a rezultat următorul tabel care prezintă disfuncționalitățile pe domenii:

Domenii	Disfuncționalități	Priorități
Circulație	Intersecții necorespunzător amenajate Intersecția DN 29C cu DN 29A	Reorganizarea generală a circulației rutiere prin studiul acesteia, care să reglementeze disfuncționalitățile
	Drumuri neamenajate	Tratamente, amenajări, consolidări,
	Poduri necorespunzător amenajate și dimensionate	Redimensionări la toate categoriile de drumuri și poduri
	Existența unor drumuri fără continuitate	Optimizarea legăturilor între toate categoriile de drumuri.
	Absența parcajelor și a pietonalelor pe unele sectoare de drum	Amenajarea parcajelor și a traseelor pietonale și cicliste de-a lungul tuturor căilor de comunicație
	Circulația transportului greu prin interiorul localității	Prevederea de trasee ocolitoare pentru devierea transportului greu
Fond construit și utilizarea terenurilor	Fond construit îmbătrânit, în general în stare medie și proastă	Programe de revigorare a zonelor îmbătrânite
	Zone cu p.o.t. și c.u.t. foarte mic	Cresterea indicatorilor POT și CUT prin reparcelare, program de reabilitare a fondului construit existent pe baza unor proiecte elaborate de proiectanți autorizați
	Condiții improprii dezvoltării zonelor construite datorită limitei administrative, reliefului sau alunecărilor de teren	Măsuri de ameliorare a reliefului
	Lipsa dotărilor din unele zone de locuit	Facilități pentru amplasarea acestora în zone deficitare
Spații plantate, agrement și sport	Lipsa zonelor de agrement și a unor dotări sportive	Rezervarea unor amplasamente pentru realizarea zonelor de recreere și sport

	Disproporții între spațiile plantate ale localităților, lipsa acestora în unele zone	Reglementarea acestora prin propunerea unor POT-uri și CUT-uri optime
--	--	---

2.11. NECESITĂȚI ȘI OPTIUNI ALE POPULAȚIEI

Ca urmare a analizei situației existente principalele disfuncționalități și aspecte critice rezultate din modul de desfășurare a activităților în localitățile ce compun teritoriul comunei Vf.Campului sunt după cum urmează:

2.11.1. Disfuncționalități socio-economice

Reducerea activității în unitățile industriale și agricole a condus la reducerea numărului de locuri de muncă.

Creșterea ratei șomajului a afectat situația economică a gospodăriilor.

Profilul agricol al localităților nu conduce la un câștig rapid, repopularea făcându-se într-un ritm lent.

Mutații semnificative cu deosebite consecințe economice și sociale survenite în structura pe vârste, care reflectă un proces accentuat și continuu de îmbătrânire demografică, proces ireversibil și tipic ansamblului populației europene.

Scăderea continuă a ponderii populației ocupate și creșterea segmentului populației inactive. Această scădere este mult superioară scăderii populației totale, ca urmare îndeosebi a îngustării pieței muncii (creșterea ratei șomajului).

2.11.2. Disfuncționalități privind mediul natural

- Poluarea cursurilor de apă de pe teritoriul comunei Vf.Campului;
- Deversarea apelor uzate menajere direct la suprafața terenului;
- Depozități necontrolate de resturi menajere;
- Tăieri necontrolate ale arborilor care afectează climatul zonei și afectează stabilitatea versanților.

2.11.3. Disfuncționalități privind mediul construit și utilizarea terenului

- Starea clădirilor preponderent mediocră;
- Zone de locuințe cu carențe calitative sub aspect funcțional și estetic atât în ceea ce privește construcția cât și spațiul aferent;
- Spațiile destinate instituțiilor publice insuficient dimensionate;
- Spații verzi pentru agrement și sport insuficient valorificate;

- Zone neconstruite (teren agricol) cuprinse în intravilan.

2.11.4. Cai de comunicație

- Existența a numeroase intersecții ale drumurilor principale cu străzile locale și cu accesele în curțile riverane;

- Starea nesatisfăcătoare a sistemelor rutiere, profil îmbrăcăminte, aspect, spații de staționare pentru transportul în comun.

Toate aceste disfuncționalități duc la reducerea capacității de circulație și a siguranței traficului local și de tranzit.

2.11.5. Alimentare cu apa și canalizare

- Prin deversarea apelor uzate direct la suprafața terenului, apele netratate poluează întreg mediul înconjurător: aerul, solul și în final ajung în apele de suprafață înrăutățind calitatea acestora;

- Existența parțială a unui sistem centralizat de alimentare cu apă;

- Lipsa unei sistematizări verticale a terenului care să asigure scurgerea apelor meteorice spre văile sau apele din vecinătate;

- Lipsa sistemului centralizat de canalizare care preia apele uzate menajere de la consumatori și să le dirijeze într-o stație de epurare care să trateze apele uzate înainte de deversarea lor în apele de suprafață din vecinătate.

2.11.6. Alimentare cu energie electrică

- Nivelul general de dotare și echipare este scăzut;

- Iluminatul public insuficient.

2.11.7. Telecomunicații

- Insuficiența echipării cu rețele de telecomunicații.

2.11.8. Alimentarea cu căldură

- Lipsa aprovizionării cu combustibil solid pentru populație provoacă tăierea necontrolată a copacilor.

P.A.T.J. Botosani

Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Botosani urmărește prezentarea situației existente cu semnalarea principalelor disfuncționalități cât și propuneri obiective de aplicare pe termen scurt și mediu.

Prin corelarea propunerilor de amenajare teritorială cu principalele politici sectoriale și județene de dezvoltare se vor defini principalele obiective pe termen scurt și mediu privind:

a) Revitalizarea și dezvoltarea economică prin:

- a 1 - măsuri de sprijinire a agriculturii din care amintim:

- finalizarea acțiunii de aplicare a legii fondului funciar (Legea 18/91) în scopul stabilirii elementelor specifice ce stau la baza organizării producției agricole;

- prevederi de combaterea degradării solurilor;

- dezvoltarea fermelor zootehnice;

- valorificarea plantelor medicinale;

- a 2 - măsuri de îmbunătățiri funciare din care amintim:

- reabilitarea sistemelor de irigații locale existente;

- reabilitarea sistemelor de desecare drenaj;

- lucrări de consolidări de teren;

- regularizarea cursurilor de ape;

- lucrări de combatere a eroziunii solului;

- a 3 - măsurii specifice silviculturii din care amintim:

- menținerea și creșterea patrimoniului forestier prin măsuri administrative (colaborare dintre Consiliul local și proprietarii de păduri) în vederea administrării fondului forestier în regim silvic, oprind-se tăierile abuzive cât și prin măsuri specifice de regenerare.

- a 4 - măsuri privind relansarea activităților industriale prin:

- valorificarea potențialului existent;

- înființarea de noi unități de prelucrare a produselor agro-industriale;

- relansarea meșteșugurilor tradiționale în vederea valorificării resurselor locale, materiale și umane.

- a 5 - măsuri privind dezvoltarea comerțului:

- restructurare la nivel sectorial prin fuziuni, divizări și asocieri;

- accelerarea procesului de privatizare;

- identificarea unor investitori interni sau externi cu potențial financiar și poziție pe piața mondială;

- atragerea de capital intern și extern;

- măsuri eficiente de combaterea surselor de poluare;

- îmbunătățirea căilor de acces spre punctele turistice;

- diversificarea și creșterea ofertei turistice;
 - încurajarea turismului rural prin asigurarea unor facilități fiscale și de finanțare, asistență tehnică etc.
- a 6 - măsuri privind extinderea serviciilor dintre care:
- prestări servicii către populație;
 - asigurarea unui regim special de funcționare a unităților comerciale din satele greu accesibile prin acordare de compensații la cheltuielile de transport;
 - extinderea serviciilor cu caracter agricol;
 - extinderea serviciilor cu caracter turistic;
 - extinderea serviciilor financiar - bancare, notariale și juridice;
 - înființarea de spații pentru târguri, oboare, expoziții agrozootehnice.
- b) Echiparea tehnico edilitară privind:
- b 1 - Căile rutiere de comunicație și transport:
- lucrări pentru mărirea capacității portante prin re folosirea sistemelor existente;
 - lucrări de consolidare în zonele cu alunecări de teren și inundații;
 - lucrări de modernizări a drumurilor locale;
 - propuneri privind elaborarea studiilor de fezabilitate.
- b 2 - Gospodărirea apelor
- amenajarea bazinelor hidrografice pentru:
 - atenuarea viiturilor și protejarea localităților contra inundațiilor
 - crearea unor noi surse de apă;
 - realizarea îndiguirilor și a regularizărilor de râuri și pârâuri;
- b 3 - Echiparea hidro-edilitară
- mărirea capacităților de captare - tratarea apei (compensare, înmagazinare);
 - extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a celor de canalizare;
 - stație de epurare;
- b 4 - Alimentarea cu energie electrică a județului
- realizarea de noi posturi de transformare de 20/0,4 KV, ca noi puncte de injecție în rețeaua de joasă tensiune;
 - modernizarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune (înlocuirea stâlpilor din lemn cu stâlpi pe suport de beton).
- b 5 - Sistemul de telecomunicații se prevede a fi modernizat și extins către

localitățile din mediul rural.

c) Valorificarea superioară a potențialului uman, dezvoltarea rețelei de localități și ridicarea standardului de viață, reprezintă unul din deziderentele politicii județene de dezvoltare, cu implicații majore în strategiile de amenajare a teritoriului, privind:

- c 1- Asigurarea unui număr corespunzător de locuri de muncă prin:

- relansarea activităților industriale și repunerea în funcțiune a capacităților existente (în stagnare) prin eficientizarea (re tehnologizarea, management corespunzător pentru recucerirea piețelor de desfacere);

- diversificarea activităților prin dezvoltarea serviciilor și industriei meșteșugărești și artizanale;

- poliactivizarea gospodăriilor țărănești prin stimularea amplasării unor investiții;

- măsuri specifice de protecție socială a populației;

- măsuri privind pregătirea forței de muncă prin: înființarea de noi profile liceale și gimnaziale specifice activităților economice din județ, agricultură, silvicultură, pomicultură, protecția mediului, industria artizanală), precum și centre de reconversie a forței de muncă pentru șomeri;

- c 2 - Dezvoltarea rețelei de localități

Județul Botosani vizează stimularea localităților cu potențial mai mare de dezvoltare și susținerea localităților defavorizate din punct de vedere economico - social sau al condițiilor de cadru natural prin:

- amplasarea cu prioritate a investițiilor publice în localități cu potențial de dezvoltare;

- promovarea relațiilor de parteneriat între agenții economici și colectivitățile locale pentru realizarea unor investiții publice;

- c 3 - Ridicarea standardului de viață al populației

- dezvoltarea serviciilor publice prin:

- modernizarea și dotarea corespunzătoare a rețelei sanitare și de farmacii, centre pentru ocrotirea minorilor, cămine de bătrâni, case de refacere a sănătății;

- completarea rețelei de învățământ cu unități noi, pe profile de activitate și internate în centrele comunale;

- extinderea dotărilor cultură – sport - recreere, avându-se în vedere atât cerințele populației locale cât și a turiștilor;

- instituirea unei rețele de consultanță și de orientare în afaceri, instituții financiar-bancare și de asigurări în principal în localitățile cu funcțiuni turistice;

- valorificarea eficientă a intravilanului localităților prin diversificarea dispersiei și extinderii necontrolate a zonelor de locuit;
- renovarea locuințelor cu grad avansat de uzură fizică și păstrarea stilului local pentru realizarea construcțiilor noi;
- modernizarea tehnico-edilitară.

d) Protecția, reabilitarea și conservarea mediului natural și construit

- d 1 - protecția ariilor naturale de importanță națională și locală prin:

- delimitarea precisă pe teren (cu borne) a rezervațiilor (parcurilor) naturale;
- stabilirea conform legii a regimului ariilor protejate, pe categorii și elaborarea de regulamente de funcționare proprii fiecărei zone în parte;
- menținerea evidenței ariilor protejate și a monumentelor naturii, actualizarea permanentă a regulamentelor de funcționare;
- desemnarea ariilor naturale cu regim de protecție aflate în pericol și stabilirea imediată de măsuri pentru evitarea degradării;
- instituirea unui regim de protecție eficient în ceea ce privește activitățile economice (pășunat, exploatarea produselor solului și subsolului);
- implicarea populației în protejarea obiectivelor cu valoare de patrimoniu prin informare și educație (în special în școli) și aplicarea unor măsuri severe împotriva celor care nu le respectă.

- d 2 - Măsuri de diminuare a resurselor de poluare și de degradare antropică privind județul Botosani sunt în principal următoarele:

- refacerea calității apelor de suprafață prin stoparea deversărilor de ape uzate neepurate;
- inițierea de acțiuni de reconstrucție ecologică în zonele degradate;
- reglementări drastice privind încălcarea normelor de protecție a mediului pe principiul "poluatorul plătește".

CAPITOLUL 3 - PROPUNERI DE ORGANIZARE URBANISTICĂ

3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE

Până în acest an, data finalizării prezentului P.U.G., s-au realizat următoarele proiecte de urbanism, care au fost luate în considerare ca studii de fundamentare pentru elaborarea P.U.G. –ului:

- P.A.T.N. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI NAȚIONAL)
- P.A.T.J. (PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN)
- P.U.G. (PLANUL URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI VF.CAMPULUI)

Studiile de fundamentare, elaborate în cadrul P.A.T.J. Botoșani și consultate la elaborarea P.U.G. comuna Vf.Campului, sunt următoarele:

- STUDIU DE CADRU NATURAL ȘI MEDIU;
- STUDIU DE FUNDAMENTARE A POTENȚIALULUI ECONOMIC;
- STUDIU DE FUNDAMENTARE A POTENȚIALULUI DEMOGRAFIC ȘI AL FORȚEI DE MUNCĂ;
- STUDIU DE FOND CONSTRUIT - LOCUIRE;
- STUDIU DOTĂRI SOCIO-CULTURALE;
- STUDIU DE FUNDAMENTARE CU PRIVIRE LA CĂILE DE COMUNICAȚIE;
- STUDIU DE GOSPODĂRIRE COMPLEXĂ A APELOR;
- STUDIU DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE;
- STUDIU DE ALIMENTARE CU CĂLDURĂ;
- STUDIUL REȚELELOR ELECTRICE ȘI DE TELECOMUNICAȚII;

Primăria comunei Vf.Campului ne-a pus la dispoziție pentru documentare și analiză o serie de materiale întocmite de către autoritățile locale:

- PROGRAM DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ PE ANUL 2010;
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE A COMUNEI VF.CAMPULUI;
- MONOGRAFIA COMUNEI VF.CAMPULUI;
- STUDIUL PEDOLOGIC EFECTUAT DE OFICIUL PEDOLOGIC ȘI CERCETĂRI AGROCHIMICE

Demersul pe care s-a fundamentat P.U.G. VF.CAMPULUI a permis formularea unor propuneri și orientări pentru principalii factori de dezvoltare economico-socială, în profil teritorial.

Studiul astfel elaborat și aprobat va reprezenta pentru autoritățile administrației publice cadrul economico-social și urbanistic de stabilire a priorităților de intervenție în acest teritoriu. De asemenea, va oferi elemente de temă pentru planurile de amenajare teritorială, iar pentru investitori informații utile asupra resurselor naturale și umane, cu posibilități de valorificare imediată sau în perspectivă mai largă.

P.U.G. reprezintă o etapă obligatorie și de importanță majoră în ansamblul documentațiilor de amenajare a teritoriului, stabilită prin Legea nr. 350/2001.

Elaborarea planului de urbanism general are în vedere datele și propunerile din documentațiile de urbanism și amenajare a teritoriului privind:

- planurile de amenajare națională, zonală și județeană: P.A.T.N. - secțiunile I - V;
- planurile de amenajare teritorială a județului: P.A.T.J. Botoșani.

A fost de asemenea trecută în revistă legislația apărută după 1995 și care reglementează activitatea de amenajare a teritoriului:

- Legea nr. 350/2001 - privind amenajarea teritoriului și urbanismul reactualizată 2011;
- Legea nr. 71/1996 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea I-a - Căi de comunicație
- Legea nr. 171/1997- privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea II-a - Apa
- Legea nr. 5/2000 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea III-a - Zone protejate
- Legea nr. 351/2001 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea IV-a - Rețeaua de localități
- Legea nr. 575/2001 - privind aprobarea P.A.T.N. - Secțiunea V-a - Zone de risc natural
- Legea nr. 453/2001 - pentru modificarea și completarea legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor
- *H.G.R. 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;*
- *H.G.R. nr. 447 din 10 aprilie 2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații.*

3.2. EVOLUȚIE POSIBILĂ. PRIORITĂȚI

Direcții posibile de evoluție a comunei

Problematika dezvoltării comunei și noile raportări dintre agricultură și industrie, impun o reconsiderare teoretică și conceptuală, față de care nu se pot elibera soluții practice eficiente. Înnoirea aparatului teoretico-metodologic este impusă de restructurarea unor fenomene sociale cunoscute:

industrializarea, urbanizarea, migrațiile rural-urbane, etc. și de apariția unor fenomene noi în perioada actuală de tranziție.

În perioada actuală, dezvoltarea comunei reprezintă nu doar o necesitate ci și o posibilitate obiectivă. Această posibilitate constă în valorificarea crescândă a potențialului economic de care dispune.

Dezvoltarea economică este avută în vedere de către societate nu numai pentru satisfacerea cerințelor materiale de bază ci și pentru asigurarea resurselor în scopul îmbunătățirii calității vieții, răspunzând cerințelor pentru ocrotirea sănătății, educație, dezvoltare socială și mediu înconjurător mai bun.

O altă preocupare este utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat în timp. Acestea includ vegetația, terenul, diversitatea speciilor, care oferă oportunități pentru dezvoltare.

Dezvoltarea economică are incidență nu doar asupra cadrului natural, ci și a potențialului uman. Astfel, o creștere economică susținută implică folosirea cât mai completă și cu o eficiență sporită a forțelor de muncă.

Din evaluarea stării economico-sociale a comunei și din analiza posibilităților plauzibile de evoluție pozitivă în viitor a spațiului studiat, au rezultat o serie de priorități și oportunități ce pot jalona perspectiva acestei zone.

Propunerile sunt prezentate pe domenii, în funcție de eficiența lor socială și economică și au valoare orientativă.

Prioritățile în cadrul comunei decurg din necesitățile imediate semnalate. Realizarea acestor deziderate se va putea face numai în funcție de fondurile de care dispune comuna – fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor priorități se va stabili de către consiliul local.

<i>Domenii</i>	<i>Priorități</i>
<i>Agricultură</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea parcului auto prin dotarea cu tractoare și utilaje agricole necesare; • Protejarea solului și valorificarea terenurilor degradate prin reînființarea sistemului de irigații-drenaje; • Fertilizarea solului, în special cu îngrășământ natural; • Mecanizarea pentru microferme; • Îmbunătățirea condițiilor de creștere și exploatare a animalelor; • Realizarea de mecanisme necesare aflurii produselor animale de la producător la fondul de stat, în vederea evitării stocării de produse agrozootehnice la producătorul particular; • Mărirea dimensiunilor exploatațiilor actuale și înființarea de forme noi, cu tehnologii moderne și eficiente, prin aplicarea de soluții constructive care să satisfacă fluxurile tehnologice adecvate dimensiunii acestora; • Metode și tehnologii pentru exploatațiile zootehnice ce vizează păstrarea și prelucrarea primară a produselor animale.
<i>Industrie</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dezvoltarea unor capacități adaptate condițiilor locale;</i> • <i>Promovarea bunurilor care au asigurată baza de materii prime din zonele cele mai apropiate, cu familiarizare în dezvoltarea și diversificarea bunurilor de larg consum;</i> • <i>Încurajarea activității imm;</i> • <i>Atragerea capitalului investițional autohton și străin;</i> • <i>Secție prefabricate beton;</i> • <i>Atelier mobilă- tâmplărie pvc.</i>
<i>Turism</i>	<ul style="list-style-type: none"> - modernizarea ofertei turistice; - dezvoltarea prioritară a turismului ecleziastic și agroturismului; - organizarea și conducerea unei politici turistice parteneriale prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Amenajarea căilor de comunicație; ▪ Înființarea rețelei de gaze naturale; ▪ Înființarea rețelei de alimentare cu apă; ▪ Înființarea rețelei de canalizare; ▪ Înființarea de noi spații pentru întreprinzători particulari ce vor să practice turismul; ▪ Consolidarea zonelor afectate de alunecări de teren; ▪ Realizarea unor dotări de agrement; ▪ Conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice; - construirea unei pensiuni turistice la Ionaseni; - amenajare parc.

Servicii	<p>- stimularea sectorului serviciilor prin implicarea mai activă a organelor locale, în acțiunea de sprijinire, informare și încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.</p> <p>- centru zonal de instruire pompieri pentru situații de urgență –construire sediu.</p>
Rețeaua de localități	<p>- revitalizarea prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</p> <p>- coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</p>
Populația și resursele de muncă	<p>- îmbunătățirea potențialului demografic</p> <p>- dezvoltarea resurselor umane și creșterea gradului de ocupare a forței de muncă;</p> <p>- coordonarea accesului la fonduri structurale prin inițierea de programe și proiecte cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea priorităților consiliilor locale privind planul de investiții și punerea de acord cu capacitatea de cofinanțarea bugetelor locale și a bugetului județean; • Încurajarea autorităților locale de a implica cetățenii în planificarea lucrărilor de investiții (evaluarea capacităților) de plată a acestora pentru serviciile de utilități publice.
Locuirea	<p>- creșterea gradului de confort prin crearea unui fond locativ modern, echipat la standarde europene</p> <p>- stimularea construirii de locuințe din materiale durabile, cu finisaje superioare.</p>
Dotări social Culturale	<p>- Înființare cabinete medicale, stomatologice, farmacii în localitățile unde acestea nu există;</p> <p>- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic;</p> <p>- Modernizare piață agroalimentară.</p>
Echipare tehnică	
Circulație	<p>- reorganizarea generala a circulației rutiere prin studiul acesteia;</p> <p>- realizarea a doua sensuri giratorii.</p> <p>- realizarea unui sens giratoriu intersectie DN 29A cu DN29C</p> <p>- amenajarea unei rețele de colectarea a apelor meteorice, poduri si podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;</p> <p>- construirea a trei poduri;</p> <p>- amenajarea parcajelor si traseelor pietonale de-a lungul tuturor cailor de comunicație;</p>
Gospodărirea apelor	<p>- consolidare de mal;</p> <p>- refacerea sistemului de irigații pe o suprafață de 300 ha.</p> <p>- depistarea surselor de apă poluată.</p>
Alimentare cu apă	<p>- Extindere alimentare cu apă în sistem centralizat;</p>

Canalizare	- înființare sistem centralizat de canalizare și stație de epurare; - Reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;
Alimentare cu gaze naturale	- Înființare rețea gaze naturale în satele componente;
Protejarea zonelor	
Pe baza normelor Sanitare	Se vor delimita zonele de protecție cimitire, captări de apă, cursuri de apă, surse de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.
Față de culcare Tehnice	Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.
Zone cu riscuri naturale	Se vor lua măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor.

3.3. OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

- **Poziția localităților în rețeaua județului**

Comuna Vf.Campului este situata la 34 Km de municipiul Botosani, la 16 Km de municipiul Dorohoi si 26 Km de municipiul Suceava.

Se prevede o atenuare a discrepanțelor dintre nivelul de dezvoltare a zonei urbane, prin mărirea gradului de confort, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață și de muncă ale populației.

Nu se întrevăd mutații majore în ceea ce privește folosința terenurilor, dar practicarea unei agriculturi performante va impune crearea de asociații agricole.

Forța de muncă excedentară va trebui să fie ocupată de piața locală, pentru stoparea declinului demografic și a procesului de degradare a structurilor demografice.

Ridicarea nivelului de trai al populației impune mobilizarea de fonduri pentru modernizarea structurilor demografice-economice și dezvoltarea pieței muncii, în vederea apropierii de standardele U.E.

- **Căi de comunicație și transport**

S-au propus măsuri de îmbunătățire a parametrilor tehnici pentru rețeaua de circulație conform prescripțiilor tehnice în vigoare, urmărindu-se adaptarea soluțiilor la condițiile existente și utilizarea infrastructurilor actuale:

- Reabilitare infrastructura de drumuri si poduri precum si amenajare de statii de autobuz in localitatile Vf.Campului si Ionaseni.
- Asfaltarea drumurilor de pământ în urgența I;
- Decolmatarea șanțurilor existente;

- Executarea de șanțuri de scurgere acolo unde este necesar;
- Îmbunătățirea parametrilor tehnici prin corectarea curbilor și a declivităților;
- Amenajarea unei rețele de rigole de colectare a apelor meteorice, poduri și podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;
- Luarea de măsuri pentru lichidarea alunecărilor de teren prin terasare, drenare, împădurire și pe anumite porțiuni executarea de ziduri de sprijin;
- Amenajare și construcție de parcări;
- Amenajarea profilelor transversale în intravilan conform detaliilor din planșe.

- **Dezvoltarea dotărilor social-culturale și a locuințelor**

- ✓ Protejarea funcției de locuire afectate de poluare - prin aceasta se propune în primul rând protejarea locuințelor care sunt construite în imediata apropiere a drumurilor prin perdele verzi;
- ✓ Reducerea disparităților functionale di zonele defavorizate prin modernizarea si extindere. Valorificarea potentialului turistic si conservarea mostenirii culturale a localitatii Vf.Campului. prin dezvoltarea durabila a turismului regional si local

- **Dezvoltarea în teritoriu a echipării edilitare**

Se propun:

- Reabilitare iluminat public;
- Extindere rețea gaze naturale;
- Extindere alimentare cu apă în sistem centralizat;
- Extindere sistem centralizat de canalizare.

3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR ECONOMICE ȘI SOCIALE

Analiza potențialului economic al comunei Vf.Campului relevă faptul că principalul sector economic este agricultura. Activitățile sectorului industrial au un nivel de dezvoltare mediu în timp ce sectorul terțiar (serviciile) se limitează la strictul necesar pentru acoperirea necesităților locuitorilor comunei.

Proximitatea față de municipiul Botoșani, Dorohoi si Suceava orientează dezvoltarea în perspectivă a comunei în direcția îmbunătățirii relației urbane, zona reprezentând un spațiu favorabil dezvoltării de centre de producție care să deservească populația urbană.

Dezvoltarea economică a comunei trebuie să vizeze multifuncționalitatea, atât prin dezvoltarea de noi activități agricole cât și prin promovarea activităților non-agricole (micro – întreprinderi, servicii, turism) în vederea reducerii dependenței de sectorul agricol.

Domenii de activitate:

▪ Agricultura și silvicultura

Agricultura și silvicultura, ca subramuri ale sectorului primar, trebuie să răspundă următoarelor cerințe:

- producerea de materii prime alimentare și de alimente necesare aprovizionării populației;
- producerea de materii prime posibil a fi valorificate în mici unități industriale;
- conservarea resurselor de sol, apă, floră și faună, dar și a echilibrului ecosistemului natural;
- sporirea și punerea în valoare a potențialului turistic prin conservarea patrimoniului peisagistic;
- armonizarea funcțiilor sociale și culturale cu cea economică.

Prin urmare, propunerile prioritare privind obiectivele pe termen scurt și mediu care se impun în teritoriul administrativ Vf.Campului pentru dezvoltarea agriculturii și silviculturii sunt:

- ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare, asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;
- în cadrul sectorului silvic este necesară curățirea și igienizarea pădurii;

Măsurile prioritare care să conducă la realizarea unei agriculturi funcționale și durabile sunt următoarele:

- 1.** îmbunătățirea parcului actual de tractoare și mașini agricole;
- 2.** investițiile în asociațiile și fermele agricole, care vizează, cu precădere, ameliorarea calitativă a producției, reducerea costurilor (având în vedere inclusiv diminuarea consumurilor materiale, în primul rând de îngrășăminte chimice, pesticide etc.), protejarea mediului și ameliorarea peisajului (agrosilvic), asigurarea bunului tratament și a bunăstării animalelor;
- 3.** aplicarea de asolamente echilibrate (asolamente legumicole, asolamente furajere, asolamente pentru culturi de câmp), cu plante premergătoare și intercalate pentru creșterea capacității de producție a solurilor;
- 4.** valorificarea îngrășămintelor organice din gospodării și reducerea aportului de fertilizanți chimici;

5. având în vedere efectivele de ovine și cele de bovine, sunt necesare lucrări pentru menținerea și refacerea productivității pășunilor – ca bază furajeră în creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării terenurilor prin pășunat excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal (compartimentarea pășunii și utilizarea alternativă a perimetrelor respective);
6. dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje;
7. achiziții de animale cu material biologic valoros;
8. valorificarea potențialului melifer prin creșterea familiilor de albine;
9. înlocuirea exemplarelor bătrâne cu exemplare tinere prin plantarea de noi puiți;

Conform normelor UE, strategia de bază a silviculturii va trebui să fie maximizarea regenerării naturale și reducerea ponderii plantațiilor din fondul forestier deoarece regenerarea naturală permite, din punct de vedere genetic, conservarea diversității și ameliorarea ecosistemelor forestiere;

Pe **termen lung** se propun acțiuni privitoare la:

- valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor și exemplarelor valoroase (stejar, gorun), ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori;
- extinderea suprafeței de păduri prin împădurirea terenurilor ne-agricole (ca primă împădurire) având în vedere protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului schimbărilor climatice;

Diversificarea serviciilor pentru agricultură:

- crearea unui centru de consultanță privind structura asolamentelor de culturi în funcție de productivitatea tipului de sol și calitatea morfologică a terenurilor (pentru valorificarea capacității maxime productive a solurilor);
- crearea unui centru de consultanță pentru sprijinirea asociațiilor agricole și de management al fermei.

Așa cum am precizat anterior, dezvoltarea agriculturii trebuie să aibă în vedere și diversificarea culturilor agricole. Astfel, ar trebui pus mai mult accentul pe cultura legumelor, favorizate de prezența solurile bogate de luncă.

O altă propunere de dezvoltare a sectorului primar se referă la dezvoltarea activităților de piscicultură. Teritoriul poate dezvolta acest domeniu de activitate deoarece pe teritoriul se află râul Siret.

Piscicultura reprezintă un domeniu de interes pentru Uniunea Europeană iar dezvoltarea pisciculturii se poate realiza prin accesarea fondurilor structurale. Este vorba despre **Instrumentul Financiar pentru Orientare Piscicolă (IFOP)** – fondul structural destinat politicii comunitare din domeniul pescuitului, care sprijină măsuri pentru creșterea competitivității sectorului piscicol, în condițiile asigurării unui echilibru durabil între resurse și capacitatea de exploatare.

Măsuri eligibile:

- eforturi in directia finalizarii barajului aflat in constructie si conservat de pe raul Siret.

- *ajustări ale efortului în sectorul pescuitului;*
- *dezvoltarea de ferme de pescuit si de crestere a puietului.;*
- *procesarea și marketingul produselor de pește;*
- *promovarea produselor.*

Dezvoltarea unor ferme piscicole presupune, printre altele:

- achiziționarea de echipamente și unelte de pescuit pentru fermele piscicole,
- achiziționarea mijloacelor de transport (echipate cu bazine, spații de refrigerare, echipamente de oxigenare etc.),
- achiziționarea de mici bărci în folosul fermei și de pontoane plutitoare,
- achiziționarea de material biologic pentru prima populare.

▪ **Industria**

Comuna are însă și potențial de dezvoltare a micii industrii alimentare prelucrătoare pe baza materiilor prime furnizate de creșterea animalelor și a producției agricole.

Măsurile prioritare care au rolul de a elimina o parte din disfuncționalitățile semnalizate în utilizarea capacităților se referă la adaptarea producției la cerințele pieței, asigurarea unor contracte ferme pentru produsele la care zona este un producător important, re tehnologizarea, realocarea și înființarea unor noi spații de producție, prin susținerea produselor căutate pe piață, etc.

Direcții de acțiune:

- extinderea fabricației până la capacitatea integrală de producție
- re tehnologizarea liniilor de producție
- îmbunătățirea tehnologiilor de fabricație
- diversificarea gamelor sortimentale la produsele alimentare
- reevaluarea strategiilor de marketing
- atragerea capitalului investițional autohton și străin, precum și asocierea cu comunele vecine.

Dintre măsurile de dezvoltare pe care societățile comerciale le pot avea în vedere sunt:

- menținerea, consolidarea și extinderea piețelor de desfacere interne și externe;
- cercetări asupra metodelor și politicilor de vânzare;
- continuarea activității de cercetare pentru realizarea de noi produse în funcție de cerințele pieței;
- re tehnologizarea secțiilor de producție prin programe de investiții
- organizarea de cursuri de specializare în management, marketing de producție, management financiar;
- studierea posibilităților de reducere a costurilor de producție.

De asemenea, în perspectiva dezvoltării pisciculturii, în zona industrială se poate realiza un centru de procesare a peștelui.

➤ **Servicii de bază**

▪ **Comerțul**

- instalarea unor magazine specializate de tip supermarket pentru eliminarea magazinelor neconforme;
- diversificarea bunurilor comercializate;
- modernizarea pieței agroalimentare pentru comercializarea produselor agricole locale și a unui centru de colectare a diferitelor produse agricole.

▪ **Sănătatea**

- modernizarea și dotarea centrelor medicale din localitățile
- creșterea numărului de medici și cadre medicale medii;
- creșterea numărului de puncte farmaceutice;
- Înființare de cabinete stomatologice.

▪ **Învățământul**

- atragerea cadrelor didactice calificate pentru creșterea performanțelor în procesul de învățământ;
- asigurarea condițiilor minime de confort și igienă în școlile generale;
- transportul elevilor cu mijloace rapide și sigure pe distanța locuință – școală;
- dotarea școlilor cu materiale didactice moderne (calculatoare, aparate pentru laboratoare, etc.)
- conectarea la internet a unităților școlare din comună în vederea desfășurării activității în parametri contemporani.

➤ Servicii infrastructurale

▪ Transport

- modernizarea drumurilor în vederea fluidizării traficului;
- reabilitarea drumurilor de acces către exploatațiile agricole în concordanță cu noile parcelări și cu trăsăturile geomorfologice ale terenului (se va evita realizarea de drumuri agricole pe linia de cea mai mare pantă, recomandându-se drumurile agricole în zig-zag, pe curba de nivel, pentru prevenirea apariției ravenării);

▪ Turismul

Cu scopul de a promova turismul s-a întocmit “Strategia de dezvoltare a turismului” care realizează o analiză a principalelor forme de turism, a resurselor cu restricțiile lor, precum posibilitățile de dezvoltare ale acestora.

Programul de dezvoltare

Acțiunea 1

Organizarea și conducerea unei politici turistice partenoriale

Obiectiv 1: Favorizarea schimbului de experiență în domeniul turismului

Scop: Întâlnirea cu diferiți actori importanți din domeniul turismului.

Acțiuni propuse:

- atestarea localității ca stațiune turistică de interes local;
- integrarea într-un sistem turistic local, regional (Regiunea de N-E), național și apoi în unul internațional;
- schimburi de experiență cu străini.

Modalități de acțiune:

- pregătirea documentației în vederea atestării ca stațiune de interes local;
- parteneriate cu actorii importanți din domeniul turismului (ANTREC);
- schimbul de specialiști în turism prin intermediul stagiului în străinătate.

Obiectiv 2: integrarea în rețeaua de observare a activității turistice

Scop: - favorizarea investițiilor;

- adaptarea măsurilor de amenajare potrivit nevoilor populației locale și turiștilor.

Acțiuni propuse:

- trecerea în Observatorul Regional de Turism Pilot Iași care urmărește în primul rând:

- analiza frecvenței turiștilor locali, naționali și în structuri de primire (pe tipuri de structuri);
- crearea unei tipologii a clientelei;
- cunoașterea clientelei potențiale;
- comparația cu alte regiuni turistice mai dezvoltate.

Modalități de acțiune: Parteneriat cu O.R.T.P. Iași.

Parteneri internaționali

Acțiunea 2: Comunicare mai bună

Obiectivul 1: Politica de promovare

Scop: Creșterea frecvenței turistice a comunei Vf.Campului: crearea unei imagini și asigurarea difuzării sale. Valorificarea tradițiilor locale și menținerea acestora.

Acțiuni propuse:

Asigurarea promovării: crearea unui ghid, a unei pagini INTERNET, inserarea în ghidul internațional.

Modalități de acțiune:

- lucru în colaborare cu Autoritatea Națională pentru Turism și cu serviciile specializate care se ocupă cu promovarea turismului;
- definirea priorităților;
- asocierea cu regiunile din apropiere pentru asigurarea promovării coerente.

Obiectivul 2: Semnalizarea patrimoniului

Scop: Semnalizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibilă în patrimoniul natural și cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă. Protecția zonei prin educarea populației.

Acțiuni propuse:

Amplasarea la intrarea în zona naturală și la fațada monumentelor a panourilor informative care prezintă informații pe scurt și atrage atenția vizitatorilor asupra elementelor de interes.

Modalități de acțiune:

- inventarierea tuturor resurselor naturale, culturale, istorice și a monumentelor de interes din zonă;
- clasificarea în ordinea importanței;
- traducerea textelor în diferite limbi: engleză, germană, franceză.

Acțiunea 3: Dezvoltarea turismului

Obiective propuse:

- amenajarea căilor de comunicație;
- extinderea rețelei de alimentare cu apă și a celei de canalizare;
- consolidarea zonelor afectate de alunecări de teren;
- realizarea unor dotări de agrement;
- conservarea și protecția cadrului natural și a siturilor istorice-arheologice;
- valorificarea și protecția surselor minerale.

1. Dezvoltarea turismului cultural si religios

Obiective:

- multiplicarea și consolidarea produselor religioase;
- crearea de parteneriate cu alte comunități religioase;
- conservarea și amenajarea vestitelor așezări și civilizații străvechi

Direcții de acțiune:

- semnalizarea monumentelor istorice;
- asigurarea cazării turiștilor.

2. Dezvoltarea agroturismul

Organizare:

- amenajarea surselor de ape minerale în vederea valorificării acestora cu respectarea normelor de protecție (perimetru de protecție sanitară în jurul surselor);
- amenajarea de terenuri de joacă pentru copii, terenuri de sport;
- crearea unor pensiuni turistice și agroturistice;
- înființarea unei agentii de turism locală;
- colaborarea cu agenția de turism județeană;
- înscrierea ofertei turistice în sistemul de rezervare ANTREC care se poate face fie prin filiala Botoșani, fie prin centrala din București.

Promovare:

- reclamă atât pe piața internă, cât și pe piața externă prin intermediul panourilor publicitare, al materialelor tipărite (broșuri, pliante, catalog național), materialelor pe suport video, legăturii cu presa și radio TV.

Dezvoltarea în viitorul apropiat a comunei Vf.Campului trebuie să ia în considerare și posibilitatea obținerii subvențiilor prin accesarea fondurilor structurale ale Uniunii Europene.

1. Modernizarea exploatațiilor agricole

Sprijinul prevăzut pentru modernizarea exploatațiilor agricole, va fi acordat pentru investiții tangibile și/sau intangibile din sectorul vegetal (culturi de câmp, legumicultură, floricultură, viticultură, pomicultură, sere, culturi bionenergetice, plante medicinale și aromatice, ciuperci, alte culturi) și din sectorul de creștere a animalelor (taurine, porcine, ovine și caprine, alte specii) și păsărilor, care:

- îmbunătățesc performanța generală a exploatațiilor agricole
- respectă standardele Comunității aplicabile investițiilor respective.

2. Îmbunătățirea valorii economice a pădurii

Prin această măsură se subvenționează pădurile care se supun regimului silvic și pentru care, potrivit legislației, s-au elaborat amenajamente silvice. Investițiile vor include toate operațiunile posibile la nivelul exploatației forestiere, precum și investiții în echipament de recoltare. Vor fi încurajate și sprijinite activitățile care conduc la creșterea eficienței economice a pădurilor, inclusiv prin acceptarea de măsuri de gospodărire facultative.

3. Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii legate de dezvoltarea și adaptarea agriculturii și silviculturii

Sprijinul prevăzut în cadrul acestei măsuri, va fi acordat pentru operațiuni tehnice și juridice privind comasarea terenurilor agricole, pentru investiții în infrastructură în vederea asigurării accesului nerestricționat la exploatațiile agricole și forestiere, precum și pentru îmbunătățiri funciare, rețele de alimentare cu energie electrică, rețele de canalizare și stații de epurare și pentru prevenirea și protecția împotriva inundațiilor.

4. Sprijinirea exploatațiilor agricole de semi-subzistență

Sprijinul prevăzut în cadrul acestei măsuri este destinat: exploatațiilor agricole clasificate în funcție de dimensiunea economică în conformitate cu legislația în vigoare, care produc în principal pentru consum propriu și comercializează doar o mică parte din producția agricolă.

5. Sprijinirea înființării grupurilor de producători

Sprijinirea înființării grupurilor de producători va contribui la creșterea eficienței economice a exploatațiilor agricole și forestiere, având un rol important în îmbunătățirea calității produselor, a

protecției mediului, a rețelelor de aprovizionare și desfacere, precum și în stabilirea unui echilibru între cerere și ofertă.

6. Conservarea solului și protecția împotriva eroziunii

Măsura constă în efectuarea de plăți compensatorii pentru fermierii care aplică acțiuni de protecție împotriva degradării solului.

Obiective: - Susținerea activităților agricole care protejează solul

- Reducerea suprafețelor afectate de degradarea solului

- Menținerea sau intensificarea fertilității solului.

- Sprijin pentru crearea și dezvoltarea micro-întreprinderilor în scopul de a promova spiritul întreprinzător

Prin această măsură vor fi sprijinite activitățile de creare și dezvoltare de micro-întreprinderi, promovarea antreprenoriatului și dezvoltarea de structuri economice în zonele rurale cum ar fi:

- dezvoltarea de servicii și servicii anexe agriculturii pentru populația locală ca de exemplu:
 - întreținerea și repararea mașinilor și utilajelor,
 - servicii de reparare articole personale și gospodărești.
- întreținerea și repararea echipamentelor electrice diverse;
- servicii de deratizare, dezinsecție, dezinfecție;
- servicii de coafură, frizerie;
- servicii de construcții;
- servicii de transport (microbuze);
- servicii de curățarea sobelor și cosurilor;
- alte servicii necesare pentru populația din spațiul rural;
- servicii de aprovizionare cu unelte agricole, semințe, îngrășăminte, substanțe pentru tratamente pentru exploatațiile agricole, furaje combinate pentru animale, etc.
- investiții pentru crearea și dezvoltarea microîntreprinderilor din mediul rural ce contribuie la creșterea economică.

8. Încurajarea activităților turistice

Prin această măsură vor fi sprijinite activități turistice și agro-turistice care au ca scop creșterea atractivității zonei, crearea de noi locuri de muncă, dezvoltarea, marketing-ul serviciilor și a infrastructurii turistice la scara mică.

9. Renovarea, dezvoltarea, conservarea și îmbunătățirea moștenirii culturale a comunei

Vf.Campului.

Prin această măsură se urmărește realizarea unor proiecte integrate pentru investiții care vizează spre exemplu:

îmbunătățirea infrastructurii prin investiții cu caracter public ca de exemplu:

- construcția și modernizarea drumurilor comunale, a străzilor, a drumurilor ce fac legătura cu unele zone de interes turistic
- construirea și amenajarea de piețe comerciale, târguri, și locuri de parcare pentru mijloacele de transport;
- renovarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică (ca de exemplu cele cu acoperiș de șindrilă, a căminelor culturale, bibliotecilor, bisericilor, grădinițelor, caselor memoriale, și a altor obiective cultural – istorice de interes);
- construirea și amenajarea locurilor de recreere (ca de exemplu terenuri de sport, locuri de joacă pentru copii);
- amenajarea de indicatoare și panouri turistice

10. Pregătire și informare pentru locuitorii implicați în procesul de diversificare al economiei

Prin această măsură se acordă sprijin pentru pregătirea și informarea populației implicate în procesul de diversificare al economiei, asigurarea de servicii etc.

Se acordă sprijin pentru atestarea profesională a actorilor locali implicați în activități non-agricole, microîntreprinderi, servicii de bază, turism, etc. În vederea accesării fondurilor comunitare.

3.5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI

Estimarea populației. Elemente demografice și sociale

Populația comunei Varfu Campului a înregistrat în perioada 1992 – 2009 o scădere relativă de 4,25% (171 persoane), cu un ritm anual de creștere 0,71%, ceea ce echivalează practic cu o scădere mică a populației. Populația totală a comunei Varfu Campului a crescut în 2010 cu doar 0,1% față de anul 2009.

Migrația caracteristică epocii contemporane, odată cu apariția neoliberalismului, care a adus cu sine impunerea principiului liberei circulații a capitalurilor, bunurilor și serviciilor. Desigur apariția și impunerea acestei teorii economice a condus la realizarea unor modificări majore și în plan social dar și demografic. Deplasarea capitalurilor a condus la, inevitabil și la accentuarea fenomenului migrator. Problema cu care s-a confruntat și încă se mai confruntă spațiul economiilor capitaliste este faptul că nu toate aceste țări s-au dezvoltat linear și constant în planul dezvoltării economice.

Cu atat mai mult statele din Uniunea Europeana pun in discutie crearea unor mecanisme comune menite sa regleze fenomenul migrator. O alta dificultate este data de stagnarea dezvoltarii spatiului periferic al capitalismului reprezentat in tarile din Europa de est. Dar cauza principala a intensificarii presiunii migrationale catre tarile dezvoltate economic este data de diferenta majora de prosperitate existenta la nivel mondial dintre tarile „sarace” si tarile „bogate” dintre est si vest, dupa cum apare in literatura de specialitate.

Criza pe piata fortei de munca este cauzata de diferenta majora si dezechilibrul existent intre state. Astfel daca din partea tarilor subdezvoltate exista o forta de munca dispusa sa migreze din motive economice, la nivelul tarilor dezvoltate, desi exista interesul identificarii, continue a capitalului uman ieftin – caracteristica fundamentala a capitalismului – acesta se confrunta cu problema ritmului intern de dezvoltare pe fondul crizei economice.

Din acest motiv, tarile dezvoltate din Uniunea Europeana fiind sa impuna principiul selectarii si limitarii accesului pe propriile piete ale fortei de munca, pe fondul unei presiuni tot mai mari provenita din partea excedentului de forta de munca din tarile noi aderate.

Aceasta este explicatia si teoria migratiei a scaderii populatiei, accentuat in ultimul timp in tara noastra, mai ales in zonele defavorizate, implicit in judetul Botosani. Sa nu uitam si de fenomenul industrializarii existente in timpul epocii comuniste, dar aceasta se observa daca analizam evolutia populatiei in comuna Varfu Campului incepand cu anul 1966.

	1966 -	5408 locuitori	
	1970 -		industrializare – 1234
			Scadere 22%
20 ani	1975 -	5393 locuitori	
	1980 -	4960 locuitori	
	1985 -	4164 locuitori	
	<u>1986 -</u>	<u>4019 locuitori</u>	
	1992 -	3891 locuitori	Exod forta de munca 171
20 ani	2002 -	3885 locuitori	4,25%
	2008 -	3874 locuitori	
	<u>2009 -</u>	<u>3848 locuitori</u>	

Fenomenul de migratie, dupa obtinerea accesului in spatiul Schengen 9 ianuarie 2002) devine un fenomen de masa care reprezinta intre 10–28% din populatia Romaniei (in prezent peste 3.000.000 de romani cu rezidenta in afara granitelor).

Este de asteptat ca in conditiile in care tendintele generale ale evolutiei populatiei se vor pastra si in perioada urmatoare, acest ritm sa fie valabil in continuare, astfel incat preliminarea numarului populatiei pana in anul 2030 sa poata fi facuta pe baza acestui ritm de crestere modesta..

De remarcat faptul că populația pare să fie destul de stabilă numeric, variațiile din intervalele menționate având amplitudini relativ reduse.

Prognoza populației până în anul 2030 va ține seama de evoluția indicatorilor demografici – divergentă pe cele două perioade, conturând două variante de prognoză în funcție de intervalul de timp considerat.

Complexitatea relațiilor socio-economice ale perioadei de după 1990, dar și evoluția de perspectivă a acestora face ca dinamica numerică a populației să fie dificil de prelininat, fiind posibile mai multe variante în funcție de efectele cumulate ale mișcării naturale și mișcării migratorii.

Estimarea evoluției populației în contextul transformărilor de ordin teritorial și implicit social, ne determină să încercăm unele “rețete” ale predicției demografice.

	Populația totală în 1992 (locuitori)	Populația totală în 2002 (locuitori)	Populația totală în 2008 (locuitori)	Spor mediu anual 2002-2008 (pers/an)	Spor mediu anual 1992-2008 (pers/an)
TOTAL	3891	2885	3874	-11	- 17

Sursa: P.U.G. comuna Vf.Campulii.Fisele localitatilor din judetul Botosani 2006.

Analizând cele două perioade putem observa o creștere a sporului mediu anual în perioada 2000-2008 de -11 persoane/an, pe când în ecartul 1992-2008 sporul mediu anual a scăzut la -17 persoane anual.

Estimarea unei prognoze demografice în actuala perioadă economică și socială, ar trebui să fie o încercare temerară, mai mult cu caracter declarativ. Însă o estimare bazată pe datele de care dispunem ne permit să intuim o prognoză demografică pe o perioadă definită.

Varianta optimistă

Pentru această variantă analizăm ecartul 2002-2008, o perioadă caracterizată prin mari transformări sociale și economice la nivel național și nu numai, ce a afectat în speță și comuna Varfu Campului.

Astfel, în 2002 comuna avea 3885 locuitori, ajungând în 2010 la 3858 persoane. Astfel, per întreg ecartul s-a înregistrat o scadere a populației cu -27 persoane. Raportată la numărul de ani, a

rezultat o scadere -3,3 locuitori/an. Dar se observa o usoara crestere in ultimii 5 ani de 10 – 12 locuitori in perioada 2010 – 2012.

Varianta optimista se suprapune unui scenariu ce ar verifica urmatoarele conditii:

- ◆ situatia economica pe plan local se va modifica pozitiv
- ◆ sistemul sanitar se va moderniza
- ◆ fondurile structurale europene vor fi utilizate
- ◆ sistemul de invatamant si protectia sociala vor beneficia de imbunatati substantiale.

Deși o mare parte din populația activă este angrenată în sectorul agricol, acesta nu își dovedește utilitatea, lipsa acută de utilaje mecanizate fiind o carență gravă. Eventualii investitori care se vor “prezenta” în zonă ar putea valorifica potențialul pedologic și suprafețele silvice din jur. Activitățile de agro-turism, pensiunile și organizarea legală a vânătorii pot fi idei de afaceri.

Reducerea populației din sectorul agricol va avea un efect secundar negativ, ce va duce la creșterea șomajului, celelalte activități putând prelua efectivele, acestea urmând a fi ulterior recalificate prin programe de reconversie profesională.

Un alt aspect ce nu trebuie omis este reprezentat de ponderea redusă a absolvenților de studii superioare, sub media la nivelul județului Botoșani.

Obiective privind dezvoltarea structurii socio-economice

Dezvoltarea pe termen mediu și lung a mediului social al comunei Varfu Campului poate fi asigurată printr-o serie de obiective, care includ:

- ❖ Stabilizarea populației prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în mica industrie și terțiar)
- ❖ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, mai ales având în vedere creșterea în perspectivă a populației vârstnice
- ❖ Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane
- ❖ Creșterea gradului de dotare edilitară, care să se reflecte în confortul sporit al populației

Realizarea obiectivelor menționate presupune implementarea unor politici și programe/proiecte atât în sfera dezvoltării economiei locale (legată de oferta de locuri de muncă), cât și în aspecte care țin

de locuire și servicii publice (în relație cu creșterea atractivității pentru populație, dar și pentru agenții economici).

Sectorial, direcțiile propuse sunt sintetizate mai jos:

În ceea ce privește locuirea, creșterea atât a suprafeței construite, cât și a numărului de locuințe denotă o îmbunătățire a calității fondului locativ. Excepție fac unele locuințe mai vechi, din materiale nedurabile sau cele construite în zone de risc.

Creșterea gradului de confort poate fi realizată prin:

- utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile și materialele locale;
- realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;
- corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (terenuri alunecătoare, afectate de eroziune sau inundabile).

Starea de sănătate a populației este un aspect fundamental pentru analiza nivelului de trai și a resurselor umane.

Serviciile medicale sunt asigurate în prezent de :

Dispensar	public	1
	privat	-
punct farmaceutic/farmacie umană	public	-
	privat	2
punct farmaceutic/farmacie veterinară	public	-
	privat	2
cabinet stomatologic	public	-
	privat	1
cabinet medical individual medicina de familie	Privat	2

Starea de sănătate a populației ar putea fi ameliorată printr-o serie de măsuri, printre care:

- facilitarea accesului cetățenilor la informația sanitară,
- asigurarea unor controale medicale și tratamente în școli și grădinițe prin programe ale Primăriei și instituțiilor de învățământ, etc.

Educația

Pentru îmbunătățirea educației din comuna se recomandă:

- ameliorarea calității serviciilor, atât în ceea ce privește dotările unităților de învățământ (săli de clasă, laboratoare, echipamente informatice);
- calificarea cadrelor didactice;
- reabilitarea clădirilor în care funcționează școlile și grădinițele din comună;
- acordarea unei mai mari atenții învățământului vocațional și orientarea acestuia spre cererea de pe piața forței de muncă;
- introducerea în programa școlară a unor cursuri privind meșteșugurile tradiționale din zonă;
 - aceste măsuri sunt finanțabile prin fondurile structurale, care pot fi accesate începând cu acest an; proiectele propuse sunt eligibile pentru FSE – Fondul Social European, respectiv FEDR – Fondul European de Dezvoltare Regională)
- încurajarea tinerilor (și în egală măsură, a părinților, având în vedere efortul financiar pe care trebuie să îl facă aceștia) pentru a urma studiile liceale și superioare.

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

- integrarea forței de muncă în structurile economice locale și din municipiul Botoșani;
- organizarea unor cursuri de reconversie profesională a populației șomere, în parteneriat cu AJOFM sau organizații abilitate pentru aceste activități (ambele tipuri de măsuri fiind finanțabile prin fonduri structurale: FSE – Fondul Social European).

Mișcarea demografică care urmează un trend negativ și tendința de îmbătrânire a populației trebuie contracarate printr-o serie de măsuri, printre care s-ar putea număra:

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

3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

• Căi de comunicație – Propuneri și priorități

Analizând situația existentă și problemele rețelei rutiere din orașul Flămânzi, se impun câteva măsuri urgente pentru intrarea în normalitate, și anume:

- se propun măsuri de îmbunătățire a parametrilor tehnici pentru rețeaua de circulație conform prescripțiilor tehnice în vigoare, urmărindu-se adaptarea soluțiilor la condițiile existente și utilizarea infrastructurilor actuale;
- construirea unui sens giratoriu la intersecția DN 29A cu DN 29C
- realizarea variantei ocolitoare pentru E58-12 km
- corectarea unor trasee de drumuri pentru eliminarea curbilor periculoase și amenajarea unor intersecții rutiere corespunzătoare ale drumurilor;
- amenajarea profilelor transversale în intravilan conform PUG – ului;
- reabilitarea tuturor drumurilor prin pietruire;
- îmbunătățirea stării de mobilitate a drumurilor județene și comunale urmărindu-se creșterea capacității portante prin consolidarea sistemelor rutiere (ranforsări), modernizări, tratamente bituminoase, alegerea soluției fiind determinată de condițiile locale și recomandările de specialitate.

Observații:

Neexecutarea la timp a acestor lucrări va duce la creșterea dificultăților de remediere atât din punct de vedere tehnic cât și din punct de vedere al cheltuielilor.

Extinderea intravilanului prin propunerile din documentația P.U.G. impune trasarea de noi accese. În planșele de propuneri s-au trasat drumuri orientative, definitivarea urmând să se facă ulterior, avându-se în vedere trecerea terenurilor respective în domeniul public.

Profilele de drumuri figurate în planșa reglementări au ținut cont de profilele tramei existente și reglementările legislației în vigoare. Asigurarea spațiilor pentru parcaje se va face în conformitate cu prevederile R.L.U. (Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale – M.O. partea I, Nr. 138 bis, 6.IV. 1998).

3,7 INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANȚ TERITORIAL.

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

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

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

Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV AL comunei VARFU CAMPULUI.

ARABIL	4466.84
PASUNI	710.83
FANETE	133.09
VII	0.53
LIVEZI	24.18
TOTAL AGRICOL	5335.47
PADURI	1327.79
APE	233.25
DRUMURI	119.73
CURTI-CONSTRUCTII	153.39
NEPRODUCTIV	22.44
TOTAL NEAGRICOL	1856,60
TOTAL ADMINISTRATIV comuna VF CAMPULUI	7192,07

Bilanțul teritorial al teritoriului administrativ

Teritoriu administrativ al comunei Vorona	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (h)	Neagricol					
		Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții (ha)	Neproductiv (ha)	
Extravilan	4623,00	1322,50	221,15	30,60	4,87	22,37	6224,49
Intravilan	712,47	5,29	12,10	89,13	148,52	0,07	967,58
Total	5335,47	1327,79	233,25	119,73	153,39	22,44	7192,07
% din total							100

	BILANT TERITORIAL PROPUȘ – VARFU CAMPULUI											
	Vf.Campului		Maghera		Pustoaia		Ionaseni		Lunca		Dobrinauti Hapai	
	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%	HA	%
Total intravilan pe sate	368,25	100	146,76	100	73,13	100	202,07	100	220,64	100	112,07	100
<i>Institutiile și servicii de interes public</i>	5,23	1,42	4,66	3,18	0,01	0,01	4,50	2,23	1,00	0,45	0,75	0,67
<i>Zonă rezidențială și funcțiuni complementare</i>	329,91	89,59	113,66	77,45	53,36	72,96	135,74	67,17	199,43	90,39	91,73	81,85
<i>Zonă unități industriale și depozite</i>	1,11	0,30	0,95	0,65	0,02	0,03	2,28	1,13	-	-	1,34	1,20
<i>Zonă unități agro – zootehnice</i>	4,40	1,19	2,20	1,50	-	-	19,32	9,56	-	-	1,65	1,47
<i>Căi de comunicație și transport</i>	16,61	4,51	14,66	9,99	11,19	15,30	27,54	13,63	16,50	7,48	12,13	10,82
<i>Construcții tehnico edilitare</i>	0,11	0,03	1,23	0,84	0,05	0,08	1,30	0,64	0,69	0,31	0,69	0,62
<i>Spații verzi, sport, agrement și protecție</i>	4,68	1,27	4,20	2,86	2,30	3,14	3,50	1,73	1,20	0,54	1,90	1,70
<i>Gospodărie comunală cimitire</i>	1,10	0,30	1,10	0,75	1,10	1,50	4,20	2,08	0,89	0,39	0,92	0,82
<i>Destinație specială</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terenuri libere</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ape</i>	2,10	0,57	2,10	1,43	2,10	2,87	3,69	1,83	0,61	0,28	0,61	0,54
<i>Păduri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Terenuri neproductive</i>	3,00	0,81	2,00	1,36	3,00	4,10	-	-	0,35	0,16	0,35	0,31
TOTAL INTRAVILAN PE COMUNA =												1122,92 Ha

- Zonificare funcțională

Zona pentru locuințe se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren deja construite și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe.

Zona de unități agricole și industriale se va mări prin introducerea în teritoriul intravilan a unor suprafețe propuse pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

Zona căi de comunicație rutieră se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi precum și prin modificarea profilelor celor

existente.

Zona de gospodărie comunală se majorează cu suprafețele destinate extindere cimitir, suprafață aferentă stației de transfer și platformelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.

Zona pentru echipare tehnico-edilitară se majorează prin propunerile de extindere a sistemelor de alimentare cu apă, cu gaze naturale și canalizare.

Zona cu terenuri libere se mărește ca urmare a redării în agricultură a unor terenuri neproductive și introducerii unor suprafețe de teren în intravilan, adiacente curților construcții.

3.8. MĂSURI ÎN ZONELE CU RISCURI NATURALE

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

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- alunecările de teren.

Efectele distructive ale acestor fenomene pot fi evitate sau în mare măsură, atenuate. La nivelul actual cunoștințelor științifice, deși nu este posibil de prevăzut exact timpul lor de producere, se poate determina destul de precis locul unde ele se vor produce. Se știe, spre exemplu, care sunt zonele cu exces de umiditate sau cele cu alunecări. Acest lucru poate permite adoptarea de măsuri eficiente de protecție.

a) Alunecări de teren

Alunecările produc importante degradări de terenuri, distrugerea unor căi de comunicație. Societatea omenească poate interveni în procesul genezei și evoluției alunecărilor de teren, cu scopul prevenirii, încetinerii sau opririi declanșării acestora. În acest sens se pot delimita două categorii de măsuri: **preventive** și **curative** sau de ameliorare.

➤ **Măsurile preventive**

Aceste măsuri urmăresc preîntâmpinarea producerii alunecărilor. Dintre acestea cităm: menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați; raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire; practicarea arăturilor în sensul curbelor de nivel; uscarea argilei prin drenări de suprafață și subterane, prin intermediul cărora apa să fie evacuată în afara regiunii cu potențial de alunecare; modificarea naturii argilelor, prin injectări cu diferiți lianți.

➤ **Măsuri curative**

Aceste măsuri se aplică în situațiile când alunecările s-au declanșat și acțiunea lor trebuie limitată sau împiedicată. Ca primă măsură se impune captarea surselor de umezire a argilelor (izvoare, pânze de ape freatică) și dirijarea lor dincolo de perimetrul zonei afectată de alunecări. Printr-o astfel de intervenție, argilele încep să se usuce și procesul de alunecare poate fi oprit. Numai după o asemenea măsură urmează și amplasarea de ziduri sau diguri din beton, care să fie montate cu o talpă cât mai adâncă în sol, concomitent cu împădurirea versanților și interzicerea pășunatului.

Pentru stabilizarea și utilizarea rațională a terenurilor cu alunecări declanșate, în diferitele lor stadii de evoluție, se vor lua măsuri corespunzătoare cauzelor principale și secundare care au contribuit la dezvoltarea lor. În prima etapă se va urmări fixarea cornișei și uscarea corpului de alunecare. În etapa a II-a se trece la o utilizare complexă a întregului microlanșaft al alunecării, cu destinații multiple: pentru agricultură, pășune și fâneață, livadă și podgorie, pădure etc, în funcție și de zonalitatea fizico-geografică.

Pentru ameliorarea stabilității versanților alunecători se propune efectuarea unor lucrări de consolidare biologică prin plantații silvice de protecție cu specii de arbori și arbuști (sălcioară, salcâm, răchită, măcieș, etc.), cât și refacerea taluzurilor cu pante forțate cu praguri din beton sau prefabricate modulate din beton armat, ori praguri din gabioane, apoi înierbarea acestora.

Combaterea alunecărilor și luarea în cultură a terenurilor alunecate reprezintă acțiuni complexe, care prezintă dificultăți tehnice și conduc la cheltuieli foarte mari, de aceea trebuie să se pună un accent deosebit pe prevenirea acestui fenomen.

Pentru a nu favoriza acumularea apei în sol, arăturile pe aceste terenuri trebuie netezite, iar în zonele și în anii mai bogăți în precipitații, pe solurile cu un conținut mai ridicat în umiditate, arătura se poate executa chiar pe linia de cea mai mare panta, din deal în vale. Pe aceste terenuri nu se vor executa, pentru combaterea eroziunii, lucrări de reținere a apei (canale, valuri de pământ, terase orizontale).

Împădurirea terenurilor alunecătoare trebuie privită sub două aspecte, pe de o parte, speciile silvice pot reduce stabilitatea versanților prin greutatea proprie și prin eforturile generate de vânt, iar pe de altă parte previn alunecările prin consumul mare de apă și drenarea în felul acesta a solului, prin

prevenirea formării crăpăturilor și prin fixarea solului de sistemul radicular. Împădurirea terenurilor poate fi înlocuită de plantații de nuci, care, prin sistemul radicular puternic pivotant și fasciculat, asigură fixarea și drenarea biologică a solului. Plantarea de nuci nu exclude folosirea celorlalte măsuri de prevenire.

O altă măsură de prevenire se referă la controlul suprafețelor predispuse alunecărilor pentru a depista apariția unor crăpături, urmată de astuparea acestora cu pământ bine compactat, evitându-se în felul acesta pătrunderea rapidă a apelor de suprafață către stratul alunecător. Netezirea, pe terenurile arabile, a formelor de relief existente pe versanți, pentru a asigura eliminarea apei din micile depresiuni, contribuie, de asemenea, la prevenirea atât a alunecărilor, cât și a reactivării alunecărilor stabilizate. Netezirea poate fi asociată cu executarea unor șanțuri pentru evacuarea apei din depresiunile închise, care nu se pot nivela. În afară de aceste măsuri generale, pe terenurile predispuse alunecărilor, se interzice defrișarea plantațiilor silvice, amplasarea de construcții și depozite grele, trasarea de căi de comunicație, efectuarea de săpături la piciorul unor versanți amenințați de alunecare.

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.

- **Inundații**

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic care conduce la un șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Managementul inundațiilor este ușurat de faptul că locul lor de manifestare este predictibil și adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obișnuit este posibil să se precizeze și cine și ce va fi afectat de inundații.

Principalele activități ale managementului inundațiilor:

➤ **Activități preventive (de prevenire, de protecție și de pregătire)**

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

- evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;

- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.) – în special pe râul Siret;
- realizarea unor lucrări destinate să rețină și să întârzie scurgerea apelor de pe versanți, din afluenții mai mici ai bazinelor sau de torente care s-ar forma ca urmare a unor ploi abundente sau prin topirea zăpezilor etc. Aceste lucrări pot fi acțiuni de împădurire sau reîmpădurire a versanților, crearea unor tipuri de învelișuri care să favorizeze infiltrația și să reducă scurgerea apelor de pe versanți, construirea unor baraje de reținere pe fundul văilor;
- modificarea cursului inferior al râurilor prin construirea unor diguri și canale, precum și prin realizarea unor bazine temporare pe unele porțiuni de luncă pentru a reține apa revărsată.
- realizarea de acumulări cu rol complex, sau pentru atenuare viituri: acumulări nepermanente sau amenajare poldere;
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

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

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

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

- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;

- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

3.9. DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

Gospodărirea apelor

Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul administrativ.

- Dirijarea controlată a apelor meteorice;
- *Lucrări pentru regularizare a pârâului .;*
- *Refacerea sistemului de irigații pe o suprafață de 300 ha*
- Diguri de protecție și exploatare pentru apărare contra inundațiilor;
- Se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- Se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

- **Alimentarea cu apă**

Conform MASTER PLAN: Proiect de interes județean ce se va realiza în concordanță cu Master Planul – Alimentare cu apă și canalizare județul Botosani – Elaborat prin proiectul ISPA.

Proiectele de investiții se vor realiza prioritar funcție de termenele stabilite pentru fiecare unitate administrativ teritorială.

Traseul aducțiunii în localitățile Varfu Campului, este: Lunca, Varfu Campului și Ionaseni.

Conducta de aducțiune este din polietilena de înaltă densitate. Conducta este pozată la adâncimea de 1,20 m de la generatoarea superioară, pe pat de nisip cu o grosime de 10 cm.

În punctele joase cât și în punctele înalte sunt montate dispozitive de golire, dispozitive de aeresire – dezaeresire.

Rețelele de distribuție sunt ramificate, din teava de polietilena de înaltă densitate $D = 63 - 125$ mm. Conducta este pozată la adâncimea de 1,20 m de la generatoarea superioară, pe pat de nisip cu grosimea de 10 cm. La intervale de 500 m pe conductele de serviciu ce au diametrul interior mai mare de 100 mm (pentru debite de calcul mai mare de 5 l/s) au fost prevăzuți hidranți de incendiu $D_n = 100$ mm. Rezerva de incendiu, volumul consumului de apă pe durata stingerii incendiului și volumul de

compensare, sunt asigurate de rezervorul de stocare a apei propus a se executa pe teritoriul localitatii Varfu Campului.

Debitul de apa necesar pentru consumul populatiei si animalelor, aferent fiecarei gospodarii, pentru spalare strazi si spalare pietre, precum si pentru asigurarea stingerii incendiilor posibile, este conform notelor de calcul anexate.

Q max zi pentru intraga comuna se regaseste anexat alaturat:

Q max zi 1031,82 mc/zi

BREVIAR DE CALCUL

1.Calculul debitului de apa necesar pentru consumul populatiei.

COMUNA VARFU CAMPULUI

1.Populatia 4083 – locuitori

Nr. = 4083 locuitori in variant maximal de dezvoltare a localitatilor corespunzatoare etapei 2020.

Se considera ca 80% din populatie va avea asigurata alimentarea cu apa in sistem centralizat.

N calcul = 4083 x 0,8 = 3266 locuitori.

din care:

- 60% vor fi dotati cu instalatii interioare
- N1 = 0,6 x 3266 = 1960 locuitori.
- 20% vor fi dotati cu cisme pe strada
- N3 = 0,2 x 3266 = 653 locuitori

2.Calculul debitelor de apa necesare

2.1.Consumuri specifice

Conform STAS 1343/1/91 se vor lua in calcul urmatoarele consumuri specifice si coeficientii de variatie zilnica corespunzatori.

Pentru consumatori de tipul N1 cu instalatii interioare se ia:

N1 1960 qs1 = 295 l/om/zi Kzi = 1,15

N2 653 qs2 = 110 l/om/zi Kzi = 1,20

N3 653 qs3 = 65 l/om/zi Kzi = 1,30

2.2.Necesarul de apa la sursa Qmax zi va fi:

Q max zi = (N1 X qs1 x K1zi +N2 Xqs2 x K2zi + N3xqs3xK3zi) x KS Z Kp in care:

K1zi, K2zi = c oeficient de variatie zilnica a consumului

Ks = 1,02 coeficient care tine seama de pierderile la sursa de alimentare

Kp = 1,10 coeficient care tine seama de pierderile din system.

$$Q_{MAX\ ZI} = (1960 \times 295 \times 1,15 + 653 \times 110 \times 1,2 + 653 \times 65 \times 1,3 \times \frac{1,02 \times 1,1}{x\ 1000}) = 904,70\ mc/zi = 37,70\ mc/h = 10,47\ l/sec.$$

Debitul de apa necesar pentru stingerea unui eventual incendiu.

$$Q_2 = Q_{inc} = Q_{inc.ext.} + Q_{inc.int.}$$

$$\frac{3\ ore \times 3600\ s}{}$$

$$Q_{inc.ext.} = 1\ inc. \times 5\ l/s \times 1000 = 54\ mc/zi$$

$$\frac{10\ min \times 60\ sec.}{}$$

$$Q_{inc.int.} = 2\ inc \times 2,5\ l/s \times 1000 = 3\ mc/zi$$

$$Q_2 = 54 + 3 = 57\ mc/zi$$

Rezerva de apa necesara este corespunzatoare debitului calculate de 57 mc/zi.

2.4. Debitul de apa necesar pentru stropit strazi si spalate pietre.

$$Q_3 = 5\%$$

$$\frac{0,05}{}$$

$$Q_{public} = 1000 (1960 \times 85 \times 1,15 + 653 \times 30 \times 1,2 + 653 \times 25 \times 1,3) = 11,82\ mc/zi = 0,49\ mc/h = 0,014\ l/s$$

2.5. Debitul de apa necesar pentru stropit spatii verzi.

$$\frac{10\ mp/loc\ (3266 \times 25\ litri/mp)}{}$$

$$Q_4 = 14\ zile \times 1000 = 58,30\ mc/zi \times 1,431\ mc/h = 0,68\ l/s.$$

2.6. Debitul total necesar la sursa.

$$Q_{max\ zi} = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 = 904,70 + 57 + 11,82 + 58,30 = 11,94\ l/s.$$

3. Debitul de apa uzat

$$Q_{uz} = 904,70 \times 0,8 = 723,76\ mc/zi = 30,16\ mc/h = 8,38\ l/s.$$

Canalizare

Retelele de canalizare vor prelua apele uzate menajere de la toate gospodariile care vor avea instalatii de alimentare cu apa si le va dirija spre statia de epurare propusa (la Bucecea).

Canalele menajere se vor realiza din tuburi de polietilena pentru canalizare cu diametru de 250 – 315 mm, amplasate pe drumurile principale executate etans. Pe retelele de canalizare dar nu la o distanta mai mare de 50 m, in punctele de schimbare de directie a canalelor, in punctele de intersectie cu alte canale sau cu racordurile de la cladiri se vor executa camine de vizitare.

Sistemul de canalizare este conceput in sistem separativ, cu posibilitatea executiei etapizate, urmarindu-se pentru moment din motive socio-economice, doar colectarea apelor uzate menajere din

zonele principale ale localitatilor din comuna Varfu Campului, retelele trebuind dimensionate pentru a putea colecta si transporta debitele aferente tuturor localitatilor.

Pentru zonele de trecere de drumuri se vor realiza subtraversari de drumuri pentru a evita afectarea structurii de rezistenta a drumului la realizarea bransamentelor ulterioare. In zonele de trecere a colectoarelor de canalizare pe sub cursurile de apa se vor realiza subtraversari cu proterctiile in rigoare.

La executarea terasamentelor (sapaturi) in apropierea stalpilor de energie electrica se vor executa sprijiniri special, cu executarea zidurilor de sprijin din beton armat.

Statia de purare.

Statia de epurare propuse sunt alcatuite din mai multe containere, (in functie de capacitatea statiei), cu urmatoarele functii:

- Containere pentru epurare, care contin decantoarele primare, modulele biologice si decantoarele secundare.
- Container echipamente.

Containerele care contin decantoarele si modulele biologice sunt constructii din panouri tip sandwich (table ondulate izolate cu spuma poliuretanică), pe o fundatie radier din beton. Containerul pentru echipamentele statiei de epurare este o constructie din panouri tip sandwich (tabla ondulata izolata cu spuma poliuretanică), pe o fundatie radier din beton, prevazut cu usa de acces.

Toate containerele se vor amplasa pe o alta platform de beton armat CV12/16. Platforma din beton armat – radier – are rolul de a transmite incarcările pe o suprafata mai mare la teren. Aceasta solutie tehnica anuleaza efectul tasarilor inegale sub talpa de fundare.

Platforma va avea o grosime de 30 cm. Sub radier se va turna un strat de beton de egalizare de 5 cm si un strat de ballast de 25 cm si piatra Sparta 45 cm. La turnarea fundatiei radier se va utiliza, la prepararea betonului, adaus de armature dispersa „Microfibra” din polipropilena fibrilata, lungimea de taiere = 20 mm, dozaj: 0,8 kg/mp beton clasa C12/15.

Aceasta solutie tehnica elimina contractile la intarirea betonului si mareste rezistenta acestuia. Cota ± 0,00 este considerate cota finala a platformei de beton armat.

Sistemul constructiv ales, din conditii de fundare si nivel al apelor freatice este:

radier general cu grosimea de 30 cm;

umplutura generala sub cota radierului de 25 cm grosime din ballast stabilizat +45 cm piatra Sparta, cu gradul de compactare acceptat de 94% si un strat de beton de egalizare de 5 cm grosime, clasa C 4/5.

Pentru toate localitatile comunei Vrfu Campului, se propune o statie de epurare comuna pentru 4000 locuitori. Apele epurate de la statia de epurare vor fi deversate in emisarul din apropiere cu debit permanent.

Statia de epurare propuse vor cuprinde treapta mecanica si treapta biologica de epurare (TIP MONOBLOC).

Apele epurate de catre statia de epurare tip monobloc vor fi deversate in paraul din apropiere, care are debit tot timpul anului.

Apele de ploaie se vor scurge prin santurile drumurilor existente sau prin rigolele drumurilor sistematizate.

Observatii finale:

Realizarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare se va face in conformitate cu proiectele de specialitate, in baza studiilor geologice care se confirme amplasamentul statiei de epurare precum si caracteristicile apei emisarilor pentru stabilirea conditiilor de calitate a apelor epurate deversate.

Documentatia elaborata va fi in conformitate cu avizele obtinute de la toate forurile competente:

- Regia Autonoma de Gospodarirea Apelor;
- Agentia de Protectia Mediului.

Alimentarea cu energie electrică

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

Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii:

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Derivațiile vor putea fi, numai în mod excepțional, mono sau bifazate,
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniforme distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație.

- Se va realiza echiparea stâlpilor cu lămpi ecologice si cu consum mic de energie.
- Se va realiza sistemul de iluminat public ornamental:
- achiziționarea si montarea de echipamente electrice specifice iluminatului ornamental in vederea utilizării in perioada sărbătorilor.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

Lucrări prioritare

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.
- Extindere rețelei de joasa tensiune in zonele de extindere a intravilanului se va face conform **HGR nr.90/2008 si legilsatiei in vigoare;**
- Inlocuirea posturilor de transformare defecte.

Distante normate pentru zone de protectie cf.Indicativ PE.101/A/85.

- Prezentele instructiuni stabilesc distantele minime normale de amplasare a instalatiilor electrice cu tensiunea peste 1 KV, in raport cu alte constructii.

- Masurarea distantelor se face in cazul instalatiilor electrice de exterior de la cel mai apropiat echipament electric.

- Distanțele minime normate de amplasare a instalatiilor electrice in raport cu alte constructii sunt cele indicate in tabelul 1:

Tabel 1

Poz.	Tipul instalatiei electrice	Caracteristicile constructiei vecine			
		Grad rezist. la foc	Categoria de incendiu		
				AB	C
			Distanța minima (m)		

0	1	2	3	4	5
1	Instalatii electrice de tip interior; Instalatii electrice de tip interior cu tensiunea nominala mai mica de 110 KV;posturi de transformare de interior si exterior (cu exceptia celor din tabelul 2)	I,II	20	12	10
		III	-	14	12
		IV,V	-	16	14
		I,II	25	16	14
2	Instalatii electrice de tip exterior, cu tensiunea nominala de 110 KV sau mai mare	I,II	25	16	14
		III	-	20	16
		IV,V	-	25	20

Nota: 1. Amplasarea instalatiilor electrice fata de cladirile civile se va face la distantele corespunzatoare de constructiile de categoriile D si E;

2. Depozitele deschise de materiale se asimileaza, ca grad de rezistenta la foc si categoria de pericol de incendiu, in functie de natura materialului depozitat, cu constructiile.

- In mediul rural, posturile de transformare se pot amplasa fata de cladiri la distantele minime normate indicate in tabelul 2.

Tabel 2

Poz.	Natura cladirilor vecine	Gradul de rezistenta la foc al cladirilor vecine	
		I,II,III	IV,V
		Distanța minima (m)	
1	Cladiri de productie agro-Zootehnice si cladiri social-administrative	10	15
2	Cladiri de locuit si anexele lor	4	6

Rețeaua de telefonie și poștă

În teritoriul comunei Vf.Campului este necesară dezvoltarea rețelei telefonice, numeroasele cereri de instalate de noi posturi telefonice neonorate, pana in prezent, precum si eventualele noi solicitari ca urmare a extinderii intravilanului.

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

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

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

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

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

Lucrări prioritare:

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

Alimentarea cu căldură

Alimentarea cu caldura a locuintelor si cladirilor de utilitate publica din comuna Varfui Campului se face in prezent cu combustibil solid, in principal lemne.

Unitatile scolare, primaria, societati comerciale si un numar mic de gospodarii particulare au instalate centrale termice ce utilizeaza combustibil solid-lemn. Pentru prepararea hranei se folosesc atat lemnele cat si buteliile de aragaz, acestea din urma in special in perioada de vara, cand aceasta activitate nu se cupleaza cu incalzirea si cand aprovizionarea este mai usoara.

Lucrari prioritare:

Realizarea unei retelor de distributie de presiune redusa a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare prepararii agentului termic de incalzire.

Alimentare cu gaze naturale

Scopul introducerii gazelor naturale in comuna Varfu Campului este cresterea calitatii vietii si gradul de confort, atat in gospodariile individuale cat si la agentii economici.

De asemenea, se vizeaza reducerea considerabila a cheltuielilor de aprovizionare cu combustibil solid, avand in vedere ca in aceasta comuna nu exista zona forestiera cu exploatare silvica sistematica.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a localitatilor comunei Varfu Campului (Varfu Campului, Lunca, Ionaseni, Dobrinauti – Hapai, Pustoaia si Maghera) se propun a se realiza urmatoarele dotari tehnice:

Un racord de inalta presiune, din conducta de transport aflata pe teritoriu judetului Botosani, realizata din conducta OL, Dn 80 mm;

O statie de reglare masurare predare pentru comuna Varfu Campului.

I, cu QI = 5000 mcN/h, amplasata la intrare in localitatea Ionaseni.

3 statii de reglare masurare amplasate la intrarea in localitatile Ionaseni, Varfu Campului si Lunca (SRM1, SRM2, SRM3), avand capacitati diferite functie de numarul de locuitori.

Sistem de distributie realizat din conducte PE 100 SRD 11,

Dn 63 mm ÷ 168 mm si amplasate pe domeniul public.

Traseele retelelor de distributie, racordurilor de inalta presiune, SRM, vor fi pe cat posibil rectilinii, marcate prin inscriptii sau prin aplicarea de placute indicatoare pe constructii si stalpii din vecinatate.

La stabilirea traseelor se va da prioritate sigurantei de functionare fata de estetica. In localitate, conductele subterane de distributie se vor monta numai pe domeniul public tinand cont de urmatoarea ordine de preferinta:

Zone verzi;

Trotuare;

Alei pietonale

Carosabil;

folosindu-se traseele mai putin aglomerate in instalatii subterane existente.

Pentru situatiile de exceptie, cum ar fi cai de acces private, solutiile de alimentare se stabilesc de operator cu acceptul scris al proprietarilor acestora.

Se va evita terenurile cu nivel ridicat al apelor subterane si terenurile cu actiuni puternic corozive. Pentru cazuri deosebite, in care este posibila evitarea amplasarii in terenurile mentionate, se prevad masuri de protectie in conformitate cu NTPEE/2008 si completarile ulterioare si legislatia in vigoare.

Conductele, fittingurile si armaturile din polietilena precum si cele din otel cu protectie exterioara anticoroziva se monteaza ingropate direct in pamant, adancimea minima de montaj fiind de 0,9 m, de la generatoarea superioara. In cazul in care adancimea de montaj a conductelor nu poate fi respectata, este necesar sa se prevada masuri de protejare a conductei care sa evite deteriorarea acesteia, cu ajutorul operatorului licentiat de distributie. Portiunile de tronsoane rectilinii de conducte care nu pot fi ingropate se vor monta suprateran si in cazul conductelor din PE vor fi protejate in tuburi de otel si marcate cu placute indicatoare montate pe repere fixe.

Diafragmele impermeabile se pozitioneaza la distante de maxim 150 m intre ele si se inconjura conducta pe o grosime de cel putin 50 cm, continuandu-se pe verticala pana la nivelul solului. Se evita montarea a doua conducte subterane de gaze naturale pe trasee paralele la distanta sub $1,5 \times (D1 + D2)$ unde D1 si D2 reprezinta diametrele exterioare ale conductelor respective, dar nu mai mica de 0,5 m. Intodeauna conducta de presiune mai mica se pozeaza spre cladire. Este interzisa montarea conductelor de gaze naturale indiferent de modul de pozare, in urmatoarele cazuri:

terenuri susceptibile la tasari, alunecari, erodari, etc.;

sub constructii de orice categorie;

tunele si galerii;

canale de orice categorie avand comunicatie directa cu cladiri;

la nivel inferior fundatiei cladirilor invecinate, la distante sub 2,0 m;

sub linii de tramvai sau cale ferata, paralel cu acestea la o distanta mai mica decat cea de minim 20,0 m;

Traversarea cailor ferate, cursurilor de apa se face subteran sau aerian in functie de conditiile locale, impuse prin avizele administratorilor acestor utilitati. Aceste traversari se prevad cu robinete de sectionare, care sa permita scoaterea din functiune a conductei de gaze naturale:

in ambele parti ale traversarii, pentru retelele inelare;

inainte de traversare, pentru retelele ramificate;

Toate traversarile se fac in conformitate cu prevederile STAS 9312.

Statiile de reglare – masurare (predare si de sector) se vor monta in constructii proprii (din zidarie sau cofret metalic) si se vor amplasa la limitele de proprietate ale fiecarei localitati. Dimensionarea si echiparea statiilor se va face tinand seama de parametrii de curgere debit, presiune, temperatura), domeniul de variatie a acestora, precum si de calitatea gazelor naturale.

Statiile sunt un ansamblu de aparate, armaturi si accesorii care au rolul de a filtra – regal – masura gazele naturale din fiecare localitate, utilizate in uz casnic si industrial – dupa caz, la prepararea hranei, incalzirii si a proceselor tehnologice.

De asemeni, statiile vor fi prevazute cu prize si centura de impamantare (impedanta sub 4Ω la care se racordeaza partile metalice ale fiecarui element din statie cuprins intre doua flanse. Protectia impotriva descarcarilor electrice, pentru statii se va realiza in conformitate cu Normativul I.20.

Protectia constructiei statiilor impotriva accesului persoanelor straine, se va realiza prin imprejmuire.

Gospodăria comunală

Punctele de precolectare a deșeurilor sunt amplasate în intravilan, numărul acestora fiind dimensionat în funcție de populație, capacitatea recipientilor folosiți și frecvența preluării deșeurilor de către serviciul de salubritate.

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

3.10. PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI

În vederea asigurării unui mediu echilibrat și stabil se propun o serie de obiective și măsuri necesare pentru rezolvarea problemelor de mediu și a aspectelor negative pe care acestea le generează. În acest sens se propun următoarele măsuri pentru eliminarea și prevenirea poluării la nivelul aerului, apelor și solului:

Protecția aerului

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluanților, ale căror efecte se resimt de la nivel local până la nivel global asupra tuturor elementelor biotice și abiotice,

Pentru îmbunătățirea calității aerului în teritoriul administrativ al comunei Vf.Campului se propun următoarele măsuri:

- Înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, produse petroliere) cu gaze naturale;
- Realizarea de spații verzi de protecție între zonele de locuit și unitățile economice, care să absoarbă noxele în lățime de 10 m, precum și spații verzi de aliniament în lungul arterelor importante, în lățime minimă de 5 m;
- Conform art. 62 din Ordonanța de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deținătorii, cu orice titlu, de terenuri sunt obligați să întrețină perdelele și aliniamentele de protecție, spațiile verzi și parcurile pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și eoliană;

- Amplasarea dotărilor care produc mirosuri dezagreabile (platforme pentru depozitarea deșeurilor menajere, platforme pentru depozitarea și fermentarea dejecțiilor de la sectoarele zootehnice, cimitirele etc.) la minim 50 m de locuințe și funcțiunile complementare și prevederea de plantații de aliniament pe perimetrul acestora cu o lățime minimă de 10 m.

Protecția apei

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect menținerea și îmbunătățirea calității și productivității biologice ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Fiind un factor de mediu fundamental, apa conferă posibilități de utilizare pentru orice fel de necesități. Supravegherea calității apelor are ca scop protecția împotriva efectelor nocive ale poluării și implică două etape: cunoașterea calității și măsuri de protecție a acesteia. Aceasta include monitorizarea apelor de suprafață, a precipitațiilor și a apelor subterane.

Ca măsuri, sunt necesare:

- Realizarea și funcționarea la capacitate maximă și exploatarea corespunzătoare a stațiilor de epurare a apelor uzate;

- Instituirea zonelor de protecție ale apelor de suprafață, interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora o atenție deosebită acordându-se obiectivelor cu posibile riscuri accidentale de poluare;

- Înființarea alimentării cu apă potabilă a localităților din surse corespunzătoare, asigurarea potabilității prin instituirea zonelor de protecție sanitară a fântânilor, asigurarea acestora cu capace și ghizduri înalte de 70 -100 cm, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closețe, microferme de animale);

- extinderea sistemului de canalizare;

Protecția solului

Solul este un factor de mediu fundamental ce trebuie protejat cu aceeași atenție ca aerul și apa. Este un mediu divers, dar fragil, care este însă factorul principal al asigurării hranei oamenilor, animalelor și plantelor. Un centimetru în grosime de sol se realizează în zeci și chiar sute de ani, dar de pierdut îl putem pierde într-un an, datorită vânturilor, precipitațiilor, defrișării pădurilor sau folosirii neraționale a unor substanțe chimice.

Conform art. 65 din Ordonanța de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu titlu sau fără titlu, protecția solului, a subsolului și a

ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului.

Este necesară separarea deșeurilor menajere de cele industriale sau din producție, deoarece conform legislației în vigoare responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul “poluatorul plătește” sau după caz, producătorilor în conformitate cu principiul “responsabilitatea producătorului”. Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale.

Colectarea deșeurilor menajere se va face selectiv în recipiente speciale, amplasate în punctele de colectare a deșeurilor. De aici vor fi preluate printr-un serviciu de salubritate centralizat și transportate la stația de transfer Dorohoi. De la această stație de transfer, deșeurile vor fi transportate și procesate la depozitul ecologic de deșeuri a jud. (Conform Planului Național de Gestionare a Deșeurilor elaborată de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor respectând O.G. 78/2000 privind regimul deșeurilor).

Este necesară combaterea proceselor de eroziune și a alunecărilor de teren prin lucrări de consolidare, inclusiv prin menținerea și extinderea plantațiilor de protecție, antierozionale, evitarea construcțiilor și mișcări de pământ din zonele cu alunecări, și combaterea zonelor cu exces de umiditate, prin desecări locale.

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

Lucrările de prelucrare a solului se vor efectua corespunzător, interzicându-se arăturile din deal în vale, și prevenindu-se antrenarea stratului fertil în timpul ploilor și colmatarea albiilor.

Pentru protejarea solurilor de pe versanții cu pante accentuate sunt necesare plantații forestiere cu arbori consumatori de apă (salcâm), livezi, vii, benzi înierbate și terasări, precum și captarea și drenarea izvoarelor de versant.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate.

Utilizarea fertilizanților agricoli se recomandă a se face în doze optime, prin asigurarea unor agrotehnici adecvate și ecologice, inclusiv prin combaterea biologică a dăunătorilor.

În ceea ce privește zonele propuse pentru refacere peisagistică, acestea se referă în principal la terenurile neproductive reprezentate prin alunecări, eroziuni torențiale active, terenuri ocupate cu depuneri de deșeuri. Acestea vor trebui recuperate prin crearea de peisaje forestiere, prin revenirea la peisajul inițial, sau prin amenajări de agrement. Remedierea cauzelor poluării trebuie efectuată în

ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

Protecția și conservarea patrimoniului natural și construit

Patrimoniul construit

Categoria de intervenții de conservare – restaurare cuprinde imobilele care presupun o conservare totală și un grad de protecție maxim, și care fie sunt clasate în Lista Monumentelor Istorice din Municipiul Botoșani a C.N.M.A.S.I., fie dețin o valoare culturală semnificativă identificată prin studiile preliminare. În această categorie (a monumentelor istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local) se încadrează și următoarele monumente existente pe teritoriul administrativ.

Pentru fiecare imobil (parcelă și fond construit) încadrat în această categorie de valori culturale sunt permise doar intervențiile de conservare – restaurare.

Intervențiile de **conservare – restaurare** constau într-un ansamblu organizat de lucrări care, prin respectarea elementelor tipologice, formale și structurale ale imobilului, permit conservarea și punerea în valoare a caracterului său, astfel încât să permită utilizarea adecvată a caracteristicilor sale intrinseci.

Pentru orice intervenție de **conservare – restaurare** efectuată asupra imobilelor (parcelă și fond construit) încadrate în această categorie de valori culturale este obligatorie elaborarea unui **studiu istoric** de fundamentare a documentației de specialitate (proiect de conservare – restaurare) care urmează să fie elaborată în vederea execuției.

Studiile istorice elaborate pentru fundamentarea documentațiilor de specialitate (proiect de conservare – restaurare) trebuie să evidențieze explicit toate elementele de valoare culturală, precum și modalitățile de intervenție permise și interzise, astfel încât să se asigure protecția, punerea în valoare și conservarea valorilor culturale, prin concluzii referitoare la valorile de natură: istorică, arhitecturală, tehnico-structurală, plastică, urbanistică și peisajeră, rezultate din analiza aspectelor menționate pentru acel imobil.

Studiul istoric întocmit pentru orice imobil din această categorie de valori culturale poate fi utilizat pentru fundamentarea documentației de specialitate (proiect de conservare – restaurare) doar în urma avizării favorabile de către C.N.M.I. și a aprobării de către M.C.C.

Documentația de specialitate (proiect de conservare–restaurare) întocmită în vederea intervenției de construire prin conservare – restaurare asupra oricărui imobil încadrat în această categorie de valori culturale, trebuie să fie elaborată astfel încât să se încadreze și să respecte concluziile și avizele studiului istoric, avizat și aprobat în condițiile de mai sus.

Patrimoniul natural

Conform Raportului privind starea factorilor de mediu de anul 2011 si a Rapoartelor lunare pe anul 2020 al APM Botosani avem urmatoarele date in zona Vf. Campului.

Emisii de gaze cu efect acidifiant

Romania si-a luat angajamentul ca nivelul emisiilor sa se incadreze in plafoanele prevazute de Protocolul de Gothemburg, in acest sens luandu-se masurile concrete cum ar fi programele de reducere a emisiilor de oxizi de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO₂) amoniac (NO₃) si compusi organici volatili (COV-uri).

Referitor la Programul National de reducere a emisiilor anuale de acesti componentii pe teritoriul comunei Vf. Campului nu se mentioneaza instalatii monitorizate singure in judet aflandu-se pe teritoriul municipiului Botosani.

Depozitele de deseuri existente in judetul Botosani vor fi inchise etapizat conform programului din Anexa 5 la HG nr.349/2005. Rampele de deseuri din mediul rural au fost inchise de autoritatile locale pana la 16 iulie 2009.

Emisii de poluanti organici persistenti (POP3).

In judetul Botosani nu sunt agenti economici care sa introduca pe piata sau sa utilizeze produse de uz fitosanitar a caror introducere sau utilizare este interzisa pe teritoriul Romaniei.

CALITATEA MEDIULUI AMBIENTAL

TABEL 221, indicativul NO₂ Botosani indica o concentratie medie anuala pe raza judetului de 18,17 mg/mc si nu s-a depasit pragul de alerta de 400 mg/mc masurat timp de 3 ore consecutiv conform Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

PULBERI IN SUSPENSIE

Conform tabelului 223 A indicatorii pulberii in suspensii (PM₁₀ grv) concentratia medie anuala pe judetul Botosani a fost de 32,45 mg/mc pe an 2011 frecventa depasirii valorii limita pentru protectia sanatatii populatiei este de 14,28%. Depasirile intalnite s-au datorat traficului rutier si lucrarilor de modernizare a carosabilului in anotimpul cald, iar iarna datorita centralelor termice de apartament.

Poluari accidentale nu sunt inregistrate.

conform OSPA Botosani.

Tipuri de degradare

Vf.Campului	St	Alunecari	In valuri	In brazde
	6601,08	171,30	150,25	21,05

Prin H CJ nr. 170/2010 privind unele masuri pentru protectia ariilor naturale protejate de interes judetean a parc urilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florii si a faunei salbaticve prin aceasta hotarare s-a impus regim de ocrotire pentru 46 arii naturale protejate de interes judetean. Pe teritoriul comunei Vf.Campului se afla: paduri cu functii de recreere, paduri in jurul unor obiective turistice si paduri de protectie a drumurilor nationale si a malurilor raului Siret.

Deasemeni flora ocrotita: papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*) laleaua pestrita (*Fritilaria meleagris*), ruscuta de primavera (*Adonis vernalis*) nufarul alb si nufarul galben (*Nimphaea alba* si *Niphar Luteum*), crinul de padure (*Lilium mertagon*) *Schiwerekia podolica*, tranjoaica (*Ronunculus illyricus*) urechelnita (*Sempervivum nethenicum*) cosaciul (*Astragalus austriacus*), sopirlita (*Veronica incana*), brandusa de toamna (*Colchicum autumnale*).

In vederea protejarii si conservarii a monumentelor arheologice – existente in cadrul comunei Vf.Campului, in conformitate cu atributiile conferite ale Ordinului Guvernului nr.43/2000 – cap.IV, autoritatile publice locale, in domeniul protejarii patrimoniului arheologic le revin sarcina de a le oferi cercetatorilor, profesorilor de istorie si a tuturor celor interesati realitatile arheologice de pe teritoriul comunei. In conformitate cu lista monumentelor istorice din judetul Botosani, aprobata de Ministerul Culturii si Patrimoniul National si a Repertoriului Arheologic National ca urmare a introducerii acestuia ca element component a Ordinului de Guvern 43/2000.

Pe lista monumentelor istorice in comuna Vf.Campului pe teritoriul comunei este mentionat la nr. 439 cu codul BT-II-m-B-01995 – Conacul Rosetti in satul Ionaseni. Gratie Repertoriului arheologic al judetului Botosani elaborat de dr. arheolog Octavian Liviu Sovan, sunt puse la dispozitie intr-o elaborare profesionala urmatoarele situri arheologice:

1. Localitate: Varfu Campului

Cod RAN: 39701,01

Localizare

Punct (Toponim): La Balta

Parcela cadastrala: A278

Observatii: extravilan

Reper: situat la 800 m sud-vest de sat, pe terasa inferioara a Siretului, pe un martor de eroziune.

Stare de conservare: periclitata.

Factor de risc: naturali (eroziunea apelor Siretului).

An descoperire: 1972

Descoperitor: P. Hutu

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura
1.	Asezare deschisa	Migratii	SMC
2.	Asezare deschisa	Medievala	Lozna-Bornis
3.	Asezare deschisa	Medievala timpurie	Suceva-Drumul National
4.	Asezare deschisa	Medievala tarzie	

2. Localitate Ionaseni

Cod RAN: 39710,01

Localizare

Punct (Toponim): La Temelii

Parcela cadastrala: A493

Observatii: extravilan. Fortificatie cu sant si val de forma patrata (zamca).

Reper: situat la vest de sat, pe un martor de eroziune din albia majora a paraului Siretel, la 500 m sud de ferma de taurine a fostului CAP Ionaseni.

Stare de conservare: precara

Factori de risc: antropici (lucrari agricole)

An descoperire: 1957

Descoperitor: N. Zaharia si D. Teodor

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Asezare deschisa	Eneolitic dezvoltat	Cucuteni	
2	Asezare deschisa	La Tène mijlociu	Geto-daca	
3	Asezare deschisa	Migratii	SMC	
4	Asezare deschisa	Medievala tarzie		
5	Fortificatie	Medievala tarzie		

3. Localitate: Lunca

Cod RAN: 39729,02

Localizare

Punct (Toponim): La Siliste

Parcela cadastrala: A28, P1

Observatii: extravilan

Reper: situat la vest de sat, pe o terasa de-a lungul Siretului, in zona perimetrului fostului sediu al CAP Lunca.

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole).

An descoperire: 1957-1959

Descoperitor: D.Teodor, e.Neamtu si V.Spinei.

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Asezare deschisa	Bronz tarziu	Noua	
2	Asezare deschisa	Hallstatt tarziu	Getica	
3	Asezare deschisa	Migratii	SMC	
4	Asezare deschisa	Medievala timpurie	Prodana-Barlad	
5	Asezare deschisa	Medievala tarzie		
6	Necropola plana	Medievala tarzie		

4. Localitate: Lunca

Cod RAN:39729.01

Localizare

Punct (Toponim): La Podul Siretului

Parcela cadastrala: A102

Observatii: extravilan

Reper: situat la vest de sat, pe o terasa de-a lungul Siretului, langa Podul Siretului

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole).

An descoperire: 1957

Descoperitor: N.Zaharia

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Asezare deschisa	Bronz tarziu	Nouca	
2	Asezare deschisa	Hallstatt timpuriu	Corlateni-Chisinau	
3	Asezare deschisa	Migratii	SMC	
4	Asezare deschisa	Medievala timpurie	Dridu	
5	Asezare deschisa	Medievala tarzie		

5. Localitate: Lunca

Cod RAN:39729.03

Localizare

Punct (Toponim): Movila din Dealul Mestecanului.

Parcela cadastrala; A127

Observatii: extravilan

Reper; situata la 2050 m sud-est de biserica satului si la 1000 m nord-est de soseaua Botosani-Siret.

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole)

An descoperire: 2009

Descoperitor: O.L.Sovan

Cercetare: pe Harta topografica a Romaniei, sc.1: 25000

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Movila(mormant tumular)			

6. Localitate: Ionaseni

Cod RAN: 39710.02

Localizare

Punct (Toponim): Movila Ionaseni

Parcela cadastrala:

Observatii: extravilan

Reper: situata la 450 m nord-nord-vest de biserica satului, la 900 m nord-est de soseaua Botosani-Siret

Stare de conservare: buna

Factori de risc: antropici (lucrari agricole)

An descoperire: 2009

Descoperitor: O.L.Sovan

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Movila(mormant tumular)	?		

7. Localitate: Varfu Campului

Cod RAN: 39701.02

Localizare

Punct (Toponim): Movila din Dealul Humariei

Parcela cadastrala: PD298

Observatii: extravilan

Reper: situata in padurea Urlati, la 2000 m vest-sud-vest de biserica din centrul satului, aflat in stanga paraului Arinul si la 1800 m nord-est de soseaua Botosani-Siret.

Stare de conservare: buna

Factori de risc: naturali

An descoperire: 2009

Descoperitor: O.L.Sovan

Descoperiri:

Nr.crt.	Tip descoperire	Perioada	Cultura	Faza culturala
1	Movila (mormant tumular)	?		

Turismul

Potentialul turistic al comunei este destul de ridicat, atracțiile din zona nu sunt greu de evidențiat

3.11. REGLEMENTĂRI URBANISTICE

- **Soluția generală de organizare și dezvoltare:**

Soluția de urbanism prevede organizarea și dezvoltarea Teritoriului administrativ al comunei Vf.Campului. suprapus pe intravilanul existent, cu menținerea structurii actuale.

- **Organizarea căilor de comunicație:**

Trama actuală satisface accesele, dar este necesar a se realiza un sens giratoriu, la intersecția E58 (DN 29) Suceava – Dorohoi cu DN 29 B Botosani – Siret, precum și îmbunătățirea calitativă prin aplicarea de îmbrăcăminte asfaltice sau provizorii din piatră a acestora acolo unde este strict necesar și este posibil.

- **Destinația terenurilor, zonele funcționale:**

- Cea mai mare parte a terenurilor din intravilan vor continua să fie suportul pentru asigurarea produselor agricole necesare consumului în gospodării și în industria alimentară.

- Zona de dotări socio-culturale este constituită din obiectivele existente care satisfac necesitățile orașului și care sunt situate în zona de locuit. Este bine conturată o zonă centrală.

- Zona de unități industriale și agricole se va dezvolta pe amplasamentul actual al obiectivelor existente. Obiectivele de industrie mică compatibile cu celelalte zone funcționale vor putea fi amplasate și în cadrul acestora (în principal în zona de locuințe). Orice nouă activitate de natură productivă va fi analizată pe baza unui studiu de impact, în principal urmărindu-se reducerea la minim a efectelor asupra mediului.

- Zona turistică din care fac parte: Monumentele istorice –

-Conacul Rosetti din satul Ionaseni cod BT-II-m-B-01995, precum și 7 situri arheologice protejate conform listei menționate, elaborate de către Ministerul Culturii și Patrimoniului Național și siturilor arheologice.

Se dorește semnălizarea peisajelor și monumentelor, redarea lor mai lizibilă în patrimoniul natural sau cultural, în special pentru turiștii străini și încurajarea circulației în această zonă; protecția zonei prin educarea populației.

Pentru protecția și conservarea tuturor valorilor de patrimoniu în P.A.T.J., se recomandă delimitarea zonelor care circumscriu monumentele pe o rază de 100 m în localitățile urbane, 200 m în cele rurale și 500 m în afara localităților.

Interdicții definitive de construire la culcuare tehnice și zone de protecție cu regim sever:

- zona rețelei de tensiune – 20 kV – 12m;
- zona de protecție a cimitirului – 50m;
- zona de protecție a cursurilor de apă - 30m;
- zona de protecție a surselor de apă – 50m;
- zona de protecție a stațiilor de pompare – 10m;
- zona de protecție a stațiilor de clorinare și a rezervoarelor – 20m;
- zona de protecție fermă de taurine 200m;
- zonă de protecție la diguri: - spre cursul de apă 10m
- spre interiorul incintei 4m;
- zonă de protecție la stația de epurare 300m;

În vederea stabilirii regulilor generale de construire, teritoriul intravilan a fost împărțit în Unități Teritoriale de Referință (UTR). UTR-ul se definește ca o reprezentare convențională a unui teritoriu având o funcțiune predominantă sau/și omogenitate funcțională, pentru care se pot stabili reguli de construire general valabile.

UTR-ul este delimitat prin limite fizice, existente în teren (străzi, limite de proprietate, ape).

Reprezentarea grafică a reglementărilor se face în planșa “Reglementări”, care deține și elemente de echipare a teritoriului – existent și propus. Detalieri ale reglementărilor se fac în R.L.U..

3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Principalele obiective de utilitate publică de pe teritoriul administrativ al comunei Vf.Campului, prezentate clasificat mai jos.

OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

INSTITUTII - SERVICII - SOCIETATI				
OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA		NATIONAL	JUDETEAN	LOCAL
INFRASTRUTURA MAJORA	DN 29 A	X		
	DN 29 C	X		
MONUMENTE SI INSTITUTII CULTURALE	CASA DE CULTURA			X
	BIBLIOTECA			X
	Conacul Rosetti	X		

GOSPODARIRE COMUNALA	PIATA			X
	CIMITIR			X
	CIMITIR			X
	CIMITIR			X
INSITUTII DE INTERES PUBLIC	PRIMARIA			X
	POLITIA			X
	CENTRUL DE PERMANENTA MEDICALA			X
	BISERICA			X
	SC GEN I-VIII			X
	STATIE DE EPURARE			X
	Biserica			X
	SCOALA			X
	BISERICA			X
	GRADINITA NR 2			X
	GRADINITA NR 1			X
	SC GEN NR 2			X
	SC GEN NR 1			X
	AMBULANTA			X
	CANTON SILVIC			X
	CIRC. SANITAR VETERINARA			X
BISERICA			X	
SPATII VERZI SI DE AGREMENT	PARC			X
	SALA DE SPORT			X
	BAZA SPORTIVA			X
INSITUTII DE INTERES PUBLIC	SC GEN I-IV			X
	Biserica			X
	GRADINITA			X
GOSPODARIRE COMUNALA	CIMITIR			X
INSITUTII DE INTERES PUBLIC	BIS SF NICOLAE		X	
	SC GEN I-VIII			X
	GRADINITA			X
GOSPODARIRE COMUNALA	CIMITIR			X

Pe teritoriul administrativ al comunei s-au identificat următoarele tipuri de terenuri:

- **terenuri proprietate publică de interes local:** terenurile ocupate de monumentele istorice și dotările publice din comuna Varfu Campului (școală, grădiniță, biserică, cimitir și altele asemenea), zona drumurilor locale și traseul drumului județean și a drumului național;
- **terenuri proprietate privată de interes local** formate din: terenurile arabile, pășunile și fânețele, terenurile neproductive aflate în intravilan sau în extravilanul localității.

• **terenuri proprietate privată a persoanelor fizice și juridice** formate din terenurile din zona de locuințe și funcțiuni complementare, terenurile agricole din intravilan.

Necesitățile de dezvoltare ale localității impun următoarea circulație a terenurilor:

- **terenuri ce se intenționează a fi trecute în domeniul public** - străzile noi propuse în zonele de extindere a intravilanului;

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație a locuitorilor și mărirea gradului de atracție se vor prezenta obiectivele de utilitate publică ce sunt propuse a se realiza în următorii 10 ani:

Obiectivele strategice și de dezvoltare (direcții de dezvoltare) ale comunei Vf.Campului.

Modernizarea și dezvoltarea infrastructurilor

- Reabilitarea drumurilor satești.
- Amenajarea unei rețele de colectarea a apelor meteorice, poduri și podețe, pentru împiedicarea inundării drumurilor;
- Amenajare spații verzi în zona de protecție și siguranța a DN 29 A și DN 29 C
- Sens giratoriu -intersecția drumurilor naționale DN 29 A și DN 29 C.
- Rute ocolitoare în zona DN 29 A și DN 29 C.
- Amenajarea parcuri;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele propuse pentru extindere;
- Reabilitarea iluminat public și ornamental;
- Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive);
- Realizare rețea gaze naturale;
- Extindere sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare în localitățile componente ale teritoriului administrativ comunei Vf.Campului

Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale:

- Construire a două centre de zi pentru copii în dificultate;
- Construire unei grădinițe cu locuri de joacă pentru copii;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu calculatoare și soft didactic), cămin cultural și bibliotecă;
- Modernizarea și dotarea Caminului Cultural;
- Reabilitarea instituțiilor sanitare din comuna.
- Înființare cabinete medicale, stomatologice, farmacii în localitățile unde acestea nu există;

- Înființarea unei zone de agrement cu pensiune turistică și dotări sportive;
- Înființare și amenajare parc;
- Achiziționarea a minim 10 ha de teren pentru realizarea unui parc
- Construirea unei piețe agroalimentare.

Dezvoltarea economiei

a. Dezvoltarea agriculturii

- Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);
- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);
- Dezvoltarea agriculturii ecologice;
- Refacerea șeptelului cu rase productive, amenajarea și popularea fermelor existente;
- Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic;

b. Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:

- dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele:

-atelier mobilă- tâmplărie PVC.

- dezvoltarea și diversificarea potențialului de prelucrare a produselor animaliere prin:

- dezvoltarea industrializării laptelui.

- dezvoltarea unor capacități adaptate condițiilor locale care au asigurată baza de materii prime din zonele cele mai apropiate, cu familiarizare în dezvoltarea și diversificarea bunurilor de larg consum.

c. Dezvoltarea prestărilor de servicii:

- înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.
- diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități,
- alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat.

Protecția mediului

- Combaterea integrată a surselor de poluare de pe teritoriul administrativ;

- Consolidarea malurilor râului Siret;
- Instituirea zonelor de protecție sanitară la sursele de apă și la sistemul de alimentare cu apă existent;
- Instituirea zonei de protecție la monumente istorice;
- Colectarea deșeurilor pe teritoriu se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor (aprobat prin H.G. nr. 1470/2004),

Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală

Instituirea zonei de protecție la cimitire;

- Înființarea unui serviciu de salubritate (împreună cu comunele limitrofe).

Utilizarea excedentului de forță de muncă în:

- Mica industrie
- Agricultură
- Servicii
- Întărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii.

Dezvoltarea turismului după următoarele linii de acțiune:

- Modernizarea ofertei turistice;
- Dezvoltarea prioritară a următoarelor tipuri de turism: turism cultural și religios, agroturism;
- Organizarea și conducerea unei politici turistice partenariale prin:
 - amenajarea căilor de comunicație;
 - înființarea rețelei de gaze naturale;
 - realizarea rețelei de alimentare cu apă și a celei de canalizare;
 - înființarea de noi spații pentru întreprinzători particulari ce vor să practice turismul;
 - realizarea unor dotări de agrement;
 - conservarea și protecția cadrului natural și a monumentelor istoric.

CAPITOLUL 4 – CONCLUZII, MASURI IN CONTINUARE

Teritoriul administrativ al comunei Varfu Campului va asigura în continuare funcția de locuire populației, intravilanul propus satisface pe termen scurt și mediu necesitățile pentru construcția de locuințe și funcțiuni complementare.

Economia se va baza pe activitățile agricole și într-o măsură mai mică pe activitățile industriale.

Realizarea obiectivelor propuse prin programul propriu al Consiliului Local va trebui susținută de fondurile bugetului local, dar și de către bugetul de stat, sau prin atragerea de finanțări nerambursabile prin programele: ISPA, fonduri de dezvoltare regională (FEDER, FNDR) și fonduri structurale.

Pentru continuarea și aprofundarea propunerilor reglementate prin PUG în perioada următoare sunt necesare de elaborat:

- Planuri urbanistice zonale (PUZ) pentru zonele prevăzute în PUG.
- Hotărâri ale consiliului local privind regimul terenurilor

Pe baza analizelor efectuate și a propunerilor de amenajare teritorială și dezvoltare a comunei Vf.Campului, se desprind următoarele:

- Resursele materiale, locale și forța de muncă, utilizate într-un sistem diversificat pot asigura relansarea economico-socială a teritoriului;
- Echiparea edilitară implică dezvoltări majore: alimentarea cu apă în sistem centralizat, canalizare, alimentare cu gaze naturale și telecomunicații.
- Prezenta reactualizare a PUG –ului urmează să fie supusă dezbaterilor publice în cadrul comunității.

După obținerea avizelor legale din partea forurilor interesate, Planul Urbanistic General și Regulamentul Local de Urbanism se supun aprobării Consiliului Local al comunei Vf.Campului.

Odată cu aprobarea PUG și RLU, acestea capătă valoare juridică, constituindu-se în instrumentul de lucru al administrației publice locale, fiind utilizat pentru:

- Fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul de stat, fonduri de dezvoltare regională și fonduri structurale, pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică.
- Emiterea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire
- Rezolvarea unor probleme curente ale serviciilor de specialitate (înstrăinări, vânzări, parcelări de terenuri)
- Clarificarea unor litigii care pot apărea între persoane fizice, între persoane fizice și juridice, precum și în alte situații.
- Respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederile PUG.

INTOCMIT,

Arh. Tulbure Mihai