

PLAN URBANISTIC GENERAL Comuna Brastavățu

– ELABORARE –

**BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL
COMUNA BRASTAVĂȚU**

PROIECTANT S.C. MINA-M-COM S.R.L.

Contract nr. 2712/423/04.2013

Volumul 1: MEMORIU GENERAL

COLECTIV DE ELABORARE:

Proiectant general

S.C. MINA-M-COM S.R.L.

Director proiect: arh. Valer Crisan

Coordonare proiect: arh. Elena Maican

Intocmit:

urb. Radu Andreescu

urb. Augustina Stan

urb. Georgiana Voicu

urb. Alexandru Dragnea

urb. Laura Tucan

urb. Claudiu Patrutoiu

urb. Valer Crisan

urb. Daniel Jotu

Urbanism

SC CORNEL&CORNEL TOPOEXIM SRL

Actualizarea suportului
topografic

ing. Sburatura Ciprian

prof. dr. ing. Cornel Paunescu

SC MINA-M-COM SRL

DIRECTOR,

arh.Valer CRISAN

CUPRINS

1.	INTRODUCERE	6
	Date de recunoastere a documentatiei	6
	Obiectivul lucrării.....	6
	Surse de documentare.....	7
	Surse de documentare propriu-zise.....	7
	Elemente legislative	7
2.	STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE	8
	Scurt istoric; evoluție	8
	Cadru natural	8
	Așezare.....	8
	Relief	9
	Considerații hidrografice și hidrogeologice	9
	Fauna și Flora	10
	Date seismice	10
	Date climatice	11
	Date geotehnice.....	13
	Considerente geologice	13
	Relatii in teritoriu.....	14
	Căi de comunicare.....	14
	Potential economic – capital antropic	15
	Economia regionala- Regiunea Sud-Vest	16
	Privire generala asupra situatiei economice a județului OLT.....	17
	Profilul economic al Comunei Brastavățu	24
	Forța de muncă. Veniturile populației	30
	Populatia. Elemente demografice și sociale structura socio -economica și demografica a populatiei	33
	Circulații	37
	Generalitati	37
	Analiza critica a circulației existente - diagnoza.....	38
	Organizare functionala: intravilan, zonificare.....	40
	Intravilan	40
	Bilant- zonificare functionala - intravilan existent	42
	Zone de risc.....	43

Riscul seismic	43
Riscuri antropice	45
Echipare edilitară	46
Retele alimentare cu apa si evacuarea apelor uzate	46
Retele alimentare cu energie electrica	47
Alimentare cu gaz metan, energie termica	48
Probleme de mediu	48
Aerul	48
Apa	50
Clima	51
Sănătatea	51
Solul	52
Deșeuri	54
Disfuncționalitati	57
Aspecte economice	57
Aspecte sociale	58
Circulația	58
Echiparea edilitara	58
Imagine urbana	59
Probleme de mediu	59
Necesități și opțiuni ale populației	61
Principalele elemente de disconfort semnalate de populație	61
3. STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI BRASTAVĂȚU	62
Analiza SWOT	62
Specificul dezvoltării rurale	66
Funcțiile spațiului rural	66
Dezvoltare rurală sustenabilă	69
Potențial	70
Potențial economic	70
Prioritati strategice	75
Strategia autorităților județene	75
Strategia autorităților locale	79
Strategia de dezvoltare spațială a comunei	80
4. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA	90

Principii directoare.....	90
Optimizarea relațiilor în teritoriu	90
Dezvoltarea activităților.....	91
Evoluția populației.....	92
Organizarea circulației; elemente de mobilitate	92
Circulația rutieră	92
Circulația feroviară.....	93
Propuneri pentru stimularea mobilității durabile.....	93
Reglementari urbanistice.....	93
Propuneri de organizare functionala: intravilan, zonificare	94
Măsuri în zonele cu riscuri naturale.....	97
Dezvoltarea echipării edilitare.....	97
Alimentarea cu apă și canalizarea.....	97
Alimentarea cu energie electrica	106
Introducerea alimentării cu gaze naturale în comuna Brastavățu.....	108
Protecția mediului	110
Aerul.....	110
Apa	110
Solul. Flora și fauna	110
Deseuri	111
Zgomotul.....	112
Obiective de utilitate publică.....	112
5. CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE.....	113

1. INTRODUCERE

DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI

Denumirea lucrării	PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA BRASTAVĂȚU
Beneficiar:	CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BRASTAVĂȚU
Proiectant general	S.C.MINA-M-COMSRL
Proiectant de specialitate:	SC CORNEL&CORNEL TOPOEXIM SRL
Data elaborării	2014

OBIECTIVUL LUCRĂRII

Obiectivele principale urmărite în cadrul Planului Urbanistic General:

- optimizarea relațiilor comunei în teritoriu: cu teritoriul sau administrativ, cu teritoriul județului;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor 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;
- evidențierea tipului de proprietate în intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și a condițiilor de conformare și realizare a acestora;
- valorificarea potențialului turistic;
- stabilirea reglementărilor și servitutilor urbanistice ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor
- stabilirea priorităților de intervenție

În concordanță cu politica de dezvoltare comunala a administrației locale este necesară rezolvarea în cadrul Planului Urbanistic a următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente, evidențierea disfuncționalităților și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu
- zonificarea funcțională a terenurilor și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;

- condiții și posibilități de realizare a obiectivelor de utilitate publică.
- identificarea categoriilor de peisaj și valorificarea acestora.

Studiul de față precum și propunerile de soluționare a acestor categorii de probleme oferă instrumentele de lucru necesare atât elaborării, aprobării cât și urmării aplicării prevederilor Planului Urbanistic General.

SURSE DE DOCUMENTARE

SURSE DE DOCUMENTARE PROPRIU-ZISE

- Baza topografică – S.C. CORNEL&CORNEL TOPOEXIM S.R.L.
- Plan urbanistic general al Com. Brastavățu
- Documentare pe teren și consultări cu autoritățile locale privind tipul de proprietate asupra terenurilor, necesitățile și opțiunile populației.
- Surse documentare web;
- Documentațiile de urbanism aprobate de Consiliul Local Brastavățu
- Secțiunile Planului de Amenajare a Teritoriului Național aprobate prin:
 - **Legea nr.363/2006** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea I – Rețele de transport
 - **Legea nr.171/1997** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a II-a Apa.
 - **Legea nr. 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III-a- zone protejate.
 - **Legea nr. 351/2001** privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea IV:Rețeaua de localități
 - **Legea nr.575/2001** privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea V – Zone de risc natural
 - **Legea nr.190/2009** pentru aprobarea **OUG nr.142/2008** privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național -Secțiunea a VIII-a – Zone cu resurse turistice
- **PATJ OLT**

ELEMENTE LEGISLATIVE

Proiectul are la bază legislația cuprinsă în anexa 3 la Regulamentul local de urbanism aferent P.U.G.-ului.

2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTĂRII URBANISTICE

SCURT ISTORIC; EVOLUȚIE

Conform atestării documentare, localitatea Brastavățu a fost înființată la 5 iulie 1550. Numele este de origine slavă, însemnând „ulmișor”, datorită numeroaselor păduri de foioase ce se aflau în zonă. Până în 1830 a depins administrativ de localitatea Crușovu, astăzi un sat din componența localității Brastavățu, împreună cu Gara Vișina. Între 1830 - 1928, cele două localități au fost unite administrativ separate ce s-au dezvoltat pe cont propriu. Ca urmare a legii administrative elaborate în 1928, odată cu înființarea primăriilor de centru, Brastavățu s-a administrat singură, iar Crușovu a aparținut de localitatea Studinița. După primul război mondial aceste primării s-au transformat în Comitete Provizorii, iar din 1946 de când s-au înființat Sfaturile Populare, Crușovu a fost arondat comunei Brastavățu, situație rmasă până în prezent.

Satul Crușovu sau Crușia, ce înseamnă "păr pădureț" este atestat documentar din 20 mai 1388, cu ocazia dăruirii acestei așezări Mănăstirii Sfânta Treime din Călimănești, de către Mircea cel Bătrân.

În actualitate, comuna Brastavatu cuprinde satele: Brastavatu, Crusovul si Catunul (trupul) Gara-Vișina.

CADRU NATURAL

Comuna Brastavatu este situată în sudul Judetului Olt, în regiunea istorică Oltenia.

Până la DN 54 sunt 3 km pe o porțiune de drum comunal - **DC 131**, parțial betonat (varianta spre Gara Vișina) și circa 4,5 km (varianta sat Crușovu)..

AȘEZARE

Comuna Brastavatu este situată în sudul Judetului Olt învecinându-se la Est cu comuna Rusanesti, la Nord cu Studina, Nord-Vest cu Bucinisu, Sud-Vest cu Obârsia, Sud-Sud-Vest cu Vadastra si la Sud-Est cu comuna Visina Noua.

Localități învecinate:

Nume	Distanța (km)	Latitudine	Longitudine	Altitudine
Crușovu	2.3	43.933	24.417	90 m
Grădinile	3.9	43.950	24.383	100 m
Arvăteasca	4.6	43.950	24.367	98 m
Tabonu	5.7	43.900	24.333	98 m
Studina	5.7	43.967	24.417	85 m
Vișina	6.9	43.867	24.450	49 m
Vișina Nouă	5.7	43.867	24.417	58 m
Vădastra	6.2	43.867	24.367	72 m

Coteni	6.5	43.883	24.333	94 m
Obîrșia Nouă	6.9	43.900	24.317	100 m

Coordonatele geografice care se intersectează în comuna Brastavățu sunt: paralela 43 de grade și 55 minute latitudine nordică și meridianul 24 de grade și 24 minute longitudine estică.

Așezările din jurul comunei sunt exclusiv rurale, într-o zonă agricolă propice culturilor agricole mecanizate și irigate.

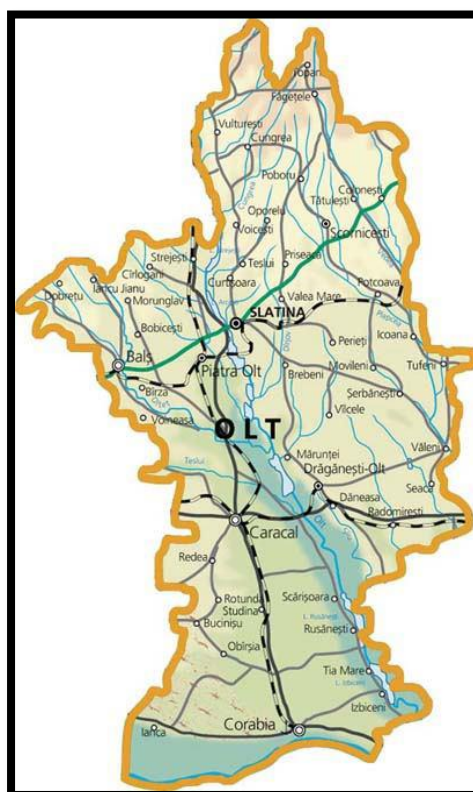
RELIEF

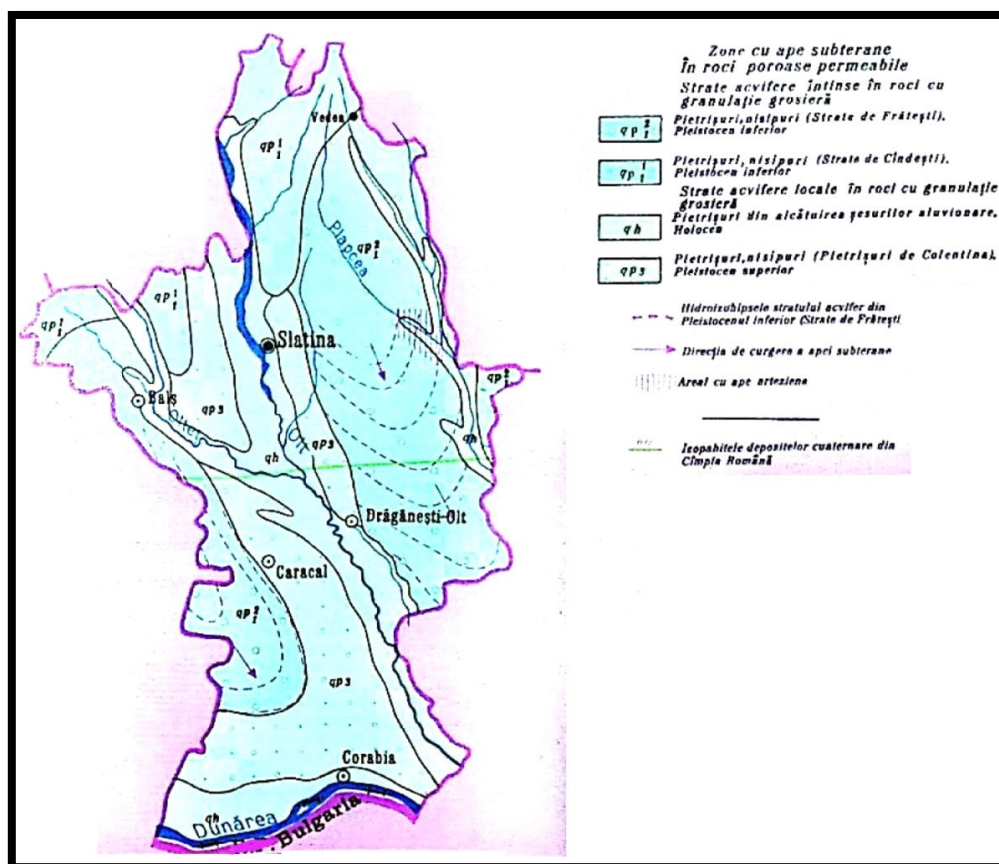
Comuna Brastavatu este asezata in partea vestica a Campiei Romane, in sectorul numit Campia Olteniei. Comuna este asezata in partea sud-estica a Campiei Romanatilor la o altitudine de 82 m.

Relieful este tipic de câmpie. De-a lungul timpului, torentii rezultati din topirea zapazilor si din ploii au creat câteva vai foarte puțin adânci si foarte larg evazate pierzându-se ușor în forma plata a câmpiei. Din punct de vedere topografic localitatea este asezata pe fruntea terasei a doua a Dunarii. Indiciul acesta este dat de existenta izvoarelor din comuna având în vedere ca acestea apar de obicei la contactul a doua terase.

CONSIDERAȚII HIDROGRAFICE ȘI HIDROGEOLOGICE

Comuna se afla situata într-o zona lipsita de ape curgatoare semnificative. Satele sunt traversate de 2 pârâiase ce nu ajung la nici o confluenta, ce se pierd în câmpia înconjuratoare. Un pârâu trece prin mijlocul satului Brastravatu, iar celalalt izvoraste cu mult in vestul localitatii si trece chiar pe la granita dintre Brastavatu si Crusov, prin asa-numita Vale a Crusovului. Lungimea acestor pârâuri este de câțiva kilometri. Adâncimea lor medie este de 10 - 15 cm, iar când ploua sau se topesc zapezile, adâncimea lor poate ajunge la 50 cm. Pentru necesitatile locale, oamenii au barat pârâuul ce trece prin Crusov, formand 4 iazuri, numite de catre localnici Balta Crusovului, Balta Mare, Balta Mica si Balta lui Gogu, iazuri care se întind pâna aproape de comuna Bucinisu, acestea fiind formate spre izvoarele pârâuului.





Harta hidrogeologică a județului Olt.

FAUNA ȘI FLORA

Vegetația este specifică zonei de stepă. Lipsesc pădurile. În trecutul îndepărtat pe aceste locuri au existat păduri, dovada fiind chiar numele satelor. Treptat ele au fost defrișate și înlocuite cu culturi agricole. Vegetația ierboasă este reprezentată prin speciile: ghimpi, paius, ceapa ciorii, papadie, pelin, trifoi. Cresc și plante specifice climei mediteraneene ca liliacul, levantica, smochinul.

Viata animală pe teritoriul comunei este specifică și ea zonei de stepă și este reprezentată prin iepuri, vulpi, dihori, popândai, hârciogi, soareci de câmp, potârnicși și ciocârlii.

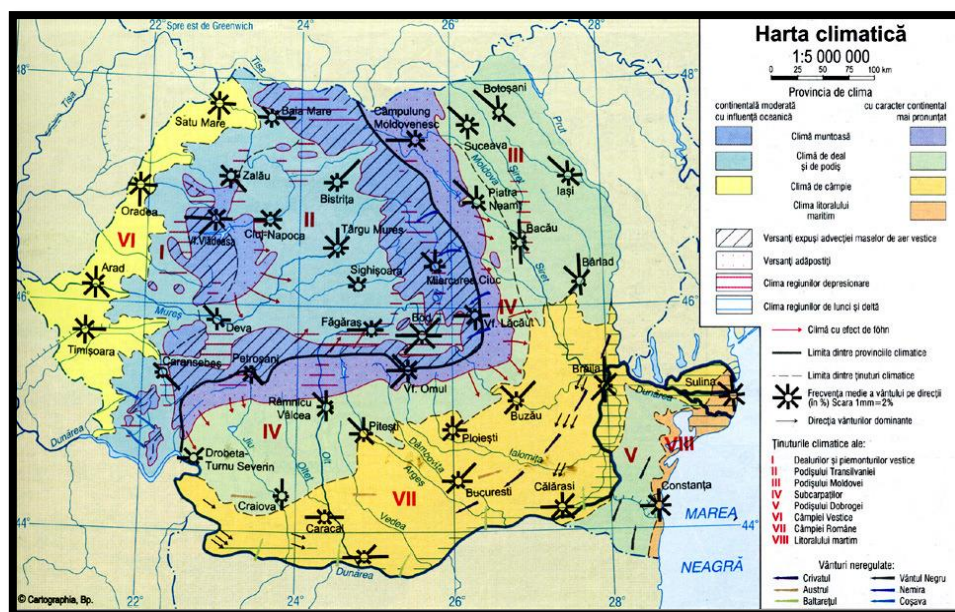
DATE SEISMICE

Comuna Brastavățu se situează conform zonărilor macroseismice din SR 11 100/1-93 în zona de intensitate macroseismică I = 71 (șapte) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani. Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1 - 2006 teritoriul comunei Brastavățu prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0.16g$, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, cu perioada de control a spectrului de răspuns $T_c = 1.00$ sec.

DATE CLIMATICE

Zona geografică în care se află comuna Brastavățu are un climat temperat continental, cu ușoare influențe submediteraneene. Dintre factorii climatogeni, deosebit de importantă este radiația solară sub formă globală, deoarece constituie sursa energetică ce stă la baza tuturor proceselor și fenomenelor climatice. Radiația solară totală se ridică în zonă la aproximativ 130.000 kcal/cm², în aceasta încadrându-se atât radiația solară cât și radiația difuză. Această radiație influențează pozitiv procesul de vegetație al plantelor. Energia calorică maximă se întâlnește în lunile iunie-iulie, iar cea mică în lunile ianuarie-februarie. Stratul de zăpadă persistă puțin timp, albedoul solurilor negre este de 7%. Vara, cerul fiind mai senin, energia calorică ajunge la sol și are valori mai mari, în schimb cerul este mai acoperit și crește radiația difuză, scăzând cantitatea de energie solară. În Brastavățu, climatul local este influențat iarna de anticicloul siberian, crivățul, uneori aduce geruri mari.

Vara se întâlnește circulația ciclonului tropical african care permite pătrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde și uscate. Factorii dinamici care influențează timpul din zona Brastavățu sunt reprezentați de formațiunile barice ce se deplasează deasupra țării noastre, în sud-vestul acesteia.



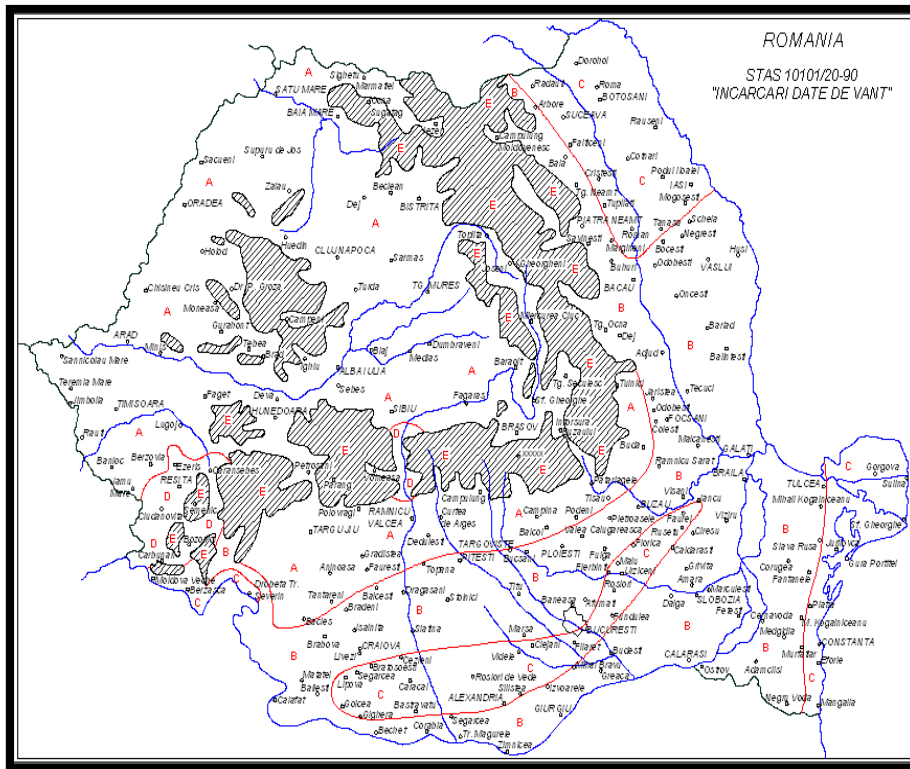
Harta climatică

- ▲ Temperatura medie anuală este de 10 °C;
- ▲ Temperatura medie a verii este de +21 grade C

Regimul precipitațiilor este deficitar (sub 600 mm/ mp), cu perioade lungi de secetă (80 - 100 zile) întâlnite de obicei la începutul și sfârșitul perioadei de vegetație. Se impune folosirea irigațiilor pentru culturile agricole. Iernile se caracterizează prin puține precipitații solide aduse de masele de aer din estul și nord-estul Europei.

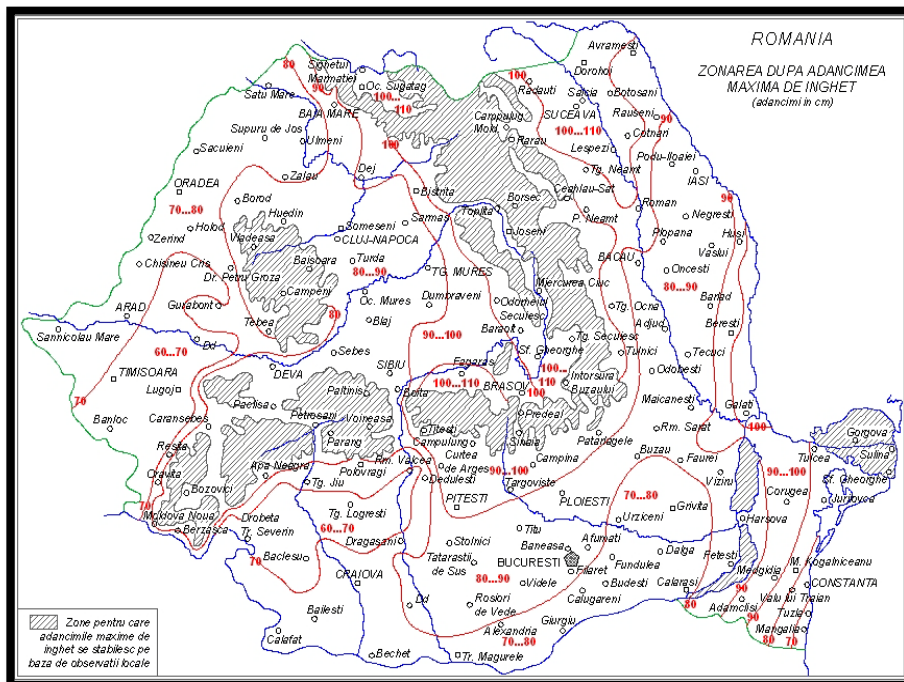
În timpul iernii predomină vânturile geroase dinspre stepa rusă (Crivăț),

în est iar din sud-vest bate Austrul care are intensitatea mai mică decât Crivățul și prevestește seceta.



Zonarea teritoriului Romaniei conform STAS 10101/20-90, „Incarcari date de vant”

Zonarea teritoriului Romaniei dupa adancimea de inghet, conform STAS 6054/77, „Adancimi maxime de inghet”



Un alt aspect îl constituie ploile torențiale care în această zonă sunt rare și de obicei nu ridică probleme din punct de vedere al fenomenelor de eroziune sau al bălțirii apelor.

Grindina cade în general în cantități mici și de mărimeredusă în timpul verii iar atunci când aceasta apare conduce la producerea unor pagube însemnate. Precipitațiile sub formă de zăpadă încep să cadă în prima decadă a lunii noiembrie și continuă până la sfârșitul lunii martie, numărul de zile fiind în jumătatea sudică sub 20, iar în cealaltă jumătate cu puțin peste 20. Stratul de zăpadă ce se menține pe sol în majoritatea zilelor unei luni se poate considera în intervalul decembrie-februarie, însă stratul este discontinuu, datorită atât acțiunii de spulberare și troienire de către vânt, cât și a oscilațiilor mari ale regimului termic determinat în special de invaziile calde din timpurile care conduc la topirea rapidă a acesteia.

Vântul alături de precipitațiile deosebit de abundente, ploile torențiale, grindina, reprezintă factorul natural dăunător pentru agricultură.

În concluzie, condițiile climatice din zona comunei Brastavățu au fost și sunt deosebit de favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

DATE GEOTEHNICE

Teritoriul comunei Brastavățu face parte din marea depresiune structurală care a apărut în mezozoicul superior, între munții Carpați și Balcani, odată cu înălțarea acestora, numită Depresiunea Getică. Există două mari faze, sau etape în evoluția geologică a acesteia: **faza precuaternară**, foarte lungă, în timp, până la sfârșitul pliocenului, de subsidență marină și lacustră și **faza cuaternară**, foarte scurtă în raport cu cea anterioară, dar mult mai importantă pentru morfologia acestei regiuni. Aceasta ține de la sfârșitul levantinului până astăzi, timp în care întreaga Depresiune Getică devine uscat, fapt pentru care se mai numește faza continentală.

Pe fundul mării care acoperea această vastă depresiune s-au depus în ultima parte a mezozoicului și în neozoic materiale rezultate prin eroziune. În felul acesta, fundamentul cristalin al depresiunii a fost acoperit cu o cuvertură groasă de formațiuni sedimentare (calcare, gresii, marne, argile, nisipuri, pietrișuri) așezate orizontal sau monoclinal, având caracteristicile unei structuri de platformă.

MORFOLOGIA

Elementele morfologice din acest teritoriu au fost generate în principal de rețeaua hidrografică tributară fluviului Dunărea.

Din punct de vedere morfologic, comuna Brastavățu este situată în aria unității morfologice Câmpia Română, subdiviziunea Câmpia Olteniei, subunitatea Câmpia Romanașului

a. Această subunitate este reprezentată printr-un complex de câmpuri și terase din care regăsim pe teritoriul administrativ al comunei.

CONSIDERENTE GEOLOGICE

Din punct de vedere geologic, comuna Brastavățu aparține platformei Moesice, unde apar la zi depozite cuaternare, începând cu pleistocenul mediu. În adâncime au fost interceptate de foraje și identificate în aflorimente prezente în zonele adiacente, depozite mai vechi din cuprinsul fundamentului Platformei Moesice.

Fundamentul cristalin de vârstă Proterozoic superior (Pts), cuprinde șisturi epimetamorfice cloritoase.

Cuvertura debutează cu depozite detritice atribuite Ordovicianului și eventual unei părți a Cambrianului.

Conform studiilor stratigrafice au fost stabilite mai multe cicluri majore de sedimentare.

Ciclul Ordovician — Carbonifer prezintă caracter predominant detritic, doar în Silurian și Devonianul inferior, în rest prezintă un caracter pelitic.

Din Devonianul superior până în Namurian, sedimentarea este predominant carbonatică (dolomitic calcaroasă cu nivele evaporitice), iar în restul carboniferului revine sedimentarea detritică cu episoade cărbunoase pe alocuri. Grosimea depozitelor corespunzătoare acestui ciclu este variabilă.

RELATII IN TERITORIU

Comuna Brastavățu este așezată în partea sudică a județului. Se află la 58 Km față de capitala județului, pe direcția sud. Se află la o distanță de 147 Km față de capitala României.

Cele mai apropiate centre urbane sunt municipiul Caracal – la cca. 30 km și orașul Corabia la aprox. 20 km.

Accesul în comună se face pe drumul național **DN 54** Caracal - Corabia, după care pe drumul județean **DJ 544**, sau **DC 131** precum și cu trenul pe ruta Caracal - Corabia și retur.

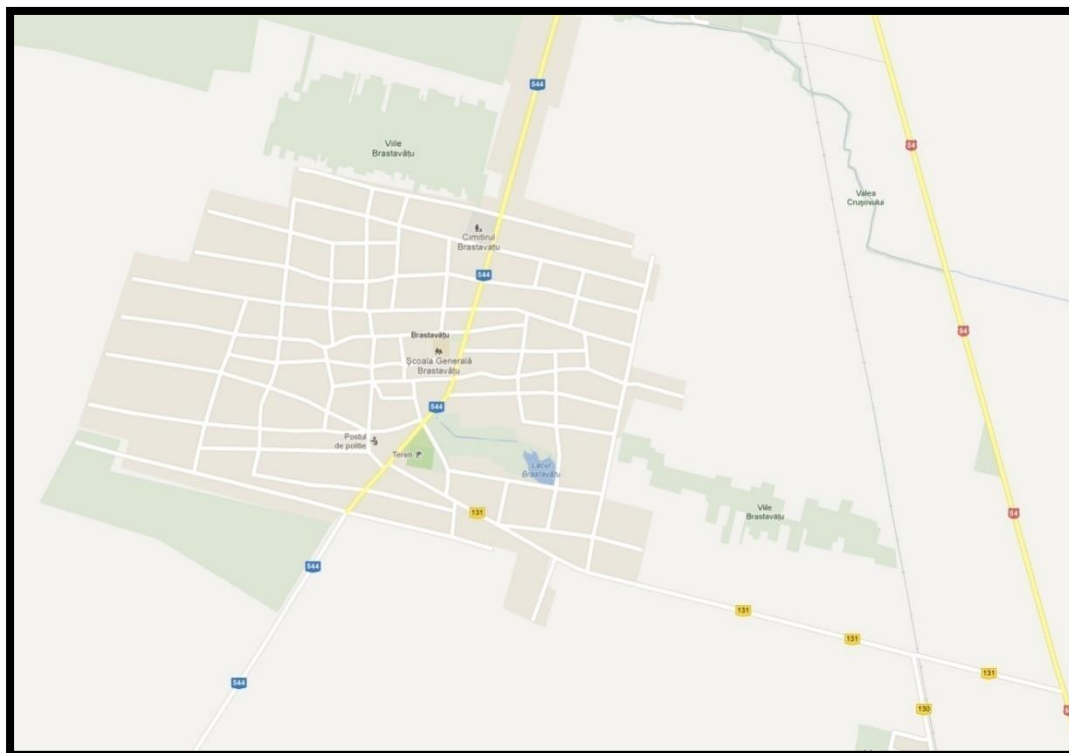
Din centrul comunei, până la Gara Visina, distanța este de peste 2 km iar până la halta Studina, de circa 3 km. Casele marginase sunt situate la cca. 1 km de centru în cele două sate mai mari. Portul cel mai apropiat este în Corabia, aeroportul cel mai apropiat fiind cel din Craiova.

CĂI DE COMUNICATIE

CĂI DE COMUNICAȚIE RUTIERĂ

Legăturile rutiere sunt asigurate prin principalul drum național și drumurile județene, după cum urmează :

- **DN 54** (legătura cu Caracal și Corabia) se află la o distanță de 3km de comună
- **DJ 544** străbate comuna pe direcția NE-SV
- **DC 131** care face legătura cu **DN 54**
- **DC 138**
- **DC 130**



CIRCULAȚIE FERROVIARA

Comuna Brastavățu este străbătută în partea de E de tronsonul de cale ferată Caracal-Corabia, care asigură legătura pe cale feroviară cu orașele Caracal și Corabia. Calea ferată respectivă este încadrată în categoria celor neinteroperabile potrivit PATN, secțiunea I.

La depărtare de 2 km Sud-Est de centrul comunei se află gara Vișina Nouă.

Zona de siguranță a infrastructurii feroviare este fâșia de teren în limita de 20,00 m de o parte și de alta a axei căii ferate, cf. OUG 12/1998 cu modificările și completările ulterioare.

Zona de protecție a infrastructurii feroviare este fâșia de teren în limita de 100,00 m de o parte și de alta a axei căii ferate, cf. OUG 12/1998 cu modificările și completările ulterioare.

TRANSPORTUL COMBINAT, ALTE MODURI DE TRANSPORT

Traseele altor moduri de transport al persoanelor (piste ciclism, alei drumetie) sunt slab dezvoltate în zona.

POTENTIAL ECONOMIC – CAPITAL ANTROPIC

Prin semnarea „Chartei Leipzig privind Dezvoltarea Durabila a Oraselor Europene” statele membre UE au inițiat o noua fază în istoria politicilor regionale și teritoriale în Europa. În cadrul acestei noi politici a UE orașele sunt acum pe deplin recunoscute ca nivele fundamentale de intervenție și administrațiile lor ca actori cheie în arena acestor politici. Aceasta semnificativă schimbare de perspective poate fi înțeleasă în legătură cu transformările radicale pe care le generează globalizarea. În structura economică și socială a orașelor europene, șomajul, sărăcia, dezechilibrele sociale și degradarea îngrijorătoare a

mediului sunt fenomene care au devenit de masa in multe dintre acestea și solicita abordarea unor noi modele de politici comunale. In acelasi timp, aceasta schimbare a paradigmelor este solicitata de rolul pe care orasele mari sunt asteptate sa il joace in competitia globala.

In perioada 1996 - 2007, o treime din orasele UE și-au sporit populatia cu o rata de crestere de maxim 0,2% pe an, o alta treime a inregistrat o populatie stabila, iar cea de-a treia parte a inregistrat un notabil declin al populatiei. Cea mai mare crestere a fost inregistrata in unele orase din Spania, unde s-au inregistrat procente de peste 2%, dar și in Marea Britanie, Irlanda, in unele situatii și ca efect al migratiei. In schimb, in multe dintre orasele din Europa Centrala și de Est (Romania este relevanta din acest punct de vedere) s-a constatat un declin semnificativ. Principal, in toate orasele suburbiile sunt mai degraba in crestere și daca totusi scad, declinul lor este mai redus decat al orasului in ansamblul sau.

Schimbarile economice și contextul social din țările Europei Centrale și de Est au avut in mod evident un impact puternic asupra dezvoltarilor economiei comunale. Scaderea populatiei din aceste orase a avut la baza și o stagnare a sporului natural al populatiei, dar se poate constata totodata o scadere alarmanta a raportului intre populatia activa și tineri (cei sub 45 ani), și populatia imbatranita (peste 65 ani).

Economiile comunale au devenit in ultimii ani economii de servicii. Sectorul serviciilor este de departe sursa majora de locuri de munca in orasele vechii UE. In orasele din noile state membre sectorul serviciilor nu este inca unul dominant, dar se poate observa o crestere. Daca se ia in considerare sectorul tertiar in totalitatea sa, rata de crestere a acestuia in orasele din Europa Centrala și de Sud-Est este mai inalta ca in orice alt sector economic, reflectand schimbarile structural profunde și tranzitia economica din ultima decada, chiar daca nu s-a ajuns inca la o pondere de 80 - 90% din locurile de munca, asa cum se intampla in cele mai mari pietea de joburi comunaledin UE (Londra, Paris, Berlin, Madrid și Roma).

ECONOMIA REGIONALA- REGIUNEA SUD-VEST

Comuna Brastavățu aparține regiunii de dezvoltare Sud-Vest.

Regiunea Sud-Vest realiza, în anul 2004, un PIB de 2.443,9 euro/locuitor, (83,33% din media național) la care sectorul serviciilor a contribuit cu 48,23%, industria cu 33,75% și agricultura cu 11.62%.

Nivelul redus de dezvoltare al regiunii se datoreaza și volumului scazut de investitii straine directe, regiunea atragând doar 745 milioane euro (reprezentând 3,40% din totalul acestora pâna la finele anului 2005), ceea ce o situeaza pe pozitia a saptea între regiunile tarii, investitiile din regiune fiind mai mult concentrate în câteva afaceri mari (ALRO și ALPROM Slatina, LAFARGE Tg. Jiu, etc.). Aici se manifesta și nesiguranta privind marile privatizari (Electroputere, Daewoo, Combinatul Rm. Vâlcea).

Procesul de restructurare economica a facut ca o mare parte din populatia șomera în vârsta din mediul urban sa se orienteze catre mediul rural, unde practica o agricultura de subzistenta . Procentul mare al populatiei rurale și suprafata întinsa a terenurilor arabile, în special în partea sudica a regiunii, fac din agricultura sectorul predominant în economia regionala .Astfel, numărul în crestere al persoanelor ocupate în agricultura și faramitarea terenurilor în urma reformei privind proprietatea, precum și utilizarea unor tehnologii putin avansate, au condus la o descrestere notabila a productivitatii muncii în acest sector.

Structura și repartizarea activitailor economice la nivelul regiunii este determinat de resursele naturale, traditia în prelucrarea acestora, facilitatile tehnologice, capital, dar și de sistemul de preturi și de functionarea adecvat a mecanismelor pietei.

Sectorul extractiv (carbune energetic și petrol) constituie încă componenta importantă în economia regiunii. În județul Gorj se găsesc cele mai multe întreprinderi cu profil extractiv. Spectaculoasa creștere a pretului energiei, determină o revigorare a activității în domeniu.

După 1990, în condițiile unui proces de restructurare a economiei relativ încet și întârziat, întreprinderile cu capital majoritar de stat au devenit necompetitive. Supradimensionarea lor ca număr de salariați a îngreunat procesul de restructurare, neexistând capacitatea necesară de absorbție a forței de muncă disponibilizate, îndeosebi în zonele care au ajuns să devină aproape complet dependente de un sector industrial.

Din punct de vedere economic și social, cea mai afectată zonă este zona minieră a Gorjului, unde dependența față de minerit rămâne semnificativă. Activitățile de extracție a carbunelui se află în recesiune, procesul de restructurare minier începând doar din 1997.

Evoluția negativă din centrele monoindustriale (Bals, Tg. Carbonești, Rovinari, Motru, etc.) nu a putut fi compensată prin activitatea productivă din unele ramuri recent privatizate.

Trebuie menționată mobilitatea redusă a forței de muncă datorită în special inexistenței spațiilor de locuit ieftine.

Reteaua IMM este slab structurată (nu s-au format clustere) și are o volatilitate mare din cauza lipsei unor planuri de afaceri coerente și a susținerii cu capital și a managementului corespunzător.

Structura de afaceri a regiunii Sud-Vest este formată din două parcuri industriale operaționale, situate în județul Dolj (Craiova) și în județul Gorj (Sadu) și un parc industrial model greenfield, la Corabia, precum și 5 incubatoare de afaceri. Infrastructura de cercetare în regiunea Oltenia este reprezentată de 26 institute și centre de cercetare, din care 13 în agricultură și silvicultură. Craiova este singurul centru universitar de medicină din România care nu are institutii/centre de cercetare.

PRIVIRE GENERALĂ ASUPRA SITUAȚIEI ECONOMICE A JUDEȚULUI OLT

Județul Olt a fost de asemenea unul dintre județele unde procesul restructurării industriale a avut drept consecință pierderi de locuri de muncă. Dar, spre deosebire de județul Gorj, Oltul este un județ puternic agricol, o mare parte a angajaților din industrie reorientându-se către activități agricole.

PIB JUD. OLT

An	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Milioane lei	134, 4	195, 3	444, 9	648	954	1403 ,4	1978 ,3	2072, 1	2785 ,4	3695,2	3937 ,6	4560,4	5566 ,3	6764,8

Sectorul primar este reprezentat de industria extractivă - Schela Ciurești, iar sectorul secundar este reprezentat de SC ALRO SA Slatina și SC ELECTROCARBON SA Slatina.

Sectorul terțiar este reprezentat de SC ALPROM SA SLATINA, SC ARTROM SA SLATINA, PIRELLI SLATINA, SC ALTUR SA SLATINA, SMR BALS, ROMVAG Brastavățu, TERMEX BALȘ.

Industria județului Olt reprezintă principalul sector de activitate în care 20,9% din populația județului realizează peste 65% din volumul activităților productive. Este reprezentată de toate ramurile industriale, însă ponderea este deținută de industria metalurgică, respectiv producerea și prelucrarea aluminiului.

Economia județului Olt se află în plin proces de restructurare și relansare, traversând și momente dificile, specifice tranziției pe fondul unor fenomene economice și sociale stăpânite cu greu. Rezultatele obținute în domeniul restructurării și privatizării societăților comerciale în perioada 2000-2002 determină continuarea procesului respectiv, cu accent pe modernizarea dezvoltării agenților economici din sectorul productiv.

În industria metalurgică activează 33 firme, precum și asociații familiale, cu o cifră totală de afaceri de 13.191.097.539 mii lei și 6794 personal ocupat.

Alte societăți comerciale reprezentative ale județului cu pondere însemnată în economia acestuia sunt:

- S.C.ELECTROCARBON S.A.Slatina important producător de produse carbograftice necesare în industria metalurgică, produce și comercializează electrozi normali UHP și HP, electrozi clorosodici, plăci grafitate, pastă Sodeberg, 6 % din producția anuală fiind destinată exportului.
- S.C.ELCARO S.A.Slatina unitate reprezentativă pentru producția de cabluri electrice armate și nearmate din aluminiu, face parte din holding-ul Pirelli, 20% din cifra de afaceri anuală este realizată pe pietele externe.
- S.C.ALTUR S.A.Slatina cel mai mare producător de piese turnate și pistoane auto din aluminiu, 40% din producție fiind destinată exportului.
- S.C.ROMVAG S.A. *Caraca* firma reprezentativă în industria constructoare de mașini, produce vagoane de marfă și speciale, solicitate pe piața internă și externă.
- S.C.RULMENTI S.A. Slatina societate cunoscută în industria românească pentru producerea de rulmenți radiali cu bile mici și mijlocii folosiți în industria construcțiilor de mașini.
- S.C.SMR S.A.Bals societate care produce osii și boghiuri pentru vagoane și locomotive, material rulant.
- S.C.TERMEX S.A.Bals produce și livrează în condiții deosebite, articole de uz casnic și gospodăresc într-o gamă sortimentală diversificată
- S.C.INSTIRIG S.A.Bals produce și comercializează instalații de irigații, mașini și utilaje agricole și piese de schimb necesare acestor produse.
- S.C.ARTROM S.A.Slatina firmă specializată în producția de tevi trase, fără sudură, din oțel carbon, tevi din oțel pentru foraj, atât pentru necesarul intern cât și pentru export.
- Industria de mașini și echipamente este reprezentată de 10 firme, cu o cifră de afaceri totală de 261.291.856 mii lei și 817 persoane ocupate.

- Industria textilă și a confecțiilor textile este reprezentată de 200 firme, cu o cifră totală de afaceri de 1.114.024.568 mii lei. Principalele societăți care activează în domeniul confecțiilor textile sunt: S.C.GAMA S.A.Scornicești, S.C.MINATEX S.R.L.Slatina, S.C.MARLENE COM Scornicești, S.C.ROMANITA Caracal.
- Industria alimentară este reprezentată de 313 firme, care produc și comercializează produse specifice, cu o cifră de afaceri totală de 835.386.580 mii lei.

Societățile reprezentative pe grupe de produse sunt:

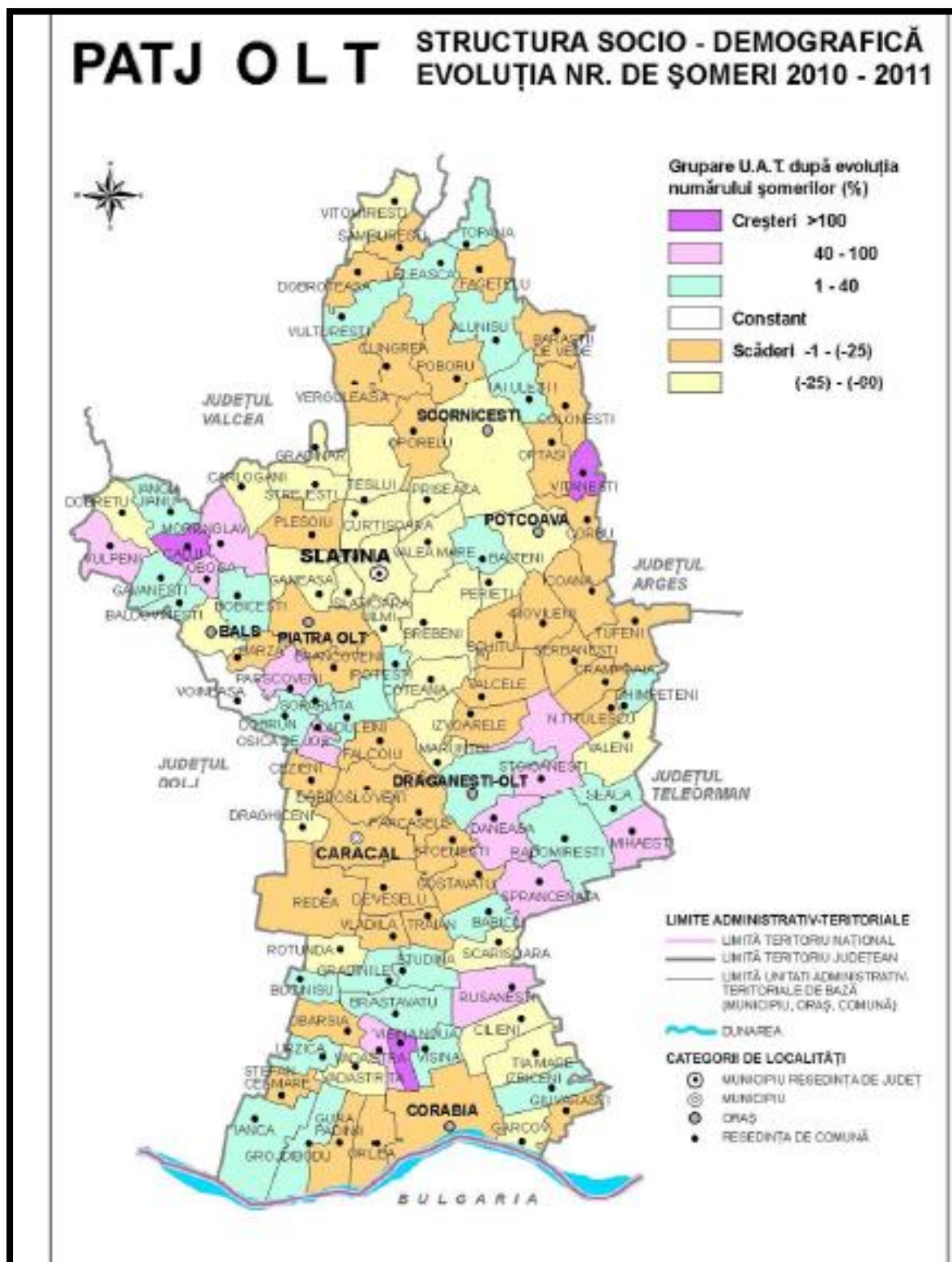
- S.C.ALUTA S.A., S.C.ALIMENTARA SA, S.C.PANDIPO SRL - produse specifice de panificație
- S.C.SPAR SRL, S.C.COM-IDEAL SRL, S.C.SALOS SA, S.C.COMMARCOS SRL - produse de mezelărie
- S.C.VITIPOMICOLA S.A.SÎMBUREȘTI produce vinuri de marcă, vechi și curente, din soiurile Cabernet Sauvignon, Merlot, Fetească Regală și Sauvignon, tuică și rachiuuri naturale, prune în stare proaspătă, mere în stare proaspătă.
- S.C.OLTINA S.A produse lactate.

Turismul în județul Olt îmbracă forma turismului de croazieră și agrement, zonele cu potențial turistic de agrement în bazinul hidrografic al Oltului se găsesc în preajma lacurilor de acumulare ale hidrocentralelor de la Arcești, Strejești, Ipotesti, Drăgănești, Frunzaru-Rusănești, Lacul Rusciori din Scornicești. O altă formă a turismului o reprezintă turismul pentru vânătoare și pescuit. Pentru vânătoare, atracțiile naturale se constituie din parcurile și pădurile din zonele preorășenești și rezervațiile pentru vânătoare: parcul din Brastavățu, Pădurea Strehareți, Pădurea Resca, Seaca, Pădurea Sarului.

Fondul piscicol este bine reprezentat atât în bazinul hidrografic al Oltului cu specii ca: crap, caras, salău, somn, biban, plătică, oblete.

Șomajul

Numărul somerilor în județul OLT a scăzut semnificativ în perioada 2000-2007, însă odată cu apariția crizei economice - din 2008 și până în prezent, șomajul este în continuă creștere, ajungându-se în 2009 la valori apropiate celor din 2000.



Evoluția numărului de șomeri 2010-2011 la nivelul jud. Olt

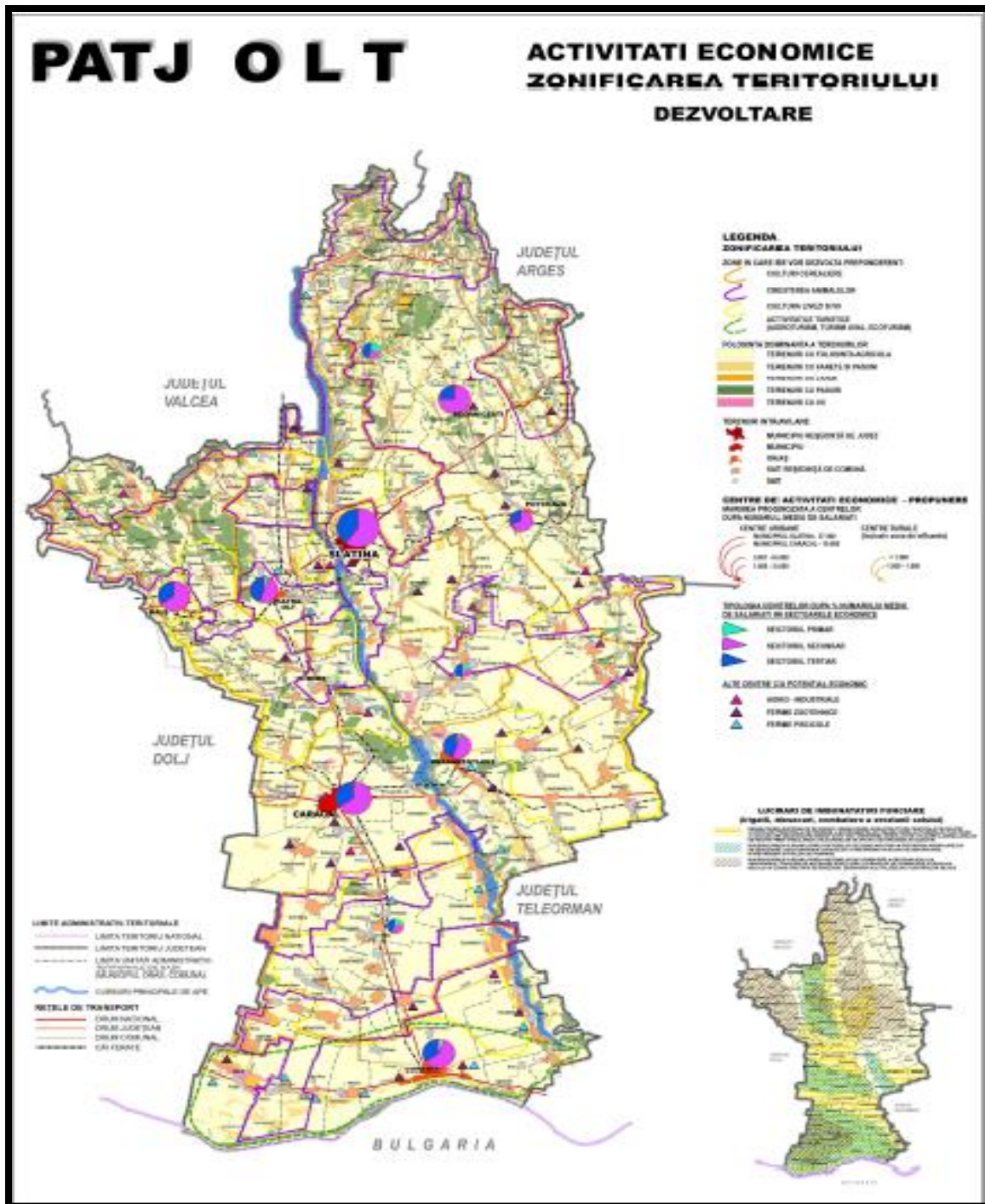
Numarul de someri înregistrați pe sexe, categorii de beneficiari și ponderea șomajului în populația stabilă în vârstă de muncă 18-62ani(%), la nivelul Comunei Brastavățu												
Indicatori specifici pieței muncii la nivelul comunei Brastavățu	01.01.2002	01.01.2003	01.01.2004	01.01.2005	01.01.2006	01.01.2007	01.01.2008	01.01.2009	01.01.2010	01.01.2011	01.01.2012	01.01.2013
Total șomeri înregistrați, din care:	165	191	203	108	158	127	123	130	196	236	192	179
-femei							43	50	52	75	58	55
-șomeri indemnizați					62	46	29	35	87	89	50	54
-șomeri neindemnizați					96	81	94	95	109	147	142	125

Numărul de șomeri înregistrați pe grupe de vârstă, la nivelul Comunei Brastavățu, județul Olt

Data/ Total șomeri înregistrați pe grupe de vârstă, la nivelul Comunei	<25 ani	între 25 și 35 ani	între 35 și 45 ani	între 45 și 50 ani	peste 50 ani
01.01.2012	27	36	68	12	49
01.01.2013	32	23	73	12	39

Total șomeri de lungă durată, din care tineri adulți, la nivelul Comunei Brastavățu, județul Olt						
Data/ Total șomeri înregistrați pe grupe de vârstă, la nivelul Comunei	TOTAL, din care:	FEMEI	Tineri sub 25 ani, din care:	femei	Adulți peste:25 de ani, dn care:	femei
01.01.2012	95	33	8	2	87	31
01.01.2013	114	38	10	2	104	36

Ponderea șomajului în populația stabilă în vârstă de muncă 18-62 ani(%), la nivelul Comunei Brastavățu												
Indicatori specifici pieței muncii la nivelul comunei Brastavățu	01.01.2002	01.01.2003	01.01.2004	01.01.2005	01.01.2006	01.01.2007	01.01.2008	01.01.2009	01.01.2010	01.01.2011	01.01.2012	01.01.2013
Total șomeri înregistrați, din care:	165	191	203	106	158	127	123	130	196	236	192	179
Ponderea șomajului în populația stabilă în vârstă de muncă 18-62ani(%)	5,31	6,61	7,37	3,85	5,77	4,74	4,63	4,97	7,67	9,23	7,51	7,11
Populația stabilă în vârstă de muncă18-62 ani(%) la 01 ianuarie a anilor analizați	3107	2803	2756	2756	2739	2682	2659	2616	2557	2557	2557	2519



Propuneri de restructurare a activităților economice in jud.Olt conform PATJ

PROFILUL ECONOMIC AL COMUNEI BRASTAVĂȚU

Economia comunei, reflecta caracteristica resurselor de care dispune, pe suportul productiei agricole dezvoltandu-se în special cultivarea plantelor și creșterea animalelor. Localizarea în interiorul unei vaste regiuni de câmpie și-a pus amprenta potențialul economic, a posibilităților de valorificare a resurselor de dezvoltare.

Atributele calitative ale mediului natural: condițiile, geomorfice, climatice, hidrografice au condus la specializarea economică a comunei în activități agricole.

Întreprinderile mici și mijlocii sunt reprezentate, în principal, de mai multe asociații familiale și SRL-uri, având ca principal obiect de activitate panificatia, extractia de ulei și desfacerea produselor cu amanuntul.

Activități economice principale:

- Cultura cerealelor și a plantelor tehnice
- Creșterea animalelor
- Comerț
- Prestări servicii
- Morărit
- Prese de ulei

AGRICULTURA ȘI SILVICULTURA

Activități specifice zonei:

- ⤴ Agricultură
- ⤴ Creșterea animalelor
- ⤴ Legumicultură

Situația terenurilor din localitate	
Tip teren	Suprafața
Teren arabil	6210
Teren productiv	6210
Teren neproductiv	11
Pasune	231
Vita de vie	113

Situația nr de agenți economici pe tip de exploatați agricole	
Exploatați agricole	Nr. persoane/agenți economici
sub 1 ha	539

peste 1 ha si sub 3 ha	816
peste 3 ha si sub 5 ha	479
peste 5 ha	253/7

Situatia Legumiculturii

Tip cultura	Ha cultivate 2012	Tone productie 2012
Grâu comun și spelt	2491	6212
GRAU PT SAMANTA	50	163
Orz	5	18
Ovăz	26	13
Porumb boabe	1256	2063
Mazăre, fasole de câmp și lupini dulci	30	41
Cartofi	15	130
Sorg	91	50
Legume proaspete, pepeni, căpșuni - câmp	55	420
Plante furajere – pajiști temporare	161	803
Rapiță	65	91
Floarea soarelui	1681	1886
Zarzavat de gradina	94	752

Situatia nr de capete pe tip de animal

Tip animal	Numar capete anul 2012
Ecvidee (cai, măgari, catari etc.)	695
Bovine sub 1 an	26
Bovine sub 2 ani – masculi	5
Bovine sub 2 ani – femele	5
Juninci, 2 ani și mai mari	9
Vaci de lapte	152
Oi – femele pentru reproducere	1311
Oi – alte categorii	237

Capre – femele pentru reproducere	868
Capre – alte categorii	202
Porci – purceluși sub 20 kg	210
Scroafe pentru reproducere peste 50 kg	100
Porci – alte categorii	580
Păsări, pui de gâna	27000
Găini ouătoare	15000
Curcani	421
Rațe	985
Gâște	1340
Alte păsări	171
Iepuri, femele pentru reproducere	65
Stupi	470

Majoritatea populației se ocupa cu agricultura (cultura cerealelor și plantelor tehnice, legumicultura) și creșterea animalelor în gospodarii proprii, foarte puțini lucrând în orașele apropiate. Întreprinderile mici și mijlocii sunt reprezentate în principal de câteva mori particulare.

Dupa desfiintarea celor doua CAP-uri, Viata Noua si Calea Belsugului, s-au înfiintat câteva asociații agricole pentru un mai bun randament agricol dar majoritatea suprafetelor agricole sunt tot în proprietatea micilor proprietari.

Pe teritoriul comunei Brastavatu isi desfasoara activitatea doua mari societati agricole si anume: S.C. Agromec Visina S.A. si S.C. Moltagro Natural S.R.L. si un numar de sapte intreprinderi individuale tot in domeniul agricol si 26 de agenti economici.

Suprafata in functie de tipul de exploatare	
Tip exploatare	Suprafata (Ha)
Arenda	3393
Privat	2817

TURISMUL ȘI POTENTIALUL TURISTIC

Activitatea turistica in jud. Olt.

Valea Dunării, cu ostroavele și plajele sale, oferă valoroase imagini estetice, cu funcții recreative, Valea Oltului, apare ca o salbă de lacuri ca urmare a amenajărilor hidroenergetice în exploatare, atractive prin frumusețea imaginilor create de întinsele oglinzi de apă, pădurile, caracterizate de diversitatea esențelor, fapt ce contribuie la realizarea unor peisaje deosebite în toată perioada lor de vegetație.

Turismul de croazieră și de agrement este specific județului Olt, zonele cu astfel de potențial aflându-se în preajma lacurilor de acumulare ale hidrocentralelor de la Arcești, Strejești, Ipotești, Drăgănești, Frunzaru-Rusănești.

O altă formă a turismului o reprezintă turismul pentru vânătoare și pescuit. Pe toată suprafața județului, Direcția Silvică Slatina gestionează 13 fonduri de vânătoare cu o suprafață totală de 111.391 hectare, din care productivă cinegetic 107.296 hectare, vânătorilor oferindu-li-se posibilitatea de a-și încerca măiestria la cerb comun (01.09 – 15.12), cerb lopătar (01.09 – 12.12), căprior (15.05 – 15.10), mistreț (15.08 – 31.01), vulpi, iepuri, fazan (01.10 – 20.02), potârnică (15.10 – 31.12), vânat de pasaj și de baltă (15.08 – 28.02), în păduri și rezervații pentru vânătoare ca pădurea Reșca, Seaca, Brebeni, Teslui, Sarului. Vânătorilor li se oferă și posibilitatea cazării în cabanele de vânătoare Reșca și Seaca. Fondul piscicol oferă largi posibilități de practicare a pescuitului sportiv: pe Dunăre (unde predomină crapul, plătica, știuca, nisetrul, morunul, sezonier scrumbia de Dunăre), pe lacurile din vestul Oltului sau pe iazurile naturale (crapul, somnul, plătica, știuca, caracuda, roșioara, bibanul), destul de numeroase în județ: Giucov, Sâiu, Potolu, Clocociov, Piscani și Rusciov.

De asemenea, județul Olt deține resurse turistice antropice cu potențial cultural istoric printre care:

Situri arheologice, urme ale culturii paleolitice Prund - Dirjov de la Fărcăsele, Slătioara și Bugiulești, urme ale culturii neolitice Vădastra, la Vădastra și Sălcuța, vestigiile geto-dacice de la Sucidava (satul Celei) și Acidava, vestigiile romane de la Sucidava și Romula (actualul sat Reșca).

Monumente istorice și de artă de factură religioasă: Chiar în Municipiul Slatina este situată **Mănăstirea Clocociov** (1645), în a cărei incintă se găsește un muzeu ce deține o importantă colecție de artă veche românească: icoane, piese de artă decorativă din argint, broderii, țesături și sculpturi în lemn, cărți cu ilustrații gravate în lemn. Impresionante sunt patru icoane împărătești: Iisus Hristos Pantocrator, Maica Domnului cu Iisus, Sfântul Nicolae și Adormirea Maicii Domnului, piese de mari proporții.

La Mănăstirea Clocociov de care ține **Schitul Strehareț** (1671), aflat la 1,5 km de Slatina, considerat monument istoric și de arhitectură religioasă.

Exemplar valoros al arhitecturii muntenești din sec. al XVI-lea, **Mănăstirea Călui** - Comuna Călui, începută de boierii Craiovești la 1516 în vremea lui Neagoe Basarab, biserica a fost definitiv terminată de frații Buzești în 1588, arhitectura mănăstirii surprinzând prin proporțiile grandioase ale turlei și prin decorația fațadelor.

Mănăstirea Brâncoveni – Comuna Brâncoveni, vast și important ansamblu monastic, rezidită și fortificată de Matei Basarab, în anul 1640 a fost terminată de către Constantin Brâncoveanu. Valoarea acestei ctitorii este sporită de bogăția decorului pictat cât și frumusețea sculpturilor din piatră.

Biserica "Sf. Gheorghe" (1877), "Sf. Arhangheli" (1512), Catedrala "Ionașcu" - Municipiul Slatina, și "Sf. Treime", Biserica domnească (1598) - din Brastavățu, "Adormirea Maicii Domnului" (1839), și biserica de lemn de la Leleasca, "Cuvioasa Paraschiva" (sec. al XVI-lea)-comuna Iancu Jianu, sunt doar câteva dintre lăcașurile de cult de pe teritoriul județului Olt.

Muzee și case memoriale: muzeul județean din Slatina,; muzeele sătești de la Orlea, Vădastra și Stoicânești, casa memorială Iancu Jianu (sec. al XVIII-lea), **Complexul memorial Nicolae Titulescu**, situat în localitatea omonimă, oferă vizitatorului ocazia să cunoască viața celui care a fost un eminent diplomat și un mare om politic. Casa a fost restaurată și deschisă publicului în anul 1982, aici fiind expuse documente, obiecte de mobilier și veșminte, fiind o reușită reflectare a ambientului timpului în care a trăit, a creat și a gândit cel care a fost Nicolae Titulescu.

Potențialul agroturistic din județ se remarcă în zonele rurale unde s-au păstrat tradițiile populare, existând condiții de găzduire a potențialilor turiști: zonele Vitomirești, Ianca, Vădastra și Oboga. Statistic, numărul turiștilor în județul Olt la finele anului 2005, a fost cu 9,3 % mai mare față de anul 2004.

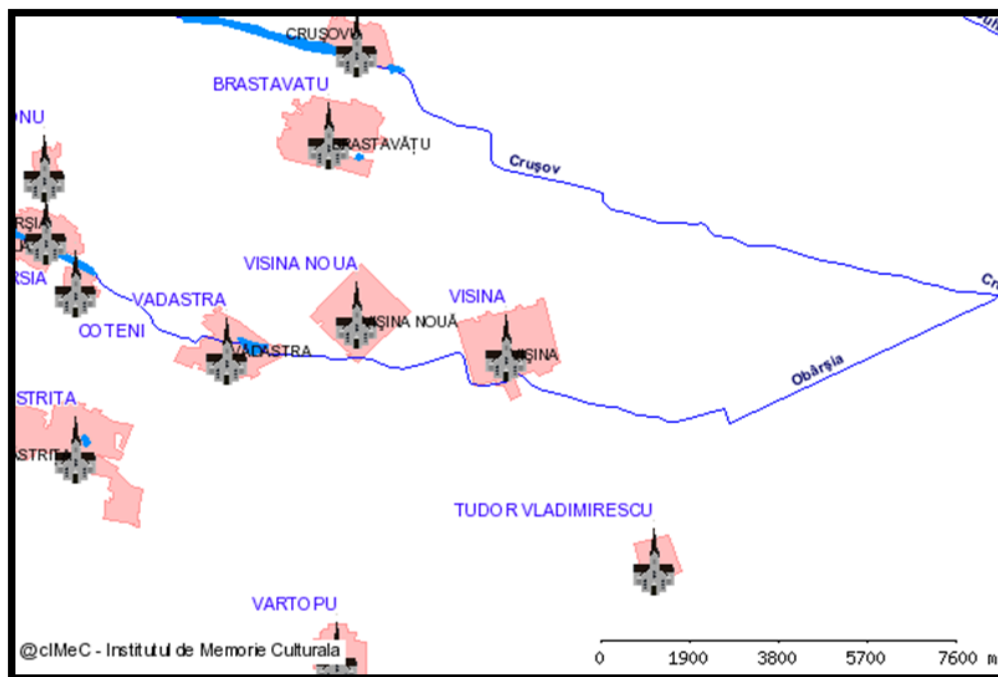


FIG. 1 MONUMENTE ÎN ZONA COMUNEI BRASTAVĂȚU (SURSA: CIMEC.RO)

Turismul in Brastavățu

La nivelul comunei Brastavățu activitatea turistică nu este foarte intensă.

Obiectivele turistice la nivelul comunei sunt:

- Monumentul eroilor neamului 1916-1919 (Primărie Brastavățu)
- Monumentul eroilor neamului 1916-1919 (Scoală Crușovu)
- Monumentul eroilor neamului 1941-1945 (Biserică Brastavățu)
- Monumentul eroilor Revolutia din Decembrie 1989
- Baltă comunală Crușovu
- Monument istoric - biserica Sf Nicolae din satul Crușovu
- Biserica Sf Ierarh Nicolae- Brastavățu (1861-1864)
- Biserica Adormirea Maicii Domnului (1996-1998)
- Așezare Neolitic, Cultura Vădastra – sat Crușovu

La potențialul turistic dat de obiectivele mai sus menționate se adaugă evenimentele locale care pot constitui motorul de dezvoltare a sectorului agroturistic la nivel comunal.

Evenimente locale:

- Târg săptămânal joi
- 29-iunie-Bâlci în satul Crușovu
- 20-iulie -Bâlci în satul Brastavățu

Dezvoltarea turismului in comuna Brastavățu este strâns legată de infrastructura de transport, specializarea forței de muncă pe diferitele

componente ale serviciilor turistice, promovarea potentialului turistic și de diversificarea produsului turistic.

LOCALIZAREA PRINCIPALELOR UNITĂȚI ECONOMICE IN ZONA COMUNEI BRASTAVĂȚU

Principalele unitati economice de pe teritoriul comunei Brastavățu sunt repartizate tinand cont de istoricul activitatilor respective.

Cei mai importanti 10 agenti economici din zona	Tip (AF/PFA/SR L/SA/Coop)	Domenii de activitate	Numar de angajati	Cifra de afaceri 2011	Principalele produse comercializate	Principalele locuri de comercializare/distributie
SCPIATRASCRIȘA	SRL	cioplit piatra	3	300813	obiecte de mamura	piete, targuri
		comert cu amanuntul	1		produse alimentare	Brastavatu
SCPROMBIAN SRL	SRL	comert cu amanuntul	3	348521	produse alimentare	Brastavatu
SC CREDOSRL	SRL	comert cu amanuntul	1	411173	produse alimentare	Brastavatu
II DOBRE GEORGESCU	PFA	comert cu amanuntul	1	163524	produse alimentare	Brastavatu
SC EMILDANISRL	SRL	comert	4	106509	produse alimentare	Brastavatu, Crusovu
SCAGROMECC	SA	cultura cereale	26	12875013	cereale	Brastavatu, Visina
SCAGROPREST MIRCEA	SRL	alimentatie publica	3	120702	produse alimentare	Brastavatu
SCANAROX MATEI	SRL	comert cu ama	2	42912	produse alimentare	Brastavatu, Corabia
SC MATEUȘTUR	SRL	comert+transp calatori	3	252626	mat. const si transport pers	Brastavatu
SC JITIANU MIRCEA	SRL	comert		61945	mat lemni si material constructii	Brastavatu, Crusovu

FORȚA DE MUNCĂ. VENITURILE POPULAȚIEI

FORȚA DE MUNCĂ

Resursele de munca, pe sexe, pentru anii 1992, 2002, 2004, 2006, 2008, la nivelul județului Olt -mii persoane-

OLT	1992	2002	2004	2006	2008
Resurse de munca, din care:	285,5	300,2	299,1	297,8	292
- FEMEI	135,5	144,3	143,6	142	139
- BARBATI	150	155,9	155,5	155,8	153

Populatia ocupata pe activitati ale economiei nationale, la nivel de sectiune CAEN Rev.1, pe sexe, pentru anii 1992, 2002, 2004, 2006, 2008, la nivelul județului Olt

OLT	1992	2002	2004	2006	2008
Populatia ocupata civila, din care:	234,3	193,1	174,9	173,1	173,7
- FEMEI	115,2	93,7	84,8	83,3	82,8
- BARBATI	119,1	99,4	90,1	89,8	90,9
Agricultură, silvicultură, pescuit, din care:	108,3	112,8	92,5	84,8	77,7
- FEMEI	66,7	57,5	48,1	44,5	41,1
- BARBATI	41,6	55,3	44,4	40,3	36,6
Industrie, din care:	61,2	33,4	32,9	34,1	35,9
- FEMEI	22,9	13,4	13,8	14,7	15,0
- BARBATI	38,3	20,0	19,1	19,4	20,9
Industrie extractiva ^{1), 2)}		2,0	1,9	1,5	0,9
- FEMEI		0,2	0,2	0,1	0,0
- BARBATI		1,8	1,7	1,4	0,9
Industrie prelucratoare ^{1), 2)}		28,9	29,2	30,6	33,2
- FEMEI		12,8	13,3	14,3	14,7
- BARBATI		16,1	15,9	16,3	18,5
Energie electrica, termica, gaze, apa ¹⁾		2,5	1,8	2,0	1,8
- FEMEI		0,4	0,3	0,3	0,3
- BARBATI		2,1	1,5	1,7	1,5
Construcții	10,1	6,0	6,6	7,1	10,1
- FEMEI	1,1	0,6	0,7	1,0	1,2
- BARBATI	9,0	5,4	5,9	6,1	8,9
Servicii	10,2	1,5			
- FEMEI	4,0	0,7			
- BARBATI	6,2	0,8			
Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor ^{1), 2)}		10,0	10,6	11,8	13,8
- FEMEI		5,8	5,7	6,4	6,4
- BARBATI		4,2	4,9	5,4	7,4
Hoteluri si restaurante ^{1), 2)}		0,5	1,0	1,0	1,5
- FEMEI		0,3	0,6	0,6	0,7
- BARBATI		0,2	0,4	0,4	0,8
Transport, depozitare, comunicatii ¹⁾	10,6	4,2	5,8	5,1	6,1
- FEMEI	1,4	0,5	1,1	0,8	0,8

OLT	1992	2002	2004	2006	2008
- BARBATI	9,2	3,7	4,7	4,3	5,3
Intermedieri financiare1)	1,1	0,8	1,0	0,9	1,1
- FEMEI	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
- BARBATI	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
Tranzactii imobiliare și alte servicii1)		3,8	4,6	4,1	5,0
- FEMEI		1,2	2,4	2,2	2,8
- BARBATI		2,6	2,2	1,9	2,2
Administratie publica si aparare1)	1,9	3,4	3,7	4,0	4,5
- FEMEI	0,7	1,6	1,6	2,1	2,2
- BARBATI	1,2	1,8	2,1	1,9	2,3
Învățământ1), 2)	9,7	7,8	7,6	7,4	7,6
- FEMEI	5,7	5,0	4,2	4,1	4,9
- BARBATI	4,0	2,8	3,4	3,3	2,7
Sanatate si asistență socială1), 2)	5,0	6,8	6,2	6,4	7,0
- FEMEI	3,8	5,4	4,9	5,1	5,5
- BARBATI	1,2	1,4	1,3	1,3	1,5
Celelalte activități ale economiei naționale1)	16,2	2,1	2,4	6,4	3,4
- FEMEI	8,2	1,1	1,1	1,1	1,5
- BARBATI	8,0	1,0	1,3	5,3	1,9

Populatia ocupata pe activitati ale economiei nationale, la nivel de sectiune CAEN Rev.1, dupa statutul profesional al populației ocupate, pentru anii 1992, 2002, 2004, 2006, 2008, la nivelul județului Olt

EVOLUTII ECONOMICE

Începuturile vieții economice pe vatra istorică a comunei au fost determinate de așezarea geografică. Locuitorii acestui teritoriu aveau ocupații complementare strâns legate de specificul geografic.

Agricultura și creșterea vitelor au constituit principalele ocupații încă din preistorie și constituie încă principala activitate a populației comunei.

Dezvoltarea activităților industriale și de servicii este încă în stadiu incipient.

RESURSELE UMANE

Comunitatea din Brastavatu a participat efectiv la majoritatea evenimentelor importante din istoria neamului: a participat la evenimentele de la 1848, Stefan Golescu si preotul Radu Seapca din Celeiu ajung aici si organizeaza intrarea in Caracal. La rascoala din martie 1907 au participat efectiv avand in frunte pe Spiridon, preotul satului, si cei doi invatatori Alex.

Voinescu si Andrei Nicolaescu. Primul si al doilea razboi mondial au primit tributul comunitatii Brastavatu. Specific pentru Brastavatu sunt riturile funerare. "Oamneii din Brastavatu continua sa traiasca dupa reperele mentalitatii traditionale, continua in acelasi timp sa traiasca dupa sistemul valorilor sentimentale". (Cristina Mihaila - "toate sunt cu rostul lor" - sensul spiritual al riturilor funerare din satul Brastavatu.) Personalitati plecate din randul brastavicenilor si cu care se mandresc sunt: George Stancu Predeteanu, Octavian Iorgu Ocoleanu, Stefan Oprescu, Craciun Patru, Gheorghe Dachin, medic si scriitor, al carui nume il poarta biblioteca din comuna. Intrarea in Uniunea Europeana pune comunitatea din Brastavatu in fata unor noi provocari. Standardul de viata si civilizatie trinde spre cote inalte in comuna Brastavățu.

Majoritatea populației se ocupă cu agricultura (cultura cerealelor, a plantelor tehnice și legumicultura) și creșterea animalelor în gospodării proprii, în acest moment, datorită marilor schimbări produse în societatea românească după 1989, foarte puțini lucrând în orașele apropiate. Întreprinderile mici și mijlocii sunt reprezentate în principal de câteva mori particulare, pe raza comunei funcționând mai multe asociații familiale și SRL-uri, principalul obiect de activitate fiind desfacerea produselor cu amănuntul.

POPULATIA. ELEMENTE DEMOGRAFICE ȘI SOCIALE STRUCTURA SOCIO -ECONOMICA ȘI DEMOGRAFICA A POPULATIEI

NUMĂRUL DE LOCUITORI ȘI EVOLUTIA

La recensământul din 2002 populația comunei era de cca **5293** locuitori, din care aprox. 1000 copii si 2000 pensionari.

Potrivit ultimului recensamant al populatiei si al locuitorilor din anul 2011, populatia comunei a fost de **4707 locuitori**, repartizati in **1778 gospodării**.

In anul 2014 se înregistrau **4503** persoane, dintre care 2308 bărbați și 2195 femei, continuându-se astfel trendul descendent al ultimelor decenii

In perioada 2002-2011 o mare parte din populatie tanara a plecat in strainatate in cautarea unui loc de munca. Datorita plecarii populatiei tinere, natalitatea in comuna este in continua scadere, fapt reflectat în evoluția populației, sus-menționată.

STRUCTURA PE SEXE ȘI GRUPE DE VARSTA

- ⤴ populația feminină – **49,07%**
- ⤴ populația masculină – **51,03%**

Grupe de varsta	sexe	Numar de persoane
Total	Total	4707
-	Masculin	2402
-	Feminin	2305
0-4 ani	Total	210
-	Masculin	111
-	Feminin	99
5-9 ani	Total	236
-	Masculin	122
-	Feminin	114
10-14 ani	Total	274
-	Masculin	145
-	Feminin	129
15-19 ani	Total	205
-	Masculin	106
-	Feminin	99
20-24 ani	Total	321
-	Masculin	173
-	Feminin	148
25-29 ani	Total	250
-	Masculin	134
-	Feminin	116
30-34 ani	Total	267
-	Masculin	162
-	Feminin	105
35-39 ani	Total	308
-	Masculin	174
-	Feminin	134
40-44 ani	Total	329
-	Masculin	186
-	Feminin	143
45-49 ani	Total	217
-	Masculin	139
-	Feminin	78
50-54 ani	Total	262
-	Masculin	137
-	Feminin	125
55-59 ani	Total	253
-	Masculin	122
-	Feminin	131
60-64 ani	Total	388
-	Masculin	180
-	Feminin	208
65-69 ani	Total	332
-	Masculin	152
-	Feminin	180
70-74 ani	Total	378
-	Masculin	169
-	Feminin	209
75-79 ani	Total	271

-	Masculin	110
-	Feminin	161
80-84 ani	Total	129
-	Masculin	49
-	Feminin	80
85 ani și peste	Total	77
-	Masculin	31
-	Feminin	46

Structura populației pe grupe de vârstă

Vârsta este un dat biologic, toate fenomenele demografice producându-se în funcție de vârstă. În demografie, vârsta este o variabilă cu ajutorul căreia se încearcă explicitarea tuturor parametrilor demografici. Reprezentarea structurii pe grupe de vârstă permite evaluarea gradului de îmbătrânire al populației. Astfel, populația tânără s-a considerat între 0-19 ani, cea adultă între 20-64 ani și cea bătrână peste 65 ani conform clasificării folosite de Organizația Națiunilor Unite.

Evoluția descendentă a efectivului populației prin reducerea sporului natural și a celui migrator este dublată de schimbări importante în structura pe vârste a populației. Aceste modificări au consecințe importante în plan social și economic, respectiv în asigurarea cu servicii sociale și cu resurse de muncă pentru piața economică locală.

Îmbătrânirea populației este un fenomen demografic complex care constă în modificarea structurii colectivităților umane pe grupe mari de vârstă, în sensul creșterii ponderii populației vârstnice pe seama reducerii ponderilor uneia sau a celorlalte două grupe mari de vârstă. Prin îmbătrânire demografică se înțelege creșterea relativă a populației vârstnice (60 sau 65 ani și peste) în totalul unei populații date, ca un proces de lungă durată, paralel cu scăderea numărului tinerilor (0-19 ani), în timp ce ponderea persoanelor de vârstă adultă (20-64 ani) înregistrează modificări nesemnificative.

STRUCTURA POPULAȚIEI DUPA ETNIE

În comuna Brastavatu majoritatea populației este de etnie română.

STRUCTURA POPULAȚIEI DUPA RELIGIE

Majoritatea populației comunei Brastavățu este de religie ortodoxă. Satul Crușovu este cunoscut și pentru existența unei mici comunități adventiste.

NIVELUL DE INSTRUIRE A POPULAȚIEI

Pe raza comunei sunt 2 școli cu un efectiv ce fluctuează în jurul cifrei de 700 de elevi, 2 grădinițe cu circa 200 copii preșcolari.

Scoala, ca instituție, datează atât în Brastavatu cât și în Crusov din anul 1894. Cele două școli urmăresc formarea profesională și pentru viața a elevilor, dar și creșterea gradului de implicare al tuturor locuitorilor comunității în viața socială. Unități de învățământ: Școala cu clasele I-VIII din satul Brastavatu, școala cu clasele I-VIII din satul Crusovu, grădinița cu program normal din satul Brastavatu, grădinița cu program normal din satul Crusovu, centrul documentar de informare din cadrul școlii cu clasele I-VIII din satul Brastavatu.

Tipul unităților de învățământ existente în localitate/comună	Numar total de unități, pe nivel	Total absolvenți în anul 2005	Total absolvenți în anul 2008	Total absolvenți în anul 2011	Numar total de cadre didactice, pe nivel	Din care, cadre didactice navetiste	Procentul elevilor care urmează nivelul superior de educație
Preșcolar	2	-	-	-	5	-	100%
Primar	2	43	46	40	12	3	100%
Gimnazial	2	52	43	48	19	12	93%

MIȘCAREA GENERALĂ A POPULAȚIEI

Evenimentele care influențează dimensiunea demografică sunt pe de o parte nașterile și decesele care determină mișcarea naturală a populației iar pe de altă parte imigrările și emigrările care determină mișcarea migratorie, teritorială a populației. Nașterile și imigrările determină „intrări” de populație, iar decesele și emigrările, „ieșiri”.

Mișcarea naturală

- Rata natalității = **8.4‰**
- Rata mortalității = **18.1‰**
- Rata mortalității infantile = **25.1‰**
- Rata de nupțialitate = **1.7‰**
- Rata de divorțialitate = **1.9‰**

- Sporul natural = - 46

GOSPODARIILE POPULATIEI

Conform recensământului din 2011 populația comunei Brastavățu era grupată în **1778** gospodării, numărând **1819** locuințe, în creștere față de recensămintele anterioare.

	1992	2002	2011	2013
Brastavățu	1685	1764	1819	1830

STRUCTURA SOCIO-ECONOMICA A POPULATIEI

În comuna Brastavățu majoritatea populației se ocupa cu agricultura (legumicultura, cultura cerealelor, a plantelor tehnice) și creșterea animalelor în gospodării proprii.

Comuna Brastavățu dispune de forță de muncă calificată în domeniul croitoriei.

ASISTENȚĂ SOCIALĂ

Asistența socială în comuna Brastavățu este asigurată de compartimentul de asistență socială din cadrul aparatului de specialitate al primarului.

CIRCULAȚII

Transporturile influențează, și la rândul lor, sunt influențate de caracteristicile dezvoltării economice. Ele contribuie, în mod substanțial la formarea P.I.B., creează oportunități pentru angajarea forței de muncă și beneficii indirecte orientate către dezvoltarea regională și globalizare. Din aceste motive, putem aprecia că transporturile reprezintă o putere economică, un liant și un factor de influență al celorlalte sectoare de activitate. Totodată, nu trebuie uitat și faptul că transporturile reprezintă “sursa” unor externalități pozitive prin stimularea activităților conexe (de producție, comerț, etc.) influențând nivelul productivității și al creșterii economice în ansamblu.

GENERALITATI

Comuna Brastavățu are un amplasament favorabil fiind poziționat într-o zonă de tranzit, de intersecție a mai multor drumuri clasificate, fiind traversată și pe cale feroviară

Creșterea parcului auto, a mobilității, schimbarea structurii deplasărilor efectuate pe teritoriul comunei, schimbările cu teritoriul de influență, nivelul traficului sunt elemente care necesită a fi luate în calcul în elaborarea actualului plan urbanistic general.

ANALIZA CRITICA A CIRCULAȚIEI EXISTENTE - DIAGNOZA

Lipsa traseelor de transport public reprezintă o disfuncție la nivelul comunei. Conform sondajelor și analizei în teren, a rezultat necesitatea acoperirii rețelei stradale actuale cu transport local de persoane, care să deservească în mod corespunzător necesitățile de deplasare ale populației.

CIRCULAȚII RUTIERE MAJORE. DRUMURI CLASIFICATE

Pe teritoriul administrativ al comunei Brastavățu, drumurile naționale clasificate ce deservește comuna au următoarele caracteristici:

- **DN 54** – Caracal – Corabia - Turnu Magurele

Acest drum traversează comuna prin extravilanul acesteia, propunându-se ca pe viitor DN54 să rămână în continuare în afara teritoriului intravilan, acesta nedeșervind zone contruite.

Intersecțiile DN 54 cu cele mai importante circulații la nivel comunal (drumuri calificate) se realizează astfel:

- Dn 54 intersecție cu DJ 544
- Dn 54 intersecție cu Dc 131

- **DJ 544** străbate comuna pe direcția NE-SV

Este de clasă tehnică V cu îmbracaminte nemodernizată (piatră, pamânt) pe tronsonul Brastavățu-Vădastra (Km 4+020 – 8+600) și din asfalt în stare rea pe tronsonul km 0+000 - 4+020, fiind propus la modernizare prin PATJ Olt

- **DJ 604** – formează o parte din hotarul cu comuna Vișina Nouă (limita administrativă de sud) și

Acest drum este de clasă tehnică IV, parțial modernizat.

- **DC 131** între Brastavățu și DN 54
- **DC 139** între Crușovu (DJ 544) și comunele Grădinile, Rotunda
- **DC 130** între DJ 604 și Gara Vișina

Toate drumurile comunale sunt încadrate în clasa tehnică V, nemodernizate sau parțial modernizate și aflate în stare medie sau necorespunzătoare.

Conform *Ordonanței nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor (Anexa 1)*, **zonele de siguranță ale drumurilor sunt** cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- **1,50 m** de la marginea exterioară a santurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- **2,00 m** de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- **3,00 m** de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu, cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- **5,00 m** de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m;

In zonele de siguranta se va rezerva terenul necesar:

- amplasarii semnalizarii rutiere;
- amenajari de trotuare pietonale;
- amenajari de rigole si santuri pentru scurgerea apelor;
- asigurarea vizibilitatii in curbe si intersectii;
- eventuale spatii de parcare

Conform *Ordonantei nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor*, zonele de protectie sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului, delimitar conform tabelului urmator:

Categoria drumului	Distanța de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului
Drumuri nationale	22 m
Drumuri judetene	20 m
Drumuri comunale	18 m

Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale¹.

DISFUNCȚII ALE REȚELEI DE DRUMURI

Disfuncționalitățile principale în circulația majoră a **comunei Brastavățu** sunt determinate de:

- Drumurile existente neclasificate (de servire locala), de pamânt, îngreunează accesul la proprietăți cât și accesul la drumurile naționale și județene;
- Starea drumurilor clasificate (vezi mai sus) este in mare parte necorespunzatoare

DISFUNCȚII ALE REGIMULUI JURIDIC PENTRU CFR

Exista terenuri reglementate provizoriu pana la stbilirea exacta a regimului juridic. Clarificarea regimului juridic al imobilelor – terenuri și construcții se face in urma inscrierii acestora în cartea funciară, potrivit legii.

¹ Conf.art.19 alin.4 din OUG 43/1997, cu modificările ulterioare

Suportul topografic utilizat pentru elaborarea Planului Urbanistic General nu servește pentru certificarea limitelor parcelelor sau a regimului juridic al terenurilor, nefiind elaborat pe baza cadastrului general al localității (inexistent în acest moment) ci pe baza ortofotoplanurilor.

S-au indentificat 3 tipuri de terenuri :

- terenuri aferente Cailor de comunicații feroviare potrivit ridicării topo suport al PUG - dar aflate în afara zonei deținute de CC CFR, potrivit evidențelor companiei;

– terenuri deținute de CN CFR potrivit evidențelor companiei dar situate în afara acestei zone potrivit suportului topo (punctului de vedere al autorității locale);

– teren aferent DC 130; terenul figurează ca deținut de CN CFR potrivit evidențelor companiei, dar este situat în domeniul public al comunei potrivit evidențelor autorității locale; **teren strict necesar funcționării drumului public clasificat existent;**

Autorizarea executării de construcții se poate face numai dacă există dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările ulterioare și potrivit legii nr. 7/1996 republicată 2013 a cadastrului și publicității imobiliare, republicată, cu modificările ulterioare.

ORGANIZARE FUNCȚIONALĂ: INTRAVILAN, ZONIFICARE

Comuna Brastavățu are o suprafață de 7.034 ha, din care teritoriul intravilan 462,46 ha și 6571,54 extravilan.

Teritoriul extravilan este în proporție de peste 90% suprafața agricolă. În afara teritoriului intravilan se află un teren cu destinație specială în suprafața de 1.049.997,00 mp, care aparține Ministerului Apărării Naționale.

INTRAVILAN

Suprafața intravilanului este de 462,46 ha și este alcătuită din:

- zonă de locuințe și funcțiuni complementare
 - Suprafața= 380,16 ha, reprezentând 82,20% din totalul intravilanului existent
- zonă de dotări de interes public și servicii
 - Suprafața= 7.99ha, reprezentând 1.73% din totalul intravilanului existent
- zonă parc/scură
 - Suprafața= 2.30 ha, reprezentând 0.50% din totalul intravilanului existent
- zonă producție/ depozitare

- Suprafata= 1.95ha, reprezentand 0.42% din totalul intravilanului existent
- zonă cimitir
 - Suprafata= 3.20ha, reprezentand 0.69% din totalul intravilanului existent
- zonă gospodarie comunala
 - Suprafata= 0.95ha, reprezentand 0.21% din totalul intravilanului existent
- zonă cai de comunicatie rutiera
 - Suprafata= 46.10ha, reprezentand 9.97% din totalul intravilanului existent
- zonă cai de comunicatie feroviara
 - Suprafata= 1.75ha, reprezentand 0.38% din totalul intravilanului existent
- zonă permanent sub apa
 - Suprafata= 3.16ha, reprezentand 0.68% din totalul intravilanului existent
- zonă terenuri neproductive
 - Suprafata= 7.90ha, reprezentand 1.71% din totalul intravilanului existent
- zona unități industriale-unități agricole
 - Suprafata= 7.00ha, reprezentand 1.51% din totalul intravilanului existent

BILANT- ZONIFICARE FUNCTIONALA - INTRAVILAN EXISTENT

BILANT ZONIFICARE FUNCTIONALA- EXISTENT								
FUNCTIUNE	CRUSOVU [ha]	BRASTAVATU [ha]	VISINA GARĂ [ha]	TOTAL [ha]	CRUSOVU [%]	BRASTAVATU [%]	VISINA GARĂ [%]	TOTAL [%]
ZONA CENTRALA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	97,55	261,81	20,80	380,16	83,13	82,62	73,71	82,20
DOTARI DE INTERES PUBLIC SI SERVICII	1,61	5,84	0,54	7,99	1,37	1,84	1,91	1,73
ZONA PARC/SCUAR	0,00	2,30	0,00	2,30	0,00	0,73	0,00	0,50
ZONA SPORT/ AGREMENT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ALTE SPATII VERZI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZONA PRODUCTIE/ DEPOZITARE	0,00	0,00	1,95	1,95	0,00	0,00	6,91	0,42
ZONA CIMITIR	1,55	1,65	0,00	3,20	1,32	0,52	0,00	0,69
ZONA GOSPODARIE COMUNALA	0,95	0,00	0,00	0,95	0,81	0,00	0,00	0,21
ZONA CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	12,04	30,88	3,18	46,10	10,26	9,74	11,27	9,97
ZONA CAI DE COMUNICATIE FEROVIARA	0,00	0,00	1,75	1,75	0,00	0,00	6,20	0,38
ZONA PERMANENT SUB APA	0,00	3,16	0,00	3,16	0,00	1,00	0,00	0,68
TERENURI NEPRODUCTIVE	2,60	5,30	0,00	7,90	2,22	1,67	0,00	1,71
ZONA UNITATI AGRICOLE	1,04	5,96	0,00	7,00	0,89	1,88	0,00	1,51
TOTAL intravilan existent	117,34	316,90	28,22	462,46	25,37	68,52	6,10	100,00

ZONE DE RISC

CLASIFICAREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV - TERITORIALE ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISC

Nr. crt.	Unitatea administrativ Teritorială	TIPUL DE RISC												Număr de locuitori	
		Cutremur	Alunecări/ Prăbușiri de teren	Inundații	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în nasă	Accident grav de transport	Eșecul utilităților publice	Epidemie		Epizootie
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cap. C- COMUNE															
07	Brastavățu	c	Ar/pt		s				an	im		eup	ed	ez	5.055

Extras din PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR, Nr. 820104, Slatina, 22.04.2013

RISCU SEISMIC

Conform normativului P100-1/2013, perimetrul Comunei Brastavățu este caracterizat prin următoarele valori:

- perioada de colt a spectrului de raspuns: **Tc = 1,0 sec** (vezi figura de mai jos).

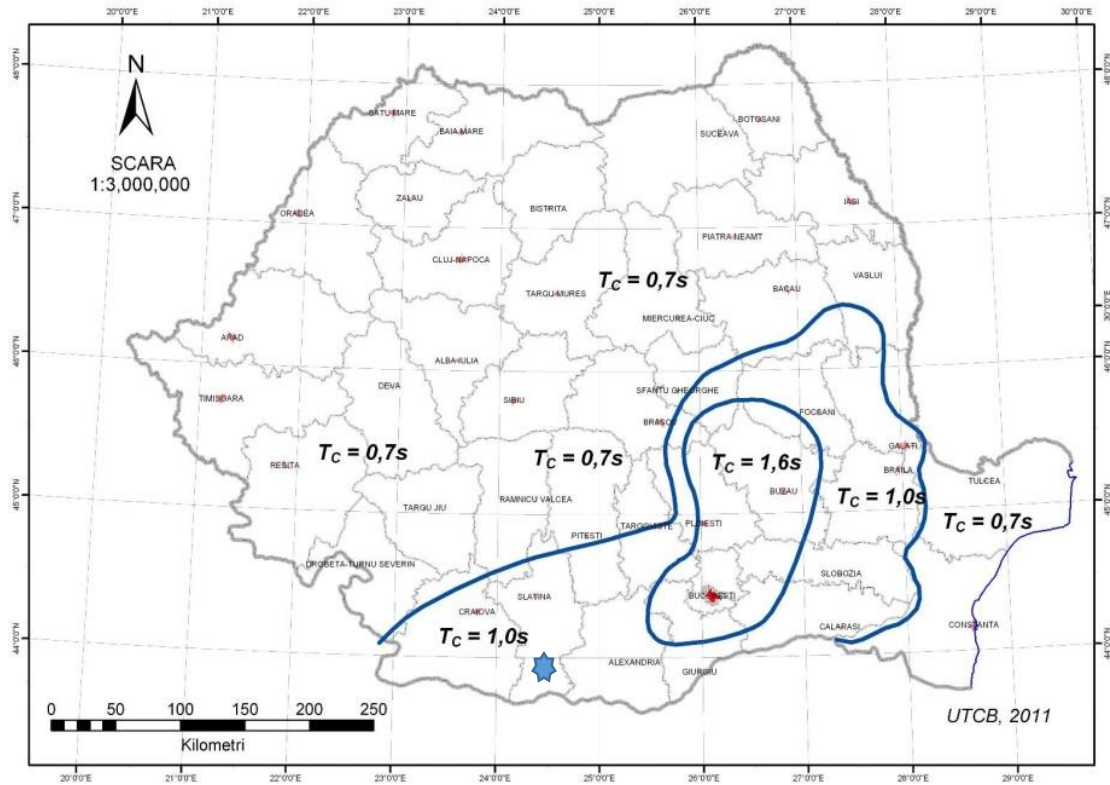


FIG. 2 ZONAREA ROMÂNIEI ÎN TERMI NI DE PERIOADA DE CONTROL (COLT) T_c A SPECTRULUI DE RĂSPUNS CONF.P100-1/2013

- valoarea de varf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani: $a_g = 0,20 g$ (vezi figura următoare)

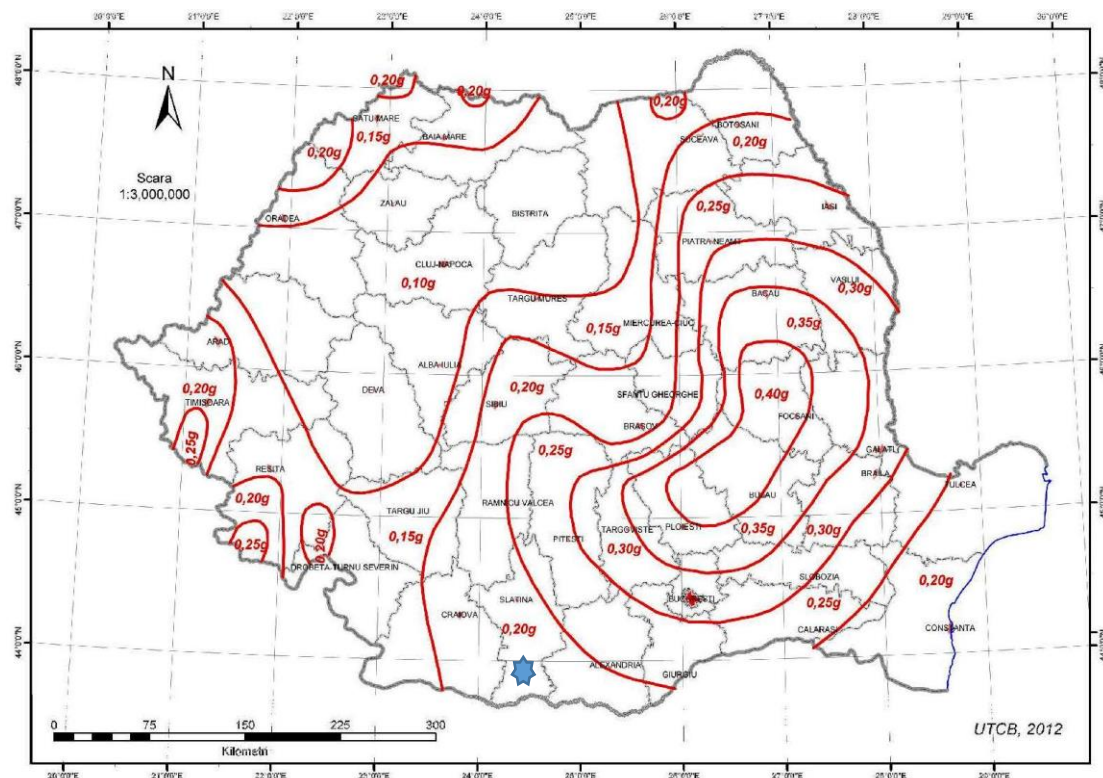


FIG. 3 ZONAREA ROMÂNIEI ÎN TERMENI DE VALORI DE VARF ALE ACCELERĂȚII TERENULUI AG PENTRU CUTREMURE AVÂND INTERVALUL MEDIU DE RECURENȚĂ IMR=225 ANI ȘI 20% PROBABILITATE DE DEPĂȘIRE ÎN 50 DE ANI CONF.P100-1/2013

RISURI ANTROPICE

CIRCULAȚII

Căile rutiere și facilitățile adiacente reprezintă surse de poluare a solului cu produse petroliere, funingine, hidrocarburi rezultate din arderea incompletă a combustibililor și în special cu plumb. Plumbul este poluantul cel mai periculos legat de trafic, el regăsindu-se pe zonele ce marginesc drumurile publice atât în sol cât și în plante care îl preiau din sol sub formă de compuși solubili sau din suspensiile depuse pe suprafața frunzelor.

DEPOZITELE DE DEȘEURI

Depozitarea necontrolată a deșeurilor constituie un pericol pentru mediu și sănătatea populației.

Prin deșuri menajere se înțelege totalitatea deșeurilor provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile ambalaje - inclusiv deșeurile de ambalaje comunale colectate separat și deșuri comunale și asimilabile

din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea) din Anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, colectate în amestec sau selectiv.

Cantitățile de deșeuri comunale înregistrate cuprind deșeuri menajere provenite de la populație, deșeuri menajere de la agenții economici și deșeuri rezultate din alte servicii comunale (stradale, din piețe, din grădini și spații verzi).

ECHIPARE EDILITARĂ

RETELE ALIMENTARE CU APA SI EVACUAREA APELOR UZATE

ALIMENTAREA CU APĂ

În prezent în comuna Brastavatu există un sistem centralizat de alimentare cu apă distribuit astfel:

În satul **Crusovu** există o rețea de alimentare cu apă executată cu conducte din polietilena de înaltă densitate montată în trama drumurilor principale ale satului. Sistemul centralizat de alimentare cu apă este pus în funcțiune.

Conductele de distribuție sunt racordate la o gospodărie de apă executată în anii 2012-2013, care cuprinde:

- Rezervor de înmagazinare cu capacitate de 300 mc;
- Stație de tratare a apei;
- Stație de pompare.

Sursa de alimentare cu apă a gospodăriei de apă existente este constituită din foraje de medie adâncime amplasate în apropiere.

Forajele și gospodăria de apă sunt amplasate într-o zonă de protecție sanitară determinată conform prescripțiilor HG 930/2005.

În sat mai există gospodării care nu sunt racordate la acest sistem de alimentare cu apă. Aceste gospodării iau apă fie din fântâni de mică adâncime amplasate în curte, fie de la fântâni publice amplasate pe conducta de transport a apei.

In satul **Brastavatu** sistemul centralizat de alimentare cu apa se afla in curs de executie, urmand ca in urmatoarea perioada sa se dea in folosinta.

Sistemul de alimentare cu apa este asemanator cu cel din satul Crusovu.

In cătunul **Vișina Gară** exista diversi consumatori de apa care au puturi forate de mica adancime racordate la gospodarii de apa proprii. Marea majoritate a locuitorilor din acest sat se alimenteaza cu apa din fantani de mica adancime.

In acest mod nu exista posibilitatea de a avea apa cu parametri de potabilitate conform normelor in vigoare.

EVACUAREA APELOR UZATE

In prezent Comuna Brastavatu nu are un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere rezultate de la gospodarii, precum si statie de epurare pentru aceste ape.

Apa uzata folosita pentru nevoile igienico-sanitare din fiecare gospodarie, precum si cea rezultata pentru aceeasi folosinta de la obiectivele socio-administrative, se colecteaza in fose septice sau haznale.

EVACUAREA APELOR METEORICE

In prezent nu există un sistem de colectare și evacuare a apelor meteorice.

Drumurile clasificate prezintă doar șanțuri colectoare doar pe mici porțiuni.

In zona târgului se înregistrează fenomene de băltire ce pot fi remediate prin refacerea sistemului de desecare

RETELE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrica a locuintelor, cladirilor social-culturale si a altor obiective, se asigura din 6 posturi de transformare 20 / 0,4 kV.

Disponerea posturilor de transformare este urmatoarea:

- In satul **Crusovu** exista doua PT 20 / 0,4 kV
- In satul **Brastavatu** exista 3 PT-uri 20 / 0,4 kV

- În satul **Visina** exista un PT 20 / 0,4 kV.

Aceste posturi de transformare sunt interconectate prin rețele de medie tensiune cu liniile de medie tensiune care traversează cele trei localități.

Din posturile de transformare sunt alimentați consumatorii, prin rețele electrice subterane sau aeriene de joasă tensiune.

Rețelele de joasă tensiune de pe raza comunei Brastavatu sunt realizate cu conductoare clasice și conductoare izolate torsadate. Rețeaua pentru iluminat public este comuna cu cea de joasă tensiune.

ALIMENTARE CU GAZ METAN, ENERGIE TERMICĂ

În prezent, comuna Brastavatu nu are un sistem de alimentare cu gaz metan.

Imobilele social-culturale, administrative, comerț sau mică industrie cât și locuințele asigură încălzirea spațiilor utilizând combustibil solid.

Prepararea agentului termic se face cu sobe și/sau centrale termice utilizând lemne sau carbuni. Din acest motiv nu există nici posibilitatea de a se obține apa caldă menajeră într-un mod economic.

PROBLEME DE MEDIU

În ansamblu, ecosistemul comunei Brastavățu este influențat de ocuparea terenului de populație prin crearea de locuințe, utilizarea apei din subteran în evacuarea apelor uzate, poluarea aerului și solului generată de activitățile agenților economici și traficul rutier.

În capitolele următoare este prezentată situația actuală a factorilor de mediu aer, apă, sol, zgomot, biodiversitate și comunității umane.

AERUL

Poluarea atmosferei reprezintă unul dintre factorii majori care afectează sănătatea și construcțiile de viață ale populației din marile aglomerări comunale.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate în ea afectând direct și indirect, la mică și la mare distanță, atât elementul uman, cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial (construit).

Activitățile specifice zonelor rurale, legate în primul rând de viața de zi cu zi a locuitorilor se constituie, inerent, într-o serie de surse de poluare a

atmosferei grupate în așa-numita categorie de surse tipic rurale. Printre acestea se înscriu:

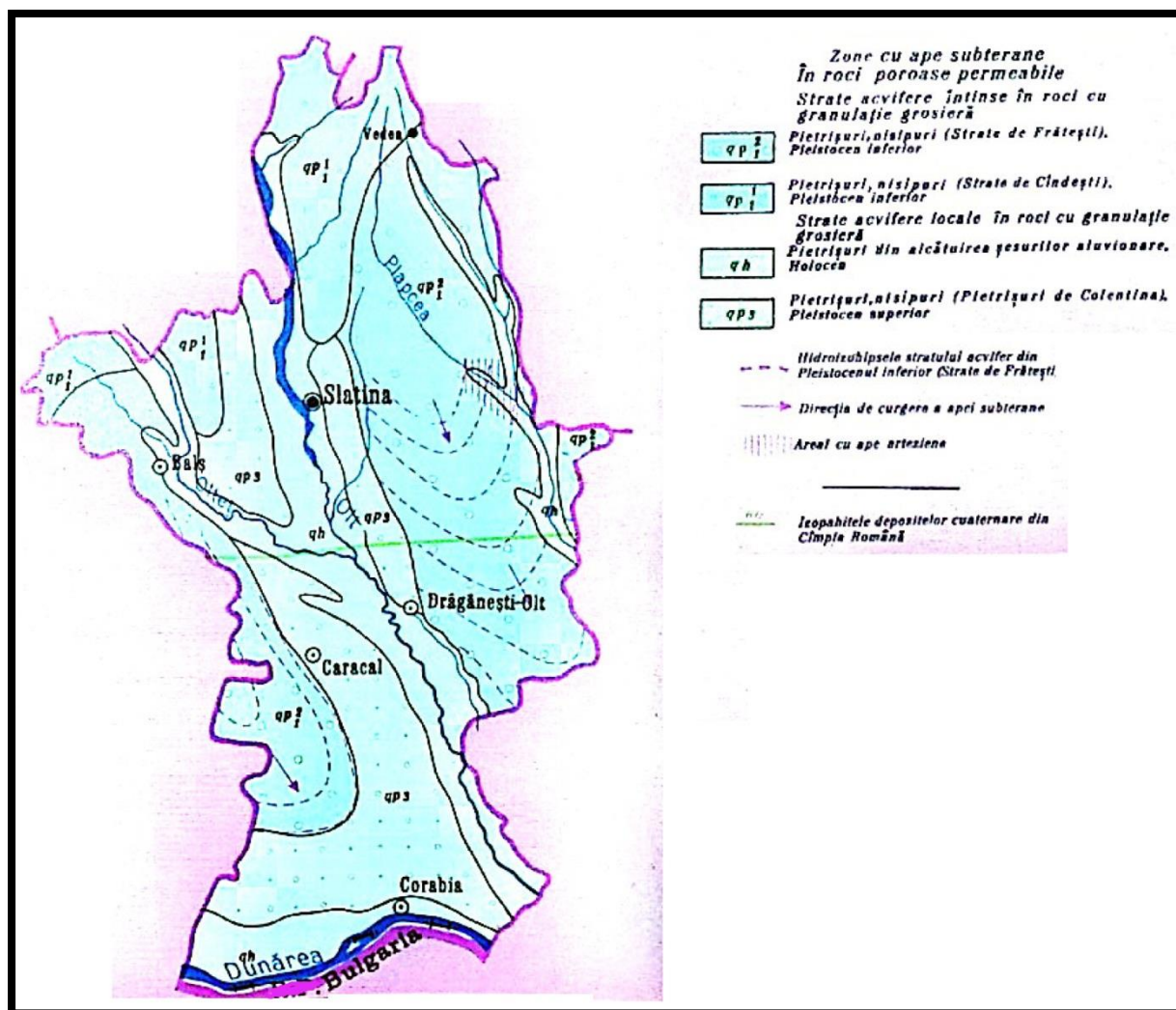
- Incalzirea spatiilor de locuit, comerciale, institutionale;
- Prepararea hranei (mijloace proprii și unitati specializate);
- Traficul rutier;
- Generarea curentului electric;
- Depozitarea și incinerarea deșeurilor solide.

Este de remarcat faptul că comparativ cu mediul urban, în mediul rural poluarea aerului este remarcabil mai redusă.

Vegetatia este un alt factor asupra caruia se repercuteaza în mod direct poluarea atmosferei.

Din cele de mai sus se desprinde faptul ca mentinerea calitatii atmosferei între limite acceptabile, cu tendinta de aducere la parametrii naturali constituie o linie strategica esentiala a unui program de management al mediului într-o zona, program al carui scop consta în reconstrucia ecologica a zonei și asigurarea dezvoltarii sale durabile.

APA



Jud. Olt – Harta hidrogeologica

Caracteristicile acviferelor din zona.

Acviferul freatic existent în zona cercetată permite captarea unui debit $Q = 0,6 - 2$ l/s, pentru denivelări de 0,3 – 5m. Nivelul apelor subterane în acviferul freatic din zona se afla la adâncimi de 4 – 10m.

Orizonturile acvifere de medie adâncime cantonate în Stratele de Candesti, sunt alcătuite din nisipuri și pietrișuri marunte în alternanță cu orizonturi argiloase.

Nivelul piezometric din aceste formațiuni este ascensional, ajungând la adâncimi de peste 25m.

CLIMA

Clima reprezintă una din componentele de baza ale cadrului natural cu influența nemijlocită și directă asupra tuturor activităților social-economice.

În acest context, cunoașterea caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor și parametrelor meteorologice este necesară tuturor domeniilor a căror activitate este afectată de condițiile de vreme. Planificarea și desfășurarea eficientă a activităților din agricultura, energetică, transporturi, turism și arhitectură, ori în balneologie și igiena publică, etc. este de neconceput fără luarea în considerare a complexului caracteristicilor climatice.

Adâncimea de fundare a construcțiilor, precum și cea de îngropare a conductelor de apă trebuie să țină seama de regimul termic (adâncimea de îngheț în sol, valoarea temperaturii negative și durata) pentru a se evita spargerea țevilor de apă și de canalizare.

Ca urmare a poziției sale în sud-estul continentului european și în sudul României, deasupra zonei analizate acționează în principal centrii barice specifice Europei meridionale și de sud-est.

- Ciclonii mediteraneeni,
- Anticlonul siberian
- Anticlonul scandinav.
- În Brastavățu, climatul local este influențat iarna de anticlonul siberian, crivățul, uneori aduce geruri mari. Vara se întâlnește circulația ciclonului tropical african care permite pătrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde și uscate.
- Factorii dinamici care influențează timpul din zona Brastavățu sunt reprezentați de formațiunile barice ce se deplasează deasupra țării noastre, în sud-vestul acesteia.

Caracteristica principală a acestei zone o formează relieful de câmpie tipică netedă, cu climat de stepă, silvostepă și o vegetație corespunzătoare.

În concluzie, construcțiile climatice din zona comunei Brastavățu au fost și sunt deosebit de favorabile desfășurării activităților umane și implicit mediului de habitat.

SĂNĂTATEA

Centrul de permanență din satul Brastavatu asigură asistența medicală non-stop pentru comuna Brastavatu și cele 7 comune învecinate care îi aparțin (Visina, Visina Nouă, Vadaștrita, Vadaștra, Urzica, Obarsia, Bucinis);

Două cabinete medicale individuale în satul Brastavatu și unul în satul Crusovu, un cabinet stomatologic, un cabinet medical veterinar, o farmacie umană și o farmacie veterinară.

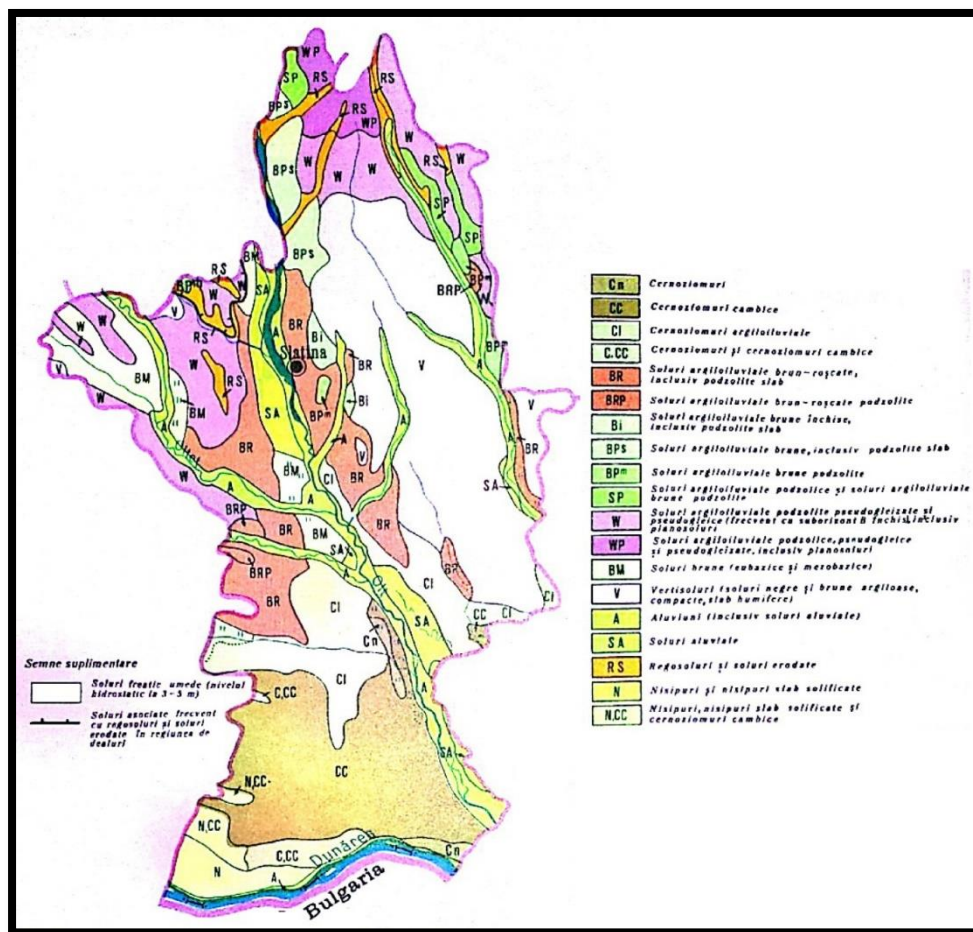
Nr. crt.	Morbiditate(boli)	Com. Brastavatu	Jud. Olt	Tara
1	Aparat respirator	393	33207	6983693
2	Aparat osteo-aticular Bolile muschilor si tesutului conunctiv	393	33207	1364683
3	Aparat digestiv	243	31796	1645716
4	Aparat genito-urinar	137	20713	1075352
5	Aparat circulator	843	11313	919695
6	Nr populatie	4633	454791	21431298

SOLUL

Formarea și calitatea solului este dependenta de factori precum pozitia geografica, relieful, substratul geologic, clima și vegetatia.

Prezenta panzei freatice la o adancime mai redusa asigura solurilor din zona o buna aprovizionare cu apa și contribuie la fertilitatea acestora.

Relieful de lunca și terase, climatul continental precum și invelisul vegetal în est caracteristic zonei de silvostepa și în partea de vest, zonei padurilor de foioase, au determinat formarea în zona comunei Brastavătu a solurilor : cernoziomuri si brun roscate de padure - specifice etajului de stejar .



Jud. Olt – Harta solurilor

Solurile de tip cernoziom s-au format pe loess și depozite loessoide care le mărește și mai mult fertilitatea. Aceste soluri se caracterizează printr-un orizont A bine exprimat, bogat în humus (3 – 5%) și azot.

Structura grauntoasă mică și medie, este bine dezvoltată, formarea acesteia fiind legată de prezenta unei faune edafice foarte active. Agregatele structurale sunt fie poroase și fiabile fie capabile să opună o rezistență moderată la presare.

Orizontul C, prezintă acumulări de carbonați sub formă de eflorescențe, concrețiuni sau vinisoare.

Cernoziomurile sunt soluri foarte fertile și sunt folosite cu bune rezultate în scopuri agricole.

Caracteristic zonei este cernoziomul levigat ce are un caracter nisipos sau argilos. Aceste soluri, în partea de sud – vest a teritoriului trec de pe terasele Dunării în cuprinsul Campului înalt Leu – Rotunda, unde caracterul nisipos al lor este și mai evident.

Solurile argiloiluviale din vest prezenta unui orizont superior de culoare bruna sau brun-galbuie inchisa, cu structura grauntoasa, slab pana la puternic dezvoltata și textura nisipoasa pana la argiloasa. Solurile aluviale contin 1,5 – 3 % humus și au un pH usor alcalin datorita prezentei carbonatilor Ca+.

DEȘEURI

Managementul acestora presupune colectarea, transportul, tratarea, reciclarea sau eliminarea materialelor care au devenit deșeuri. In cadrul acestor activitati se include si prevenirea generarii deșeurilor.

Principalele tipuri de deșeuri rezultate din activitatile menajere si industriale desfasurate in comuna Brastavățu sunt:

- Deșeuri menajere produse de locuitori.
- Deșeuri stradale rezultate de la salubritatea cailor publice si a spatiilor verzi.

Gestionarea acestora presupune colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea, inclusiv monitorizarea depozitelor de deșeuri dupa inchidere.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor comunale aparține administratiilor publice locale, care, in mod direct sau prin concesionarea serviciului de salubritate catre un operator economic autorizat, trebuie sa asigure colectarea, (inclusiv colectarea selectiva), transportul, tratarea, valorificarea si eliminarea finala a acestor deșeuri. Operator economic care se ocupa cu serviciul de colectare a deșeurilor menajere este **ADI OLT ECO** Serviciu de colectare a deșeurilor menajere este in cadrul primariei, in asociere cu Consiliul Judetean Olt.

În prezent este în curs de finalizare Sistemul integrat de Gestiune a deșeurilor în județul Olt, care, pentru Brastavățu, presupune depozitarea selectivă a deșeurilor la pubele stradale, ridicarea deșeurilor din aceste puncte și transportul la Stația de transfer de la Caracal, de unde, mai departe, deșeurile vor fi trimise la rampa ecologică județeană de la Bălteni.

Eliminarea deșeurilor industriale este sarcina fiecarui producator in parte, cu mijloace proprii sau pe baza de contract cu operatorul de salubritate care transporta la haldele industriale proprii sau la halda care deserveste comuna.

Deseurile biodegradabile din deseurile comunale sunt reprezentate de:

- deseurile biodegradabile rezultate în gospodarii și unitati de alimentatie publica;
- deșeuri vegetale din parcuri și gradini;
- deșeuri biodegradabile din pietre;
- componenta biodegradabila din deseurile stradale;
- hartia, dar numai cea de foarte proasta calitate, ce nu poate fi reciclata.

Printr-un management adecvat, fracția biodegradabilă din deșeurile comunale poate fi transformată în produse utilizabile (prin compostare) sau în energie (prin procese cum ar fi incinerarea sau digestia anaerobă, adică procesul în care microorganismele descompun materialul biodegradabil în absența oxigenului).

COLECTAREA DEȘEURILOR MENAJERE

În această categorie de deșeuri intra, pe lângă gunoaiile rezultate din activitățile desfășurate în cadrul gospodăriilor populației și cele asimilabile cu deșeurile menajere dar de altă proveniență (agenți economici, cu profil de comerț, prestări servicii, sănătate, învățământ, cultură).

GESTIONAREA DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLARI

Cantitățile de deșeuri din construcții și demolări generate sunt colectate de operatorii de salubritate în amestec cu cele menajere.

La nivelul județului Olt nu există instalații de sortare, tratare și eliminare a acestor deșeuri.

GESTIONAREA DEȘEURILOR STRADALE ȘI DE LA ÎNTREȚINEREA SPAȚIILOR VERZI

Deșeurile stradale cuprind toate deșeurile care se formează pe căile publice și se adună la curățirea acestora.

Astfel de la măturatul strazilor rezultă deșeuri care conțin în principal, materiale inerte (praf, nisip, pietris) deșeuri similare cu cele menajere (ambalaje, resturi alimentare, mucuri de țigari, etc.) și deșeuri vegetale provenite din zonele verzi adiacente căilor publice (frunze uscate, iarba).

Densitatea deșeurilor colectate de la măturatul strazilor este de cca. 0,8 t/mc.

Salubritatea strazilor și arterelor principale se face zilnic, iar a celorlalte artere, cu o frecvență diferită, dar cel puțin odată pe săptămână.

În funcție de modul de realizare, colectarea deșeurilor stradale se face manual sau mecanizat.

Colectarea manuală constă în măturarea manuală a strazilor, trotuarelor și aleilor, urmată de strângerea deșeurilor maturate în tomberoane și transportarea acestora în punctele de colectare prestabilite.

În sarcina comunității intra și întreținerea unei suprafețe de 40 ha de parcuri și spații verzi. Pe lângă măturarea aleilor și curățirea arborilor, arbuștilor și întreținerea zonelor de iarba, același departament din cadrul Consiliului Local are drept sarcină și plantarea florilor și completarea parcurilor cu material dendricol.

DEȘEURI PERICULOASE

Prin natura lor, deșeurile periculoase au cel mai mare impact potențial asupra mediului inconjurător și sănătății populației. Având în vedere proprietățile lor specifice (de exemplu: inflamabilitate, corozivitate, toxicitate etc), gestionarea deșeurilor periculoase necesită o abordare specială.

Deseurile periculoase sunt definite ca fiind acele deșeuri cu unul sau mai mulți constituenți cu proprietăți explozive, oxidante, inflamabile, iritante, nocive, toxice, cancerigene, corosive, infectioase, teratogene, mutagene sau ecotoxice. Aceste proprietăți le fac periculoase fie ca atare, fie în contact cu alte substanțe sau în cursul depozitării.

Metode frecvent utilizate pentru colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase

1. colectarea mobilă cu ajutorul unor mașini speciale. Acest sistem de colectare se desfășoară sub controlul unui operator de serviciu de salubritate. Există două variante de colectare: prin orare de colectare specifice pentru fiecare zonă în parte sau la cerere
 - a) puncte de colectare comunale fixe sau mobile
 - b) sisteme de returnare, organizate de distribuitori sau producători, în special pentru acumulatori uzati, deșeuri provenite din uleiuri și medicamente.

Începând cu data de 1 iulie 2007 a intrat în vigoare Regulamentul nr.1907/2006 (REACH), conform căruia agenții economici producători și importatori de substanțe chimice au obligația să se preînregistreze la Agenția Europeană pentru Chimicale.

În județul Olt operatorii care gestionează substanțe chimice s-au preînregistrat în termenul legal. Aceste societăți sunt: SC Alro SA Slatina, SC Electrocarbon SA Slatina, SC Prysmian Cabluri și Sisteme SA Slatina, SC POP Industry SRL Slatina, SC Prodnef Slatina SRL, SC TMK Artrom Slatina). De menționat că nici una dintre societățile menționate nu se află în raza municipiului Brastavățu.

Anual se colectează, prelucrează și validează date și informații în domeniul substanțelor chimice pentru raportare, conform cerințelor legale comunitare. În județul Olt sau folosit în procesele de producție 1,51 kg. de compuși ai mercurului, 2553,5 kg. de metale restricționate, 876 kg. de compuși ai metalelor restricționate și 323kg. de substanțe utilizate ca agenți frigorifici.

Deșeuri generate de activități medicale

Deseurile medicale periculoase reprezintă aproximativ 20% din cantitatea totală de deșeuri medicale produse. Transportul acestora până la locul de eliminare finală se face cu respectarea strictă a normelor de igienă și siguranță în scopul protejării personalului și a populației.

În comuna Brastavățu nu exista unitati sanitare care detin instalatii de ardere a deșeurilor periculoase provenite din activitati medicale,

DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE

În categoria deșeurilor de echipamente electrice și electronice intra de la aparatele de uz casnic (frigidere, congelatoare, masini de spalat, radiatoare electrice, aparate de aer condiționat, aspiratoare etc), echipamentele informatice (imprimante, calculatoare, fotocopiatore, telefoane etc), echipamentele de larg consum (aparate radio, televizoare, camere video etc), echipamentele de iluminat (lampi fluorescente), la uneltele electrice, jucariile electrice, dispozitivele medicale , etc.

PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR COMUNALE

Cresterea cantitatii de deșeuri comunale este influentata în principal de urmatorii factori:

- evolutia populației;
- evolutia gradului de acoperire cu servicii de salubritate;
- evolutia indicatorului de generare a deșeurilor comunale.

Cantitatea de deșeuri comunale generata, considerata ca fiind un indicator al consumului populației, va avea în urmatorii ani o evolutie moderat crescatoare. Cresterea cantitatilor de deșeuri colectate se va datora maririi consumului de produse și extinderii serviciilor de salubritate în zonele rurale.

În urma dezvoltarii sistemului de colectare selectiva se va micșora cantitatea deșeurilor depozitate și va crește cantitatea valorificata. De asemenea, promovarea compostarii va contribui la reducerea cantitatilor depozitate, și la indepartarea problemelor pe care le presupune fermentarea acestora în depozitele neconforme actuale (levigatul, degajarile de gaz cu fenomene de autoaprindere, mirosuri, insecte etc.).

DISFUNȚIONALITATI

Din analiza situației existente și din analiza în teren rezultă urmatoarele disfuncționalitati:

ASPECTE ECONOMICE

- Nu există încă investiții majore la nivelul comunei. Este necesara o strategie de atragere a investițiilor pentru a putea atrage ISD (investitii straine directe)
- în ultimul deceniu migrația forței de muncă (migrație externă sau internă, către oraș) s-a accentuat
- Scăderea veniturilor în urma crizei sectoarelor economice

tradiționale

- Rata șomajului în creștere în ultimii ani, pe fondul crizei economice
- Infrastructura de afaceri, în general, slab dezvoltată
- Lipsa unei piețe de desfacere a produselor agricole.
- Costuri ridicate de producție ale societăților cu profil agricol.
- Potențialul turistic nu este valorificat

ASPECTE SOCIALE

- Imbatranirea demografica
- Indicele de vitalitate este în scadere și se situeaza sub nivelul necesar inlocuirii generatiilor
- Tendință descrescătoare a populației civile ocupate
- Spiritual antreprenorial este scazut
- Migratia fortei de munca
- Scaderea demografica

CIRCULAȚIA

- Infrastructura rutieră și feroviară necesita modernizare
- Lipsa pistelor de biciclisti
- Profile stradale necorespunzatoare în anumite zone
- Probleme de mediu determinate de autovehicule (poluarea atmosferei, zgomotul produs de trafic, contaminarea solului cu Pb din emisiile vehiculelor, zone verzi afectate de parcare autovehiculelor);

ECHIPAREA EDILITARA

- Alimentare cu apă și canalizare:
 - Alimentarea cu apă nu acoperă decât parțial comuna
 - Nu există rețea de canalizare și stație de epurare
- Deficiențe în domeniul gospodăririi apelor (
 - băltire în zona târgului
 - barajul Crușovu în stare necorespunzătoare
- Alimentare cu gaze naturale - lipsește
- Deficiențe ale sistemului de alimentare cu energie electrică:
 - În urma construirii în ultimii ani a unor obiective (locuinte etc.),

- rețelele electrice și posturile de transformare sunt mai încărcate, ceea ce duce la defecțiuni și suprasolicitări ale acestora;
- De asemenea, rețelele electrice sunt executate de mult timp, depășirea duratei normale de funcționare ducând la apariția spontană a avariilor, în special în perioadele de vârf a consumului
 - Remedierea defectelor apărute în cabluri se realizează prin mansonari, care reprezintă un punct slab în funcționarea acestora;
 - Cabluri electrice uzate fizic;
 - Intersecții și apropieri între cablurile electrice și rețelele edilitare de apă – canal;
 - Este necesară îmbunătățirea calității tensiunii în unele zone
 - Este necesară extinderea și îmbunătățirea iluminatului public

IMAGINE URBANA

- străzi neamenajate
- imobile degradate
- lipsa spațiilor de joacă pentru copii
- rețele aeriene
- construcții cu calitate arhitectural-estetică neadecvată (materiale de proastă calitate, ce se degradează ușor, culori stridente, nearmonizate cu cadrul existent etc)
- intervenții inadecvate la construcții existente
- existența deșeurilor depozitate în locuri neamenajate
- Ponderea redusă a amenajărilor în totalul suprafețelor verzi

PROBLEME DE MEDIU

Comuna Brastavățu se încadrează în lista localităților unde există surse de nitrați din activități agricole, conform **Ordinului 1552/2008** al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, privind aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole. Prin urmare, solul din raza teritoriului prezintă unele probleme de poluare, ca efect al diferitelor activități antropice desfășurate în trecut:

- practicarea unei agriculturi intensive: utilizarea nerațională a îngrășămintelor și mecanizarea nerațională care a condus la lăsarea solurilor;
- utilizarea unor mari cantități de îngrășămintă chimice pentru a fertiliza solul, în scopul remedierii dezechilibrelor nutritive (cu efect asupra solului, apelor freatice și de suprafață);
- dereglarea sistemului hidric și hidrogeologic al solului;
- apariția și dezvoltarea fenomenelor de salinizare secundară;

- inexistența unui sistem de colectare și depozitare a deșeurilor solide și lichide, conducând la poluare solului și a apelor subterane.

Impactul activităților din sectorul agricol asupra solului

Agricultura, alături de industrie, poate deveni una dintre sursele importante de agenți poluanți cu impact negativ asupra calității mediului ambiant prin degradarea sau chiar distrugerea lor.

Agricultura contribuie la poluarea mediului natural prin utilizarea volumului mare de îngrășăminte chimice și pesticide. Aceste substanțe ajung, prin intermediul scurgerii de pe versant, în lacuri și cursuri de apă și determină distrugerea unor nevertebrate folositoare, intoxicarea unor pășuni și moartea animalelor.

Exploatarea nerațională a pământului și chiar irigațiile, atunci când sunt efectuate incorect sau exagerat, pot să ducă la degradarea solului și la pierderea unor suprafețe din circuitul agricol.

Fermele zootehnice sunt importante surse de poluare, atât a aerului cât și a apelor. Pentru ca un animal să câștige în greutate 1 kg, el elimină 6-25 kg reziduuri; aceste reziduuri ajung, prin intermediul apei folosite la curățirea grajdurilor, să polueze grav râurile și lacurile.

Spre deosebire de industrie, agricultura este vulnerabilă la schimbările climatice. Capriciile climatice constituie unul dintre factorii ce influențează puternic producția agricolă și alimentară, prin blocarea fluxurilor energetice naturale către sistemele de lucru ale plantei.

Limitele tehnologice în agricultura durabilă, intensivă sunt reprezentate de dependența de un consum ridicat de energie și de arealul ecologic favorabil diferitelor culturi. Trebuie subliniat că energia înglobată în produsul agricol provine 95% din mediu și numai 5% din surse convenționale de energie.

Deși agricultura, prin natura sa biologică, ar fi trebuit să contribuie la protecția și îmbunătățirea calității mediului înconjurător, totuși, practicarea unor sisteme de agricultură neraționale au condus la deteriorarea mediului înconjurător, ea devenind astfel un factor de poluare a mediului din care face parte.

În prezent, din cauza folosirii unor tehnologii neadecvate, agricultura poate fi considerată o sursă potențială de impurificare a mediului și de degradare a acestuia. De asemenea, considerate ca parte integrantă a agriculturii, industriile de prelucrare a produselor agricole sunt responsabile și ele de impurificarea mediului (în special a apelor).

De multe ori, dezvoltarea agriculturii pe noi terenuri aduce schimbări peisagistice în sens negativ din punct de vedere al esteticii și al spațiului recreativ.

Alte probleme de mediu sunt reprezentate de:

- inexistența rețelelor de canalizare cu efecte de poluare a solului și apelor și riscuri asupra sănătății locuitorilor
- Poluarea datorită depozitării necontrolate a deșeurilor, în special a deșeurilor menajere;
- Slaba capacitate de colectare și valorificare a deșeurilor reciclabile (lipsa furnizorilor de servicii).

NECESITĂȚI ȘI OPȚIUNI ALE POPULAȚIEI

PRINCIPALELE ELEMENTE DE DISCONFORT SEMNALATE DE POPULAȚIE

- Lipsa locurilor de muncă
- Strazi neamenajate, lipsite de pietonal
- Profile necorespunzătoare (insuficiente) ale drumurilor în unele zone
- Lățimi insuficiente ale trotuarelor în unele zone
- Starea necorespunzătoare a carosabilului în majoritatea zonelor
- Nesatisfacerea cererilor de autorizare de noi locuințe

3. STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI BRASTAVĂȚU

ANALIZA SWOT

CARACTERISTICI GENERALE: amplasare, cadru natural, elemente istorico - geografice, resurse	PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
	<ul style="list-style-type: none"> • Relief tipic de câmpie, condiții pedoclimatice pentru cultura mare • Nivel ridicat al radiației solare – favorabil vegetației plantelor și utilizării pentru producerea energiei verzi • Apropierea de Dunăre (coridorul VII paneuropean) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unor ape cu debite semnificative • Lipsa pădurilor • Regimul precipitațiilor este deficitar • Vestigiile istorice nu sunt valorificate • Apropierea de Dunăre (coridorul VII paneuropean) nu este exploatată
INFRASTRUCTURĂ ȘI MEDIU	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
	<ul style="list-style-type: none"> • Nivelul ridicat al radiației solare – potențial pentru energia neconvențională • Interesul crescut pentru conservarea biodiversității 	<ul style="list-style-type: none"> • schimbările climatice și degradarea mediului înconjurător • lipsa măsurilor de prevenire a inundațiilor și existența riscurilor de apariție a dezastrelor naturale, cauzate de lipsa surselor financiare • degradarea monumentelor istorice declarate și lipsa unei strategii în acest sens
	PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
	<ul style="list-style-type: none"> • Accesul la un drum național • Accesul la o cale ferată cu două stații pe raza comunei • Accesul la drumuri județene și comunale • Trama stradală regulată • Grad ridicat de electrificare • Existența unei stații electrice pe teritoriul comunei constituie un avantaj pentru modernizările de rețea • Acces la telefonia fixă și mobilă calitatea mediului este bună • promovarea campaniilor privind protecția mediului 	<ul style="list-style-type: none"> • Distanța relativă dintre localități și drumul național • Calea ferată este neinteroperabilă iar frecvența garniturilor este redusă • Calea ferată reprezintă un obstacol între așezări și drumul național, precum și între acestea și o parte dintre terenurile agricole • Starea necorespunzătoare a drumurilor clasificate • Profile stradale necorespunzătoare • Lipsa rețelelor centralizate de alimentare cu apă • Lipsa rețelelor centralizate de canalizare • Starea necorespunzătoare a sistemului de desecare – în special în zona satului Brastavățu • Lipsa rețelei de gaze naturale

		<ul style="list-style-type: none"> • Spații verzi amenajate insuficiente • Rețeaua de iluminat public nu acoperă toată comuna • Generarea de cantități semnificative de resturi vegetale și gunoi de grajd în cadrul desfășurării de activități agricole • Existența zonelor inundabile, în sezon ploios • Solurile din teritoriu sunt vulnerabile la poluarea cu nitrați
	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
	<ul style="list-style-type: none"> • Distanța relativ redusă până la un port fluvial (Corabia), pe cale rutieră și feroviară, ceea ce înlesnește transportul pe coridorul european Marea Neagră-Dunăre-Rin- Main • Construirea în viitor a drumului expres București-Craiova la cca 25 km de localitate –care va îmbunătăți accesibilitatea • Programe de dezvoltare a infrastructurii și protecția mediului cu finanțare din fonduri europene (programul de colectare a deșeurilor) • Programe de dezvoltare a infrastructurii și protecția mediului cu (co)finanțare din fonduri de stat și județene înființare rețele alimentare cu apă și de canalizare 	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa resurselor pentru (co)finanțarea investițiilor majore în infrastructura locală • Neîntreținerea infrastructurii de drumuri clasificate • Nevalorificarea potențialului de transport pe calea ferată • Lipsa resurselor pentru finanțarea investițiilor în infrastructură de interes național și județean • Risc înalt al fenomene naturale extreme: inundații, secete, cutremure etc • Schimbările climatice cu încălzirea globală, extremizarea fenomenelor naturale • Lipsa informațiilor legate de normele europene de mediu în rândul micilor întreprinzători • Mentalitatea de indiferență față de protecția mediului
ECONOMIE	PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
	<ul style="list-style-type: none"> • Fond funciar important • Condiții climatice și de sol propice unei agriculturi de tip intensiv • Potențialul mare de forță de muncă specializată și necalificată • Infrastructura de desecări • Cai de acces la piețele naționale și internaționale • terenuri libere, la prețuri accesibile, pentru realizarea de construcții industriale, depozite • Disponibilitatea materiilor prime agricole pentru anumite activități industriale: 	<ul style="list-style-type: none"> • Fărâmițarea terenurilor agricole • Exploatații de dimensiuni mici și foarte mici care conduc la randamente scăzute • Număr redus de exploatații agricole în sistem integrat cultură vegetală – producție animală • Slaba dotare a producătorilor cu mijloace de producție (mașini și echipamente performante). • Infrastructura de irigații nefuncțională • Grad redus de prelucrare a produselor • Slaba eficiență a agenților economici • Nivel redus al dezvoltării IMM-urilor

<p>industria alimentară, depozitare/condiționare produse, zootehnie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivelul mic al taxelor și impozitelor locale 	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura deficitară de asistență pentru afaceri și consultanță agricolă • Absența unui mecanism de stimulare selectivă a activităților și de promovare a activităților nepoluante și care produc bunuri cu valoare adăugată mare • Lipsă acută a locurilor de muncă, tendința în creștere a ratei șomajului • Slaba dezvoltare a serviciilor
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> OPORTUNITĂȚI AMENINȚĂRI </div>	
<ul style="list-style-type: none"> • Distanța relativ redusă până la Corabia, înlesnește transportul pe coridorul Dunăre-Rin- Main • Distanța relativ redusă față de viitorul drum expres București – Craiova (prin Caracal) • Posibilitatea utilizării instrumentelor datoriei publice(împrumuturi și obligațiuni) ca surse atrase de la bugetul local • Posibilitatea accesării unor surse atrase ale bugetului local (proiecte, surse guvernamentale, surse private, taxe speciale) • Stabilitatea economiei naționale • Îmbunătățirea legislației în domeniul muncii • Simplificarea procedurilor juridice și administrative pentru încurajarea investitorilor • Crearea de parteneriate public-private în folosul dezvoltării industriale • Interes în creștere pentru produsele ecologice atât în România cât mai ales în Uniunea Europeană • Posibilitatea accesării de fonduri pentru agricultură și dezvoltare rurală • Implicarea din ce în ce mai activă a sectorului bancar și a fondurilor de garantare în susținerea agriculturii • Facilitățile oferite în cadrul Politicii Agricole Comune și a Politicii de Dezvoltare Regională • Punerea în valoare a potențialului agricol în direcția agriculturii durabile 	<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa resurselor pentru finanțarea investițiilor majore • Instabilitatea legislativă în domeniul economic • Insuficiența resurselor bugetare necesare susținerii dezvoltării industriale • Competiție regională în privința orientării investițiilor directe • Creșterea deficitelor economice • Instabilitate politică internațională • Conflicte de interese între centrele economice din județ • Eliminarea subvenționării directe a agriculturii • Creșterea prețurilor la principalele materii prime consumate în procesul tehnologic • Concurența liberă a produselor românești cu cele din alte state europene, de la intrarea în Piața Comună • Închiderea unor unități agricole și zootehnice datorită neconcordanței cu standardele de calitate și siguranța alimentară impuse de UE • Inerția în trecerea la sistemele durabile de utilizare a solului

EDUCAȚIE, CULTURĂ, TRADIȚII	PUNCTE TARI		PUNCTE SLABE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Existența unor unități de învățământ de nivel preșcolar și gimnazial în Brastavățu și Crușovu • Sală de sport • Biblioteca comunală Gh.Dachin • Cămin cultural • Vechimea așezărilor 		<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unor manifestări culturale de tradiție (pierderea tradițiilor locale) • lipsa unei mediateci moderne la bibliotecă • slaba implicare a societății civile în voluntariat • slaba finanțare a programelor culturale 	
	OPORTUNITĂȚI		AMENINȚĂRI	
	<ul style="list-style-type: none"> • Posibilitatea instituirii unor programe de consiliere a copiilor ai căror părinți sunt plecați în străinătate • programe de reconversie profesională și educație antreprenorială 		<ul style="list-style-type: none"> • scăderea natalității și implicit a numărului de elevi • migrarea tinerilor în străinătate • continuarea atitudinii distante a mediului de afaceri față de domeniul culturii, artei, sportului • Insuficiența resurselor bugetare 	
SĂNĂTATE ȘI ASISTENȚĂ SOCIALĂ	PUNCTE TARI		PUNCTE SLABE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Centrul de permanență din satul Brastavățu care asigură asistență medicală nonstop pentru comună și celelalte 7 comune arondate • 3 cabinete medicale individuale și un cabinet stomatologic, o farmacie • Un cabinet veterinar și o farmacie veterinară • Compartiment de asistență socială în cadrul primăriei 		<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unui laborator de analize • Serviciilor sociale specializate pentru grupuri vulnerabile (bătrâni, copii, bolnavi etc) • Slaba eficacitate a parteneriatului între comune • sistemul de ajutor social nu încurajează reintegrarea activă • număr ridicat de șomeri • număr mare de asistați social 	
	OPORTUNITĂȚI		AMENINȚĂRI	
	<ul style="list-style-type: none"> • Parteneriate public privat – eventual cu susținere financiară a unor organizații de caritate • Inițiative complementare sistemului de stat: biserică, organizații non-guvernamentale pentru ajutorarea persoanelor în dificultate 		<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiența fondurilor pentru susținerea serviciilor sociale specializate • Scăderea solidarității sociale • Scăderea nivelului de trai • Concentrarea serviciilor specializate în zone urbane • subfinanțarea sistematică a sistemului medical • creșterea numărului de probleme medicale ca urmare a sporirii grupului de vârstă înaintată • metode de profilaxie reduse • personal calificat care pleacă în 	

		străinătate datorită salariilor modeste din sistem
--	--	--

SPECIFICUL DEZVOLTĂRII RURALE

Spațiul rural, poate fi apreciat, ca fiind mediul natural în care se instalează activitățile umane, cu condiția ca acestea să nu fie agresive și să promoveze degradarea lui. Revenirea populației spre activități agricole și neagricole în spațiul rural poate fi apreciat ca un factor de reechilibru biologic, pentru că se întoarce într-un mediu lipsit de toate aspectele nocive oferite de spațiul urban.

FUNCȚIILE SPAȚIULUI RURAL

Multiplele activități economice, sociale, culturale etc., care se desfășoară în spațiul rural pot fi sintetizate în trei funcții principale: economică, ecologică și socio-culturală:

Funcția economică a spațiului rural este considerată funcția de bază, primară, care are ca obiectiv principal obținerea produselor agricole și a altor bunuri materiale realizate de ramurile productive din amonte și din aval de agricultură, precum și silvicultura, industria forestieră, artizanatul etc. Obținerea acestor produse ar trebui să asigure oamenilor din spațiul rural condiții de viață satisfăcătoare.

Țările semnatare ale Cartei europene a spațiului rural² se angajează să garanteze un sistem de producție menit să asigure:

- necesarul de alimente al populației;
- garantarea unui nivel al veniturilor pentru agricultori și familiilor lor apropiate și comparabile cu a celorlalte profesioniști, cu un nivel de responsabilitate comparabil, asigurând o sursă de venit (profit) fundamental pentru populația rurală;
- protejarea mediului înconjurător și asigurarea regenerării mijloacelor de producție, cum ar fi solul și apa freatică, pentru generațiile viitoare în spiritul unei dezvoltări durabile;
- producerea de materii prime reciclabile destinate industriei și producției de energie;
- toate nevoile întreprinderilor mici și mijlocii agricole, artizanale sau comerciale și de prestări servicii;
- bază pentru recreație și turism;
- conservarea resurselor genetice ca bază a agriculturii și biotehnologiei.

² Recomandarea 1296/1996 a Adunării Parlamentare a Consiliului Europei

Din cele de mai sus rezultă că funcția economică este o funcție complexă care cuprinde un număr mare de activități (pluriactivități), în sensul că, spațiul rural nu mai este conceput ca o zonă eminentă agricolă, ci ca o structură economică diversificată cu implicații sociale complexe care se referă, în principal la: posibilități de plasare a forței de muncă în activități agricole, stabilitatea populației și, în special, menținerea tineretului în spațiul rural prin oferta de activități neagricole dar conexe acestora, garantând în acest mod surse de venituri suplimentare pentru populația rurală; folosirea mai complexă a timpului de muncă secundar (parțial) al salariaților în exploatarea agricole.

Funcția ecologică a spațiului rural. Industrializarea generală, excesivă în unele zone rurale, exploatarea rapace a unor terenuri miniere, intensificarea și industrializarea zootehniei, comasarea acestora în mari aglomerații de animale pe spații agricole foarte reduse etc. au determinat apariția și intensificarea unuia dintre cele mai grave fenomene, și anume “poluarea spațiului rural” (sol, aer, apă), deteriorarea peisajului agricol și silvic, reducerea alarmantă a florei și faunei și producerea unui dezechilibru ecologic în foarte multe ecosisteme ale spațiului rural.

Acest impact agresiv, dăunător asupra mediului natural a impus adoptarea unor măsuri care au menirea să limiteze și să înlăture efectele negative ale factorilor poluanți asupra spațiului rural.

În acest context sunt formulate măsuri și de Carta europeană, susținută de o legislație adaptată la condițiile concrete ale fiecărei țări să protejeze mediul natural. Prevederile acestui document se referă la următoarele aspecte:

- eforturile susținute în exploatarea rațională și durabilitatea resurselor naturale și de a se prezerva spațiile de viață și biodiversitatea;
- protejarea peisajului, deoarece acesta reprezintă interesul primordial inclusiv în cazul peisajelor seminaturale sau amenajate de om;
- protejarea frumuseții și a particularităților spațiului rural, renovând satele și construcțiile, remediind pe cât posibil degradările naturii și ale peisajului;
- înregistrarea locurilor unde există specii vechi sau rase de animale de crescătorie, peisaje rurale tradiționale, tehnici tradiționale în agricultură etc.;
- de a veghea ca dispozițiile juridice naționale și internaționale asupra protecției mediului să fie respectate cu strictețe etc.

Aceste precizări impun o anumită *politică de protecție a mediului natural*. Ea trebuie să cuprindă proiecte de amenajare a spațiului rural menite să asigure protecția și gestionarea solului, aerului și pentru conservarea florei, faunei și a habitatului lor.

De asemenea, nu sunt lipsite de interes măsurile politice cu privire la delimitarea zonelor în care construcțiile, echipamentele, circulația sau alte activități care sunt dăunătoare mediului să fie limitate la strictul necesar, iar cele cu o agresivitate puternică asupra mediului să fie interzise.

Abordarea globală a acestei probleme presupune stabilirea unei cooperări internaționale științifice, tehnice și politice pentru asigurarea gestionării mediului rural continental.

Funcția social-culturală. Prin natura activităților umane, a relațiilor din interiorul comunităților și celor intercomunitare spațiul rural are un caracter social. Așa cum s-a mai precizat, dimensiunile relativ reduse ale localităților, instituirea unor raporturi specifice între membrii comunităților, cunoașterea reciprocă și ierarhizarea socială sunt caracteristici ale relațiilor din mediul rural. Spre deosebire de marile aglomerații urbane, unde este specific anonimatul omului, în spațiul rural toți oamenii se cunosc între ei din aproape toate punctele de vedere. În acest cadru social, comportamentul omului – identitate a activității rurale, este total diferit de comportamentul omului – anonim din colectivitățile urbane. Acesta înseamnă că există diferențe și în ceea ce privește comportamentul între cele două comunități (rurală-urbană).

Responsabilitatea actelor comportamentale este cu mult mai puternică în cazul colectivităților rurale. În comunitate toți oamenii se cunosc între ei de generații, cei care nu respectă normele instituite din generație în generație se *“autoelimină”*, îngroșând, de regulă, rândurile din alte spații sociale. În același timp, *“asimilarea”* celor noi veniți în colectivitățile rurale se produce relativ greoi și numai după o anumită perioadă de timp.

Viața socială a localităților este intim legată de viața spirituală, culturală.

Cultura tradițională, obiceiurile constituie un patrimoniu inconfundabil al fiecărei localități, zone sau regiuni rurale. S-a constatat că, dacă unele tradiții au dispărut ca efect al *“modernizării, al producției de serie mare”*, totuși în spațiul rural se mențin încă tezaure de etnografie și folclor, meșteșuguri care constituie o mare bogăție.

Se depun eforturi mari din mai multe puncte de vedere pentru a se reabilita preocupările tradiționale în domeniul alimentar, meșteșugar etc.

Prevederile din Carta europeană cu privire la dezvoltarea și protejarea culturii în spațiul rural au ca obiectiv esențial, menținerea, apărarea diversității și bogăția patrimoniului arheologic din zonele rurale și să promoveze o cultură dinamică, acționându-se în următoarele direcții:

- inventarierea, punerea în valoare și promovarea patrimoniului istoric și cultural, inclusiv abilitățile vieții rurale;
- proiectarea și dezvoltarea tradițiilor și a formelor de expresie culturală ca și dialectele locale;

- întărirea identității culturale regionale a populațiilor rurale și promovarea vieții asociative;
- promovarea patrimoniului gastronomic rural și local.

DEZVOLTARE RURALĂ SUSTENABILĂ

Dezvoltarea sustenabilă poate fi definită, în sens larg, ca fiind îmbunătățirea vieții fiecăruia „acum și pentru generațiile care vor veni”. Practic, în acest fel se face legătura între ceea ce înseamnă dezvoltare economică, justiție socială, valori democratice și protecția mediului. Elementul de noutate este omul integrat și în strânsă relație cu mediul înconjurător.

Conceptul de dezvoltare sustenabilă promovat de forurile Națiunilor Unite se referă, în principal, la:

1. dezvoltare economică echitabilă și echilibrată;
2. un nivel ridicat al angajării, al coeziunii sociale și al includerii;
3. asumarea responsabilității pentru folosirea resurselor naturale și a protecției mediului;
4. politici coerente, deschise și transparente;
5. cooperare internațională pentru promovarea dezvoltării sustenabile la nivel global.

Conceptul actual de dezvoltare rurală este fundamentat pe cel de dezvoltare durabilă și are câteva trăsături fundamentale, referindu-se la:

- **Dezvoltarea rurală sustenabilă**, care presupune dezvoltare economică echitabilă și echilibrată, cu un nivel ridicat al coeziunii sociale și al includerii și asumarea responsabilității pentru folosirea resurselor naturale și a protecției mediului.
- **Dezvoltarea rurală extensivă sau integrată**, care se referă la dezvoltarea mediului rural prin extinderea mijloacelor de comunicare și informare și prin extinderea activităților din mediul rural spre sectorul non-agricol și promovarea agriculturii extensive, a cărei coordonată esențială este transferul informațional (conceptul de agricultură extensivă aici este diferit de cel tradițional, care definea opusul agriculturii intensive).
- **Dezvoltarea rurală multisectorială**, care se referă la crearea de rețele și parteneriate între organizații internaționale, agenții naționale sau organizații ale societății civile, în vederea abordării multisectoriale.

POTENȚIAL

POTENȚIAL ECONOMIC

Principala activitate economică o reprezintă atât în prezent cât și în viitor agricultura – în principal cultura cerealelor și plantelor tehnice.

UTILIZAREA DURABILĂ A SOLULUI

Utilizarea durabilă a solului implică diverse acțiuni pe termen lung prin care să se asigure, în paralel cu obținerea unor rezultate economice pozitive și o păstrare și o îmbunătățire a calității solului.

Aplicarea principiilor agriculturii moderne (rotația culturilor, utilizarea biofertilizatorilor, promovarea lucrărilor de îmbunătățire calitativă a solului) reprezintă un pas înainte în asigurarea unei dezvoltări durabile a acestui sector.

Utilizarea durabilă a solului implică menținerea celor trei funcții ecologice ale acestuia:

- producția de biomasă;
- filtrarea, tamponarea, transformarea materiei și a apei pătrunse în sol;
- habitat pentru organisme.

Gestionarea durabilă a solului înseamnă combinarea tehnologiilor și a activităților, urmând politica menită să asigure integrarea principiilor socio-economice cu preocupările privind protecția mediului înconjurător, astfel încât să se realizeze concomitent: bioproductivitatea, securitatea alimentară, protecția calității solului, viabilitatea economică și acceptabilitatea socială.

O gestionare corectă a terenurilor care să includă conservarea solurilor și aplicarea științei și a tehnologiilor moderne în agricultură este absolut necesară, pentru a face față provocărilor secolului XXI.

Una dintre direcțiile de orientare a agriculturii Uniunii Europene, în contextul promovării noului model european de agricultură, este promovarea agriculturii durabile bazată pe o producție intensivă de produse competitive având raporturi armonioase cu mediul înconjurător.

Agricultura durabilă

Agricultura durabilă reprezintă o acțiune cu scop pe termen lung prin care se urmărește să se depășească problemele și restricțiile cu care se confruntă agricultura convențională, societatea în general, pentru a se asigura:

- viabilitatea economică
- starea bună a mediului înconjurător
- acceptarea sistemului de agricultură alternativă.

Posibilitățile pentru o integrare reușită a agriculturii în mediul înconjurător sunt:

- eliminarea obstacolelor ridicate în calea adoptării de practici care să asigure protecția mediului uman și combaterea integrată a bolilor, dăunătorilor și buruienilor prin reducerea mijloacelor de combatere chimică
- introducerea de reglementări asupra factorilor de producție, cum ar fi îngrășămintele, produsele fitofarmaceutice, etc. care să contribuie la prevenirea și limitarea poluării mediului de către agricultură.

Ca răspuns la neajunsurile **agriculturii convenționale**, apare necesitatea presantă de a se trece la alte sisteme de agricultură și anume:

Agricultura alternativă

Reprezintă un sistem de producție care aplică tehnici și informații pentru a reduce costurile, a îmbunătăți eficiența și a menține nivelele de producție prin aplicarea unor principii și practici cum sunt:

- rotația culturilor,
- sisteme integrate vegetale/ animale
- cultivarea leguminoaselor fixatoare de azot,
- generalizarea lucrărilor care promovează protecția, ameliorarea și valorificarea superioară a solului,
- gospodărirea integrată a elementelor nutritive,
- reciclarea deșeurilor și reziduurilor din gospodăria agricolă ca biofertilizatori și condiționatori ai solului,
- combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor.

Agricultura ecologică

Agricultura ecologică (termen similar cu agricultura organică sau biologică) este un procedeu “modern” de a cultiva plante, de a îngrășa animale și de a produce alimente, care se deosebește fundamental de agricultura convențională. Rolul acestui sistem de agricultură este de a produce hrană mult mai curată, mai potrivită metabolismului organismului uman, dar în deplină corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului în respect față de natură și legile ei. Agricultura ecologică are un rol important în creșterea activităților economice cu o importantă valoare adăugată și are o contribuție majora la sporirea interesului pentru spațiul rural.

Agricultura ecologică nu utilizează: fertilizanți și pesticide de sinteză, stimulatori și regulatori de creștere, hormoni, antibiotice și sisteme intensive de creștere a animalelor. Organismele modificate genetic și derivatele lor sunt interzise în agricultura ecologică.

Trecerea de la agricultura convențională la cea ecologică se face prin respectarea perioadei de conversie, care în producția vegetală are o durată de 2 ani pentru culturile anuale și 3 ani pentru culturile perene.

ALTE DOMENII CU POTENȚIAL DE DEZVOLTARE

Potențialul industrial

- depozitare/condiționare a produselor agricole
- industrie alimentară - prelucrare a produselor agricole din zonă

Dezvoltarea serviciilor

- Servicii pentru agricultură
- Servicii pentru populație: comerț, alimentație publică, turism-agrement, servicii cu acces public, servicii profesionale, servicii manufacturiere

Potențialul de agrement și turism

- Natura din zona adiacentă comunei – distanța relativ redusă până la Dunăre (cca.25 Km)
- Potențialul turistic nu este numai cel de pe teritoriul comunei ci și cel din teritoriul apropiat, care poate ajuta la crearea unor itinerarii turistice (vezi capitolul Turismul și potențialul turistic).
- Obiectivele de care dispune comuna – chiar dacă nu au o valoare excepțională, pot fi revitalizate și puse în valoare prin renovări corespunzătoare ale fondului construit, prin integrarea unor activități cu potențial de atragere a populației locale și a turistilor deopotrivă (exemple: expoziții, buticuri, activități meșteșugărești cu specific local)

Tipul unitatilor existente in localitate/comuna	Numar total de unitati, pe nivel	Cate apartin de scoli?	Cate permit accesul gratuit	Din care X au o stare de functionare si dotare: a) buna b) acceptabila c) slaba d) nefunctionale	Enumerati satele de pe raza localitatii in care exista acest tip de unitati
Terenuri de sport	3	1	3	X	sat Brastavatu, com. Brastavatu
Sali de sport	1	1	1	X	sat Brastavatu, com. Brastavatu
Camin	1		1		sat Brastavatu

cultural		1		x	

Monumente istorice pe raza comunei Brastavățu

În conformitate cu LMI 2010 pe raza teritoriului comunei Brastavatu sunt clasate 2 obiective protejate după cum urmează:

Cod LMI	Denumire	Localizare	Datare
OT-II-m-B-08854	Biserica "Sf. Nicolae"	Sat Crușovu; comuna Brastavățu	1844-1847
OT-I-s-B-08499 (Cod RAN: 125980.01)	Așezare	sat Crușovu; comuna Brastavățu	Neolitic, Cultura Vădastra

La elaborarea PUG Brastavățu s-a avut în vedere patrimoniul construit valoros al comunei, iar ca măsură propune instaurarea unor zone de protecție în conformitate cu Legea 422-2001, în baza Studiului istoric și arheologic de fundamentare.

„(...) Pentru fiecare monument istoric se instituie zona sa de protecție, delimitată pe baza reperelor topografice, geografice sau urbanistice, în construcție de trama stradală, relief și caracteristicile monumentului istoric, după caz, prin care se asigură conservarea integrată și punerea în valoare a monumentului istoric și a cadrului său construit sau natural.”

Instituirea zonei de protecție are două scopuri:

1. conservarea integrată, respectiv asigurarea integrității monumentului istoric în construcții de construcționare și utilizare contemporană a imobilelor din zona de protecție, și
2. punerea în valoare a monumentului și a cadrului său construit sau natural, respectiv asigurarea construcțiilor de construcționare a monumentului istoric, și de percepere vizuală adecvată a monumentului istoric în cadrul sau construit ori natural

Mijloacele prin care se ating cele două scopuri sunt instituirea de reglementări speciale în zona delimitată ca zonă de protecție, cf. Art. 9 alin. (3) și (4):

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

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

Metoda de delimitare a zonelor de protecție a monumentelor din com.Brastavățu a urmărit două obiective:

- ▲ atingerea scopurilor instituirii zonei de protecție și

- ▲ reducerea impactului birocratic al avizărilor instituite prin lege.

POTENȚIAL ENERGETIC

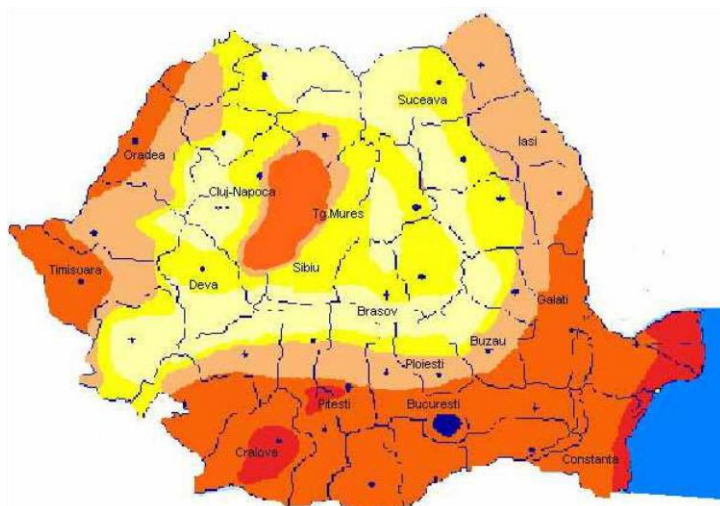
În Județul Olt este necesară definitivarea programului de amenajare hidroelectrică a Râului Olt. Amenajarea hidroenergetică a Râului Olt – CHE Islaz se dezvoltă pe cursul inferior al Oltului, pe sectorul Izbiceni – Dunăre și este alcătuită din baraj, centrala și baraj frontal de pământ, cu posibilitatea de realizare într-o etapa ulterioară a ecluzei. CHE Islaz este o amenajare cu rol complex, asigurând pe lângă producția de energie electrică și alte folosințe cum ar fi: irigații, navigație, protecție la inundații, piscicultură, agrement, transport rutier.

CHE Islaz va face racordul hidroenergetic cu Dunărea, asigurându-se pompajul din Dunăre spre amonte, centrala având același tip de echipamente cu cele cinci centrale de pe sectorul Ipotești- Dunăre aflate în proces de re tehnologizare.

Utilizarea surselor regenerabile de energie are efecte deosebit de benefice nu numai prin creșterea calității aerului și protejarea mediului natural (reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, stoparea tăierilor arborilor, protejarea florei și faunei), dar și în plan economic și social prin creșterea securității / independenței energetice, creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și dezvoltarea mediului de afaceri.

Potențialul resurselor energetice regenerabile ale județului Olt constă din:

- Energie solară
- Potențial hidroenergetic
- Lemn și deșeuri vegetale



Amplasarea județului Olt în zona de radiație solară II (1300-1350 kWh/m².an) permite utilizarea componentei termice a energiei solare pentru prepararea apei calde menajere și ca aport la încălzire, putând fi legată inclusiv de dezvoltarea turismului ecologic.

Este de remarcant faptul că problema stocării

ZONA DE RADIAȚIE SOLARĂ	INTENSITATEA RADIAȚIEI SOLARE(kWh/m ² /an)
I	>1350
II	1300-1350
III	1250-1300
IV	1200-1250

FIG. 4 HARTA POTENȚIALULUI SOLAR AL ROMÂNIEI

energiei acumulate este practic rezolvată fiind folosite sistemele utilizate la prepararea apei calde menajere prin sisteme clasice.

Este de subliniat faptul că sistemele de utilizare a energiei termice solare trebuie echipate cu instalații aferente de automatizare pentru a putea valorifica cât mai deplin și în construcții de siguranță și confort această energie.

Energia solară poate fi utilizată și pentru producerea energiei electrice prin utilizarea celulelor fotovoltaice (PV), soluție care prezintă un interes din ce în ce mai mare mai ales pentru utilizări locale. Existența unei game diversificate de panouri fotovoltaice care pot fi montate pe sol, pe acoperiș sau integrate în clădire (inclusiv cuplate cu izolația hidrofugă a acoperișului – celule fotovoltaice în strat subțire), scăderea continuă a prețului celulelor, precum și creșterea capacității de stocare a energiei electrice în acumulatori constituie premise favorabile pentru ca acest tip de energie să fie folosit pentru asigurarea unor construcții decente de viață și educație în zonele izolate, fără rețele de alimentare cu energie electrică. Investițiile care s-ar face în linii electrice de medie și joasă tensiune și posturi de transformare s-ar putea face în sisteme fotovoltaice care să fie date în custodia utilizatorilor care ar avea tot interesul să le întrețină în bună stare.

In conformitate cu harta potentialului solar al României, Comuna Brastavățu prezintă oportunități cu privire la amenajarea unor parcuri fotovoltaice prin faptul că zona în care se află beneficiază de o intensitate a radiației solare de 1300-1350kWh/m²/an.

TRANSPORTURI

Potențialul **transporturilor rutiere** nu mai trebuie subliniat. Constituie mijlocul de transport cel mai rapid și mai flexibil. Se impune modernizarea drumurilor insuficient dimensionate și degradate.

Activitatea feroviara - comuna Brastavățu dispune de infrastructura feroviara – chiar dacă este o cale ferată neinteroperabilă. Transportul feroviar prezintă avantaje economice comparativ cu transportul rutier.

Nu trebuie să uităm că transportul feroviar este considerat ca având un impact mai redus asupra mediului.

PRIORITĂȚI STRATEGICE

STRATEGIA AUTORITĂȚILOR JUDEȚENE

Conform **PATJ Olt**, Brastavățu are următoarele propuneri:

- **Lucrări de îmbunătățiri funciare:**
 - o Reabilitarea sistemului de irigații: reabilitarea infrastructurii principale de irigații, a stațiilor principale de pompare,

echipamentelor, reabilitarea și punerea în funcțiune a canalelor abandonate imediat după 1990, creșterea gradului de utilizare a amenajărilor de irigații prin stimularea utilizatorilor de apă în a se organiza în asociații

- Modernizarea și reabilitarea sistemelor de desecare prin întreținerea amenajărilor de desecare: decolmatarea canalelor, întreținerea stațiilor de pompare
- **Activități economice: agricole cu dezvoltare preponderantă:**
 - Culturi cerealiere
 - Cultura de livezi și vii
- **Populația:**
 - Inclusă într-o zonă lipsită de centri polarizatori cu caracter urban zona în care comuna Studina a fost desemnată centru de polarizare intercomunala (vezi Fig. 5 Extras PATJ Olt - Structurarea rețelei de localități cu centre polarizatoare)
 - Este prevăzută scăderea accentuată a populației în perioada 2010-2025
 - Se propune creșterea ratei de activitate a resurselor de muncă

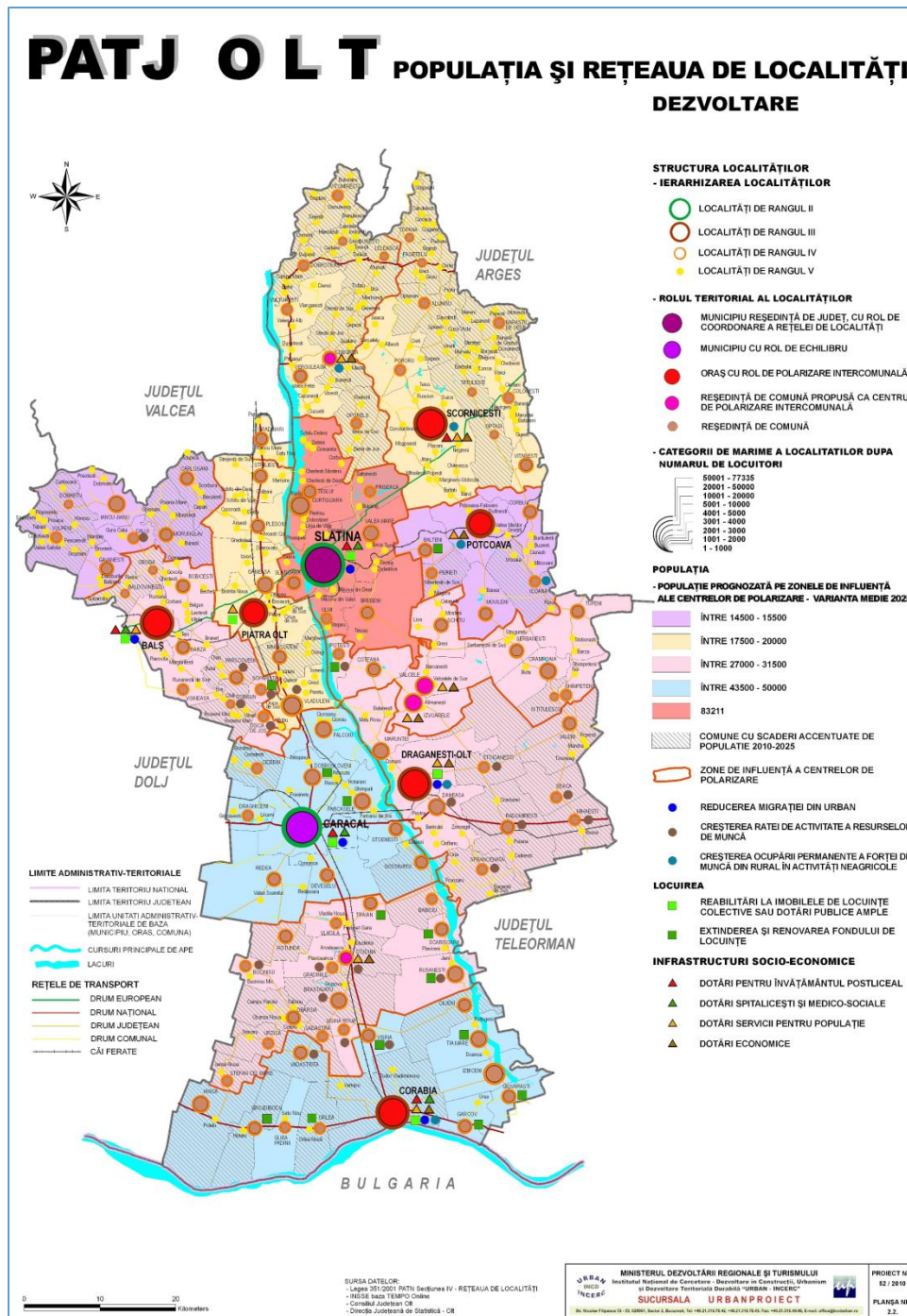


FIG. 5 EXTRAS PATJ OLT - STRUCTURAREA REȚELEI DE LOCALITĂȚI CU CENTRE POLARIZATOARE

- **Mediu:**
 - o Peisaj cultural: Zona de câmpie cu specific agrar și antropizare accentuată
 - o Îmbunătățirea calitatii solului: se propune îmbunătățirea calitatii solurilor afectate de acidifiere
- **Infrastructura:**

- Propusa la racordare la rețeaua de gaze naturale din viitoarea magistrala care va merge la Corabia
- Se propune modernizarea DJ
- Se propune aplicarea codului de bune practici agricole pentru diminuarea poluării cu nitrati
- Se propune realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare

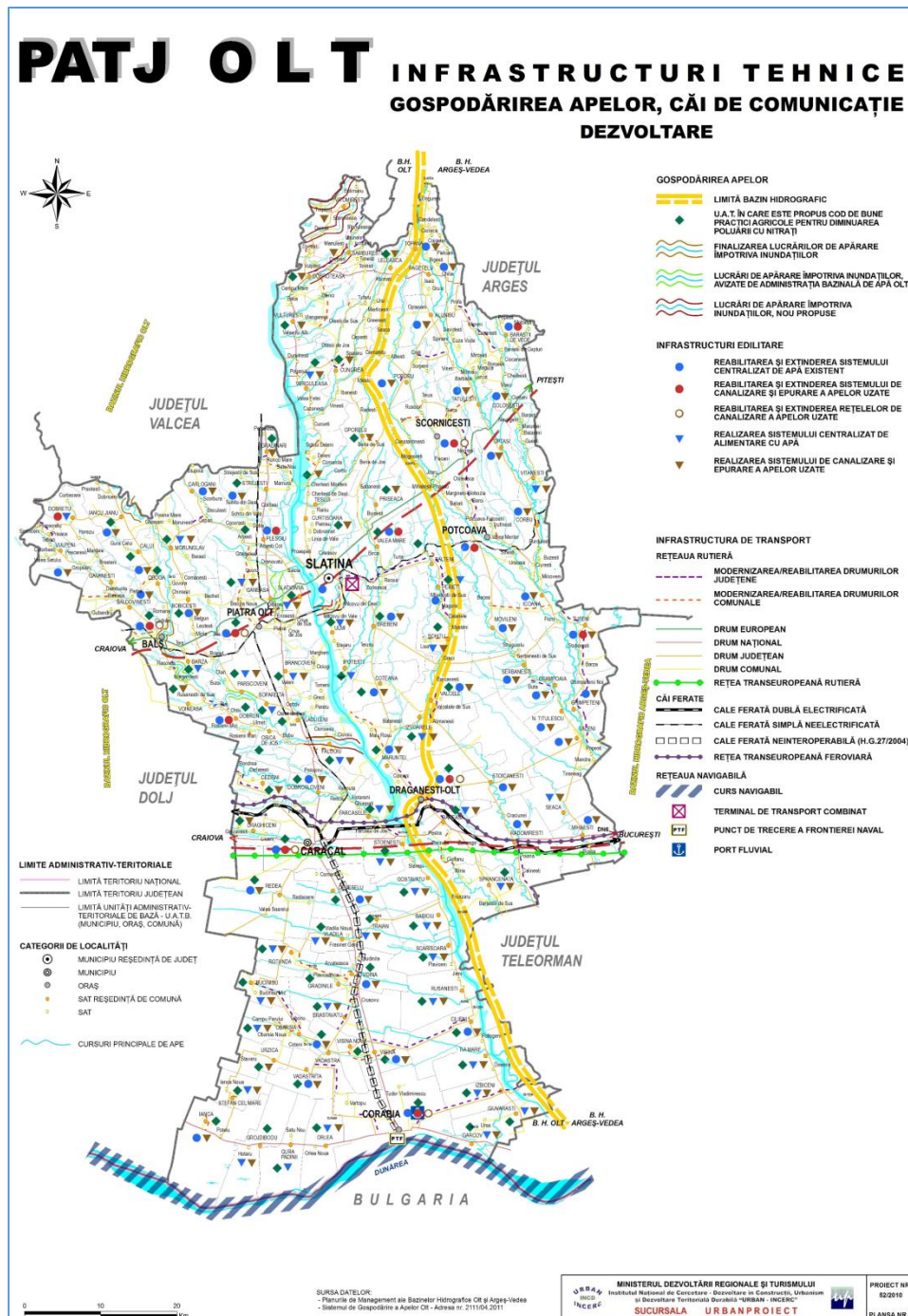


FIG. 6 EXTRAS PATJ OLT - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TEHNICE – GOSPODĂRIREA APELOR ȘI CĂI DE TRANSPORT

STRATEGIA AUTORITĂȚILOR LOCALE

Printr-o implementare și o planificare exactă a investițiilor de capital, primăria Brastavățu urmărește obiectivul de a promova dezvoltarea

comunității locale, îmbunătățind calitatea vieții și asigurând construcții de trai sănătoase și sigure.

Acest obiectiv amplu este realizat prin intermediul unor intervenții care ameliorează mediul rural existent și dotarea cu infrastructură, pe de o parte îmbunătățind accesul populației la utilitățile de bază și la serviciile publice de bună calitate, și pe de altă parte sporind atractivitatea și dinamismul comunei Brastavățu punând astfel bazele pentru bunăstarea și prosperitatea viitoare

PROIECTE DE INVESTIȚII AVUTE ÎN VEDERE DE CĂTRE PRIMĂRIA BRASTAVĂȚU

- Reamenajarea barajului "Balta Crușovu";
- Betonarea DC-131;
- Construirea unei săli de sport;
- Reparații capitale la școli și grădinițe;
- Reparație capitală la Căminul Cultural și bibliotecă;
- Alimentarea cu apă, inclusiv stații de tratare a apei, canalizare, stații de epurare;
- Pietruirea tuturor ulițelor comunei;
- Parc natural și bază sportivă;
- Loc de joacă pentru copii;
- Construirea unei stații peco în contract prin asociere în participațiune;
- Amenajarea platformelor pentru depozitarea deșeurilor și a dotărilor aferente;
- Realizarea de alei pietonale;
- Construirea și amenajarea unei piețe comerciale și a unui târg de animale conform cerințelor UE;
- Renovarea monumentelor istorice (Biserica Sf. Nicolae - Crușovu);
- Schimbarea rețelei electrice

Programele de investiții prioritare pentru autoritatea locală

- proiectare și executare bază sportivă cu teren de fotbal omologat
- sistem centralizat de alimentare cu apă în satul Crușovu
- Sistem centralizat de canalizare și epurare ape uzate menajere în satul Crușovu
- modernizare DC 130 și asfaltare DC138
- rețea de apă în satul Brastavatu
- rețea apă uzată în satul Brastavatu

STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ A COMUNEI

VIZIUNE

Comuna Brastavățu va deveni în anul 2025 o localitate mai atractivă și prosperă datorită unei dezvoltări rurale sustenabile și creșterii calității vieții.

PRINCIPII STRATEGICE

Principiul fundamental al strategiei de dezvoltare a comunei Brastavățu este sustenabilitatea.

Strategia va contribui la dezvoltarea economică și socială continuă a comunei, pe termen lung, cu participarea și interacțiunea factorilor locali interesați.

Din principiul fundamental enunțat derivă celelalte principii care stau la baza dezvoltării strategice a comunei Brastavățu:

Eficiență și eficacitate

Cetățenii comunei Șcheia vor fi beneficiarii unor servicii în concordanță cu nevoile lor, la parametri de calitate impuși de normele europene, cu utilizarea eficientă a resurselor disponibile, în timp optim și cu costuri suportabile.

Cooperare, parteneriat și participare

Dezvoltarea comunei Brastavățu va fi abordată în parteneriat cu actorii locali activi în mediul socio-economic, reprezentanți ai mediului de afaceri, reprezentanți ai societății civile, instituții publice, cetățenii comunei. Fiecare partener va avea oportunitatea să se implice în luarea deciziilor ce privesc viitorul comunei.

Dezvoltarea comunei va fi abordată în parteneriat cu actorii activi la nivelul județului Olt, în concordanță cu strategiile de dezvoltare ale județului, în cadrul asociațiilor de dezvoltare intercomunale pentru realizarea obiectivelor județene sau zonale.

Responsabilitate

Dezvoltarea locală va fi abordată cu responsabilitate, astfel încât să asigure fiecărui cetățean condiții optime de viață, să crească atractivitatea comunei pentru tineri și oameni de afaceri deopotrivă. Autoritățile publice locale își îndreaptă permanent atenția asupra găsirii unui echilibru corespunzător între flexibilitate și responsabilitate. Se va acorda o atenție specială inițiativelor și inovațiilor ecologice, componentă a responsabilității autorităților față de protejarea mediului înconjurător.

DIRECȚII STRATEGICE DE DEZVOLTARE

Obiectivul general îl constituie dezvoltarea echilibrată și armonioasă a comunei Brastavățu, prin crearea și susținerea unui mediu economico – social competitiv, stabil și sănătos, care să asigure creșterea economică în ritm continuu și creșterea calității vieții cetățenilor. În vederea realizării acestui deziderat au fost stabilite patru direcții strategice de dezvoltare:

- Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii

- Dezvoltarea unei agriculturi durabile și diversificarea economiei rurale
- Asigurarea protecției și calității mediului înconjurător
- Asigurarea unor servicii de bază de calitate

Centrul comunei va fi revitalizat în scopul consolidării ca punct de atracție la nivel local și zonal. Vor fi încurajate cu prioritate programe de renovare și de construcții noi, cu rol catalizator pentru dezvoltare.

Noile dezvoltări rezidențiale, care vor fi realizate, vor fi limitate și vor trebui să conțină o combinație de tipuri de locuințe, servicii publice (educație, sănătate, sociale) și construcțiuni comerciale, care să asigure locuitorilor un acces rapid la aceste servicii comunale.

Din punct de vedere al utilizării eficiente a utilităților și serviciilor publice, dezvoltarea economică și socială va trebui susținută de către instituțiile publice și/sau private implicate în oferta de servicii publice, în scopul emiterii de decizii comune privind locul unde investițiile publice vor trebui realizate cu prioritate, iar creșterea economică va trebui încurajată.

Utilitățile publice precum apa, canalizarea vor trebui extinse în scopul stimulării dezvoltării economice și asigurării de alternative economice viabile pentru viitoare amplasări de zone rezidențiale și/sau de afaceri.

OBIECTIVE, PROGRAME, PROIECTE PENTRU DEZVOLTAREA SPAȚIALĂ ȘI PROPUNERI ORIENTATIVE DE ETAPIZARE

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)					Etapa 2 (5-10 ani)						
Imbunătățirea accesibilității comunei și transport durabil	Modernizarea circulației rutiere	Modernizarea drumului comunal DC 131	■	■	■									
		Modernizarea drumului comunal DC 138			■	■	■							
		Modernizarea drumului comunal DC 130					■	■	■					
		Pietruirea străzilor din intravilan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		Amenajarea drumurilor de exploatare (vicinale)								■	■	■		
		Amenajarea de parcuri în zona centrală a localității Brastavățu				■	■	■						
		Monitorizarea traficului în zona centrală a comunei												■
	Transport durabil	Creșterea traficului pe calea ferată Caracal – Corabia – proiect județean/regional					■	■	■					
		Amenajări în zona gării Vișina pentru stimularea utilizării transportului pe calea ferată pentru produsele agricole						■	■	■				
		Facilități pentru călători în gara Vișina					■							

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)				Etapa 2 (5-10 ani)						
Dezvoltarea echipării edilitare		Proiect intercomunal/județean de realizarea de linii de transport în comun incluzând legarea comunei Brastavățu cu centrul intercomunal Studina și centrele urbane Caracal și Corabia											
	Dezvoltarea alimentării cu apă potabilă a comunei	Extinderea frontului de captare și a gospodăriilor de apă în satele Brastavățu și Crușovu											
		Extinderea rețelei de alimentare cu apă în satele Brastavățu și Crușovu											
		Inițierea rețelei de alimentare cu apă în cătunul Vișina											
	Inițierea rețelei de canalizare ape uzate în comuna Brastavățu	Stație de epurare ape uzate menajere în satul Brastavățu											
		Stație de epurare ape uzate menajere în satul Crușovu											
		Rețea de canalizare menajeră în satul Brastavățu și cătunul Vișina Gară											
		Rețea de canalizare menajeră în satul Crușovu											
	Eliminarea excesului de umiditate în intravilan	Decolmatarea văii Brastavățu											
		Amenajarea bălții Crușovu											

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)					Etapa 2 (5-10 ani)					
	Introducerea alimentării cu gaze naturale	Infiițare rețea de gaze naturale în comuna Brastavățu											
	Îmbunătățirea alimentării cu energie electrică	Îmbunătățire tensiune											
		Modernizare rețele de joasă tensiune											
		Extindere și modernizare iluminat public											
Dezvoltare economică	Promovarea agriculturii durabile și rentabile	Amenajarea unei pajiști comunale											
		Stimularea înființării exploatațiilor agricole zootehnice de dimensiuni mici											
		Stimularea exploatațiilor agricole mixte (vegetal-animal) și a celor care integrează centre de prelucrare											
		Integrarea agriculturii în mediul înconjurător prin măsuri de adoptare a practicilor care reduc chimizarea											
		Dezvoltarea agriculturii ecologice – programe de cursuri în asociere cu camera agricolă la nivelul asociației intercomunitare											
		Sistem funcțional de irigații – desecare pentru valorificarea superioară a potențialului agricol – sprijinirea exploatațiilor agricole											

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)					Etapa 2 (5-10 ani)					
Diversificarea economiei rurale		Stimularea înființării unor centre de prestări servicii pentru agricultură (mecanizare, reparații utilaje, furnizare semințe, îngrășăminte, insectofungicide etc.), prin acordarea de facilități											
		Identificarea oportunităților de parteneriat public-privat în vederea demarării de activități în domeniul producției industriale											
		Popularizarea oportunităților de afaceri în comuna Brastavățu											
		Promovarea producătorilor locali în materialele de promovare a comunei											
		Facilități fiscale acordate producătorilor locali											
		Organizarea de evenimente, în parteneriat cu AJOFM pentru promovarea culturii antreprenoriale în rândul tinerilor și/sau șomerilor											
		Amenajarea pieței agroalimentare și a târgului săptămânal											
		Organizarea în cooperare cu mediul de afaceri și asociația intercomunală și alți actori interesați a unor evenimente care să promoveze tradiții locale, produsele locale, monumentele, locurile de agrement											
		Înființarea unei stații de distribuție carburanți pe raza comunei											

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)					Etapa 2 (5-10 ani)				
Asigurarea calității mediului de viață și protecția mediului înconjurător		Stimularea dezvoltării inițiativei private în domeniul serviciilor										
	Colectarea selectivă a deșeurilor	Amenajarea și întreținerea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în cadrul Sistemului integrat de Gestiune a deșeurilor în județul Olt										
		Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate prin realizarea unei stații de compost										
		Eliminarea depozitării necontrolate a deșeurilor										
	Promovarea tehnologiilor alternative de generare a energiei	Modernizarea sistemelor de încălzire și producere a apei calde la instituțiile publice cu includerea panourilor solare										
		Promovarea utilizării energiilor neconvenționale în gospodăria										
	Ameliorarea microclimatului prin extinderea spațiilor verzi la nivelul comunei	Amenajarea de spații verzi în vecinătatea bălții Crușovu										
		Amenajarea bazei sportive din comuna Brastavățu										
		Realizarea de aliniamente stradale de arbori și arbuști										
		Amenajarea de locuri de joacă pentru copii										
		Participarea comunei la programele de perdele forestiere de protecție										

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)					Etapa 2 (5-10 ani)					
Modernizarea administrației și asigurarea serviciilor de bază de calitate	Ridicarea calității spațiului construit	Creșterea calității constructiv-arhitecturale a construcțiilor noi și a celor supuse intervențiilor prin promovarea specificului local și creșterea performanței energetice a construcțiilor											
		Elaborarea și aplicarea programelor multianuale de creștere a calității arhitectural-ambientale a clădirilor prin reabilitarea structural-arhitecturală											
		Reabilitarea unităților școlare din comună – reabilitarea școlii gimnaziale Brastavățu											
		Reabilitarea Caminului cultural și a bibliotecii publice											
		Renovarea bisericii monument istoric Sf.Nicolae – Crușovu și promovarea ca obiectiv turistic											
	Incluziune socială și dezvoltarea infrastructurii serviciilor publice	Implementarea, împreună cu alte autorități publice, a unor proiecte de dezvoltare regională, pentru dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii serviciilor sociale: azil de bătrâni, adăposturi pentru persoane în dificultate, centre de asistență etc											
		Dezvoltarea de servicii specializate pentru asistarea persoanelor în dificultate în parteneriat cu instituții și ONG-uri											
		Inițierea de centre de zi tip afterschool											

OBIECTIVE MAJORE	PROGRAME	PROIECTE	Etapa 1 (1-5 ani)					Etapa 2 (5-10 ani)					
		Amenajarea unor centre comunitare în Brastavățu și Crușovu											
		Inființare creșă											
		Modernizarea centrului zonal de permanență											
	Modernizarea administrației publice	Modernizarea dotării primăriei și utilizarea mijloacelor moderne de promovare a comunei și evenimentelor locale											
		Participarea la asocierile județene/zonale în vederea soluționării eficiente a serviciilor publice și promovării dezvoltării economice											

4. PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICA

PRINCIPII DIRECTOARE

La organizarea urbanistică a comunei vor sta următoarele principii ale dezvoltării durabile:

- vocatia comunei
- dorintele locuitorilor și a autoritatilor locale
- corelarea dezvoltării cu planurile de amenajare suprateritoriale
- strategia de dezvoltare spațială a comunei
- utilizarea rationala a terenurilor

OPTIMIZAREA RELAȚIILOR ÎN TERITORIU

Comuna are o densitate bună de căi de comunicații. Prin PATJ Olt, în zona comunei Brastavățu se propune modernizarea rețelei existente.

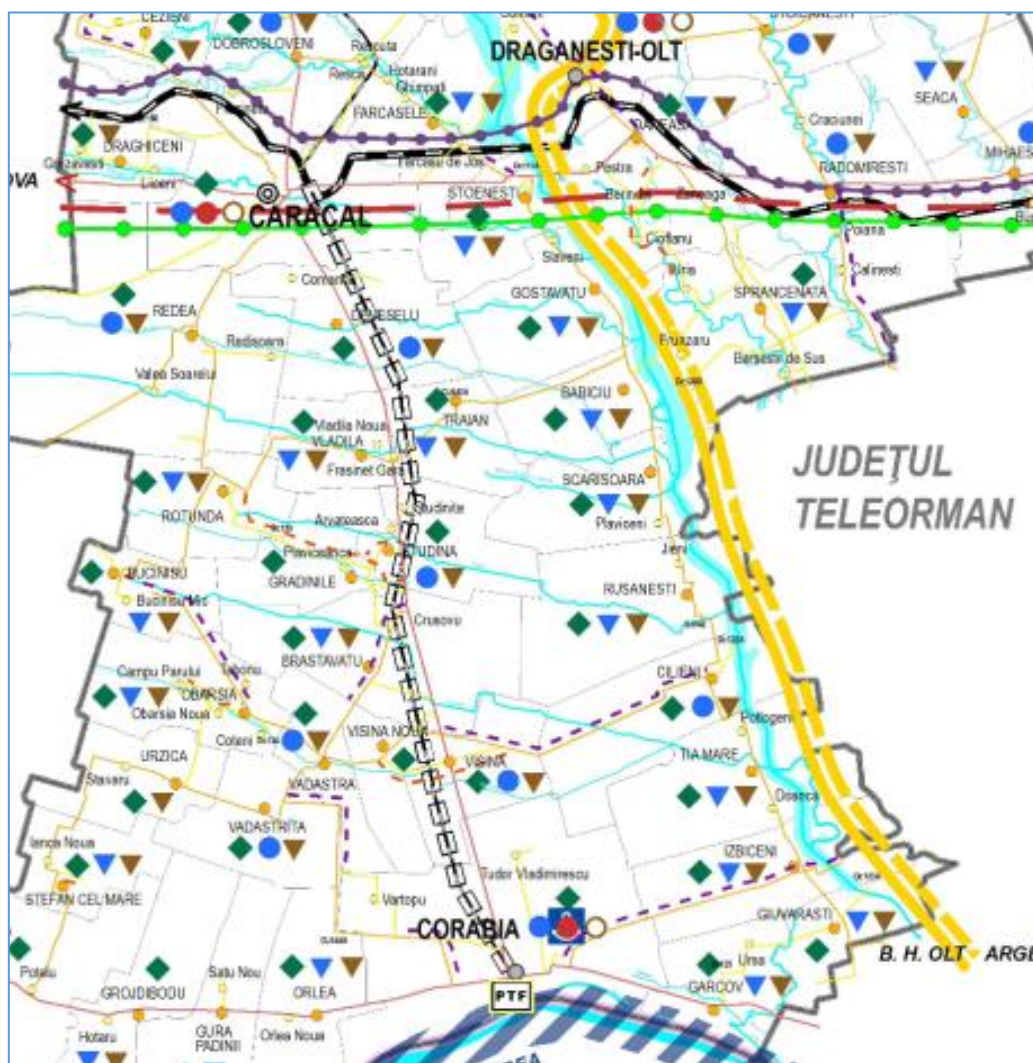


FIG. 7 PATJ OLT - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TEHNICE - DETALIU

Comuna are legătura asigurată cu centrul de polarizare intercomunală desemnat prin PATJ Olt (vezi figura următoare) – Studina – prin intermediul DJ 544 - DN 54 și CF Caracal-Corabia.

De asemenea are asigurate legăturile cu cele mai apropiate centre urbane prin aceleași căi de comunicații. Pentru optimizarea relațiilor este necesară modernizarea și întreținerea cailor de comunicații menționate, asigurarea transportului în comun potrivit capitolului Dezvoltarea căilor de comunicații.

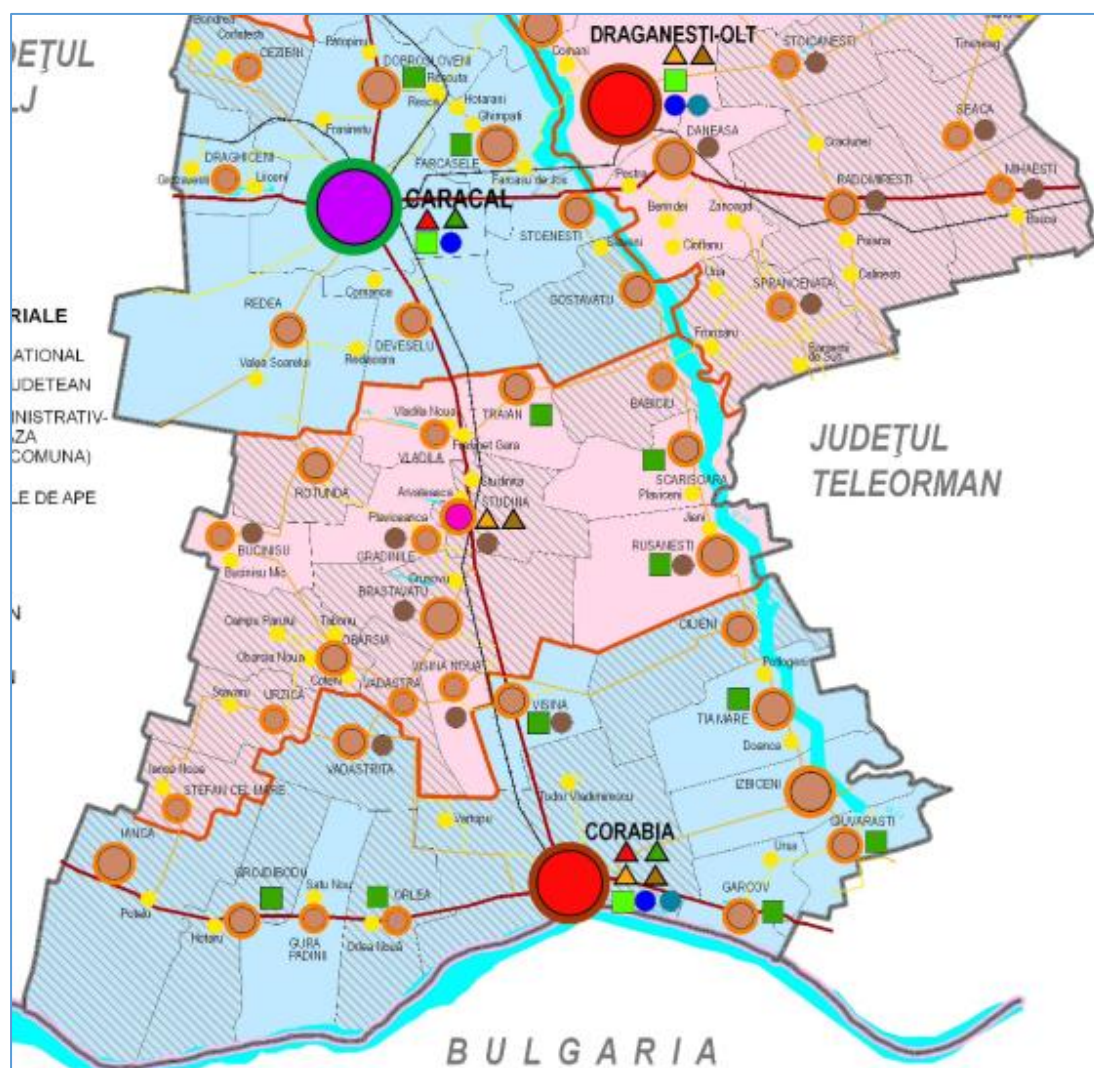


FIG. 8 PATJ OLT - DETALIU - ZONA DE POLARIZARE STUDINA INCLUZÂND COMUNA BRASTAVĂȚU

DEZVOLTAREA ACTIVITĂȚILOR

Potrivit propunerii de dezvoltare din capitolul 3, s-a urmărit stimularea prin mijloace urbanistice a:

- Prezervării funcției de bază a spațiului rural de obținerea produselor agricole și a altor bunuri materiale realizate de ramurile productive din amonte și din aval de agricultură
- Diversificării activităților economice:
 - Facilitarea înființării de exploatații agricole cu caracter mixt (prin permisivități de regulament)
 - Stimularea dezvoltării micii producții și serviciilor în zone din intravilan
 - Stimularea activităților economice compatibile cu vecinătatea
- Dezvoltării serviciilor publice de bază

EVOLUȚIA POPULAȚIEI

După cum se arată în capitolele Populația. Elemente demografice și sociale structura socio -economică și demografică a populației și Disfuncționalități - Aspecte sociale, populația comunei Brastavățu a cunoscut o reducere continuă însoțită de îmbătrânirea demografică și scăderea indicelui de vitalitate sub nivelul necesar înlocuirii generațiilor.

Pentru combaterea acestei tendințe sunt combinate cuprinse măsuri complexe pentru creșterea nivelului de trai incluzând măsuri de înființare de locuri de muncă, creșterea calității locuirii, creșterea calității serviciilor, țelul fiind reducerea treptată a tendinței de depopulare și îmbătrânire și inversarea acestei tendințe până la sfârșitul perioadei de 10 ani.

ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI; ELEMENTE DE MOBILITATE

CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Propunerea de optimizare a circulației are în vedere necesitatea modernizării rețelei stradale existente, prevăzându-se:

- Modernizarea drumurilor comunale existente (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament, semnalizare rutieră)
- Pietruirea celorlalte străzi din intravilan (carosabil, șanțuri, trotuare, spații verzi de aliniament unde este posibil, semnalizare)
- Amenajare de parcaje publice (inclusiv parcaje pentru biciclete):
 - În centru (primărie)
 - În zona pieței agroalimentare și târgului săptămânal
 - În zona bazei sportive
 - În Crușovu în vecinătatea zonei de agrement și a bisericii monument istoric
- Organizarea transportului în comun pentru asigurarea legăturilor cu principalele centre de interes (localitățile urbane apropiate Caracal și Corabia și centrul intercomunal Studina)
- Amenajarea de refugii pentru transportul în comun

Dat fiind traficul rutier foarte redus s-a considerat că nu este necesară înființarea de piste dedicate de biciclete în intravilan.

CIRCULAȚIA FERVIARĂ

Dat fiind atractivitatea actuală redusă a căii ferate Caracal-Corabia sunt necesare eforturi susținute din partea autorităților locale și județene pentru revitalizarea transportului pe această cale, având în vedere că este un mijloc avantajos din perspectiva dezvoltării durabile.

Se propune amenajarea stației Vișina (amenajare peron, parcare, grup sanitar)

Revitalizarea zonei de depozitare (bază de recepție) din vecinătatea stației pentru transportarea produselor agricole pe calea ferată

PROPUNERI PENTRU STIMULAREA MOBILITĂȚII DURABILE

- Ierarhizarea circulației
- Mobilitate controlată, cu trafic monitorizat în zona centrală și, în afara acesteia, pe drumurile clasificate din intravilan
- mobilitate redusă și controlată, cu viteze reduse de deplasare și prevalența modurilor de deplasare nemotorizate, pe străzile neclasificate
- Mobilitate auto ridicată cu viteză sporită pe drumul național și, în perspectivă, amenajarea de piste de biciclete în afara carosabilului
- Măsuri de stimulare a deplasărilor pe calea ferată

REGLEMENTARI URBANISTICE

Principalele obiective din punct de vedere al dezvoltării urbanistice sunt următoarele:

- Conturarea unei zone centrale care să grupeze echipamentele publice și alte dotări de interes public
- Stabilirea zonei de protecție pentru monumente
- Stabilirea intravilanului funcție de necesitățile de dezvoltare
- Restructurarea și revitalizarea unităților economice existente în comuna prin:
 - o Interzicerea activităților incompatibile cu vecinătatea potrivit **OMS 119/2014**
 - o Orientarea acestor incinte spre activități necesare comunei și compatibile cu amplasamentul:
 - Servicii pentru agricultura: depozitarea și conditionarea produselor agricole vegetale, mecanizarea agriculturii, service utilaje agricole, servicii fitosanitare, cercetare și consultanța agricolă,

- Productie agricola compatibila cu amplasarea in intravilan: sere, ciupercarii etc.
 - Productie mica/medie cu impact redus sau nesemnificativ asupra vecinatatii (morarit, panificatie, alte activitati legate de prelucrarea produselor agricole, alte activitati de prelucrare)
 - Depozitare comerciala (in special in zona CF-DN)
 - Servicii diverse
- Amplasarea incintelor zootehnice ce necesita zone de protectie se va face in extravilan, la distantele prevazute in **OMS 119/2014** sau in studiile de impact.
 - Echipare edilitara si gospodarie comunală:
 - Se prevede infiintarea alimentarii cu apa si canalizarii in sistem centralizat
 - Se prevede infiintarea distributiei de GN
 - Iluminat public
 - Organizarea gospodarii deseurilor cu transportarea la un depozit ecologic. Conform PJGD: transport la statia de transfer Corabia.
 - Se propune ca la proiectarea retelei de alimentare cu apa potabila, la infiintarea sau extinderea, dupa caz, a acesteia, sa se aiba in vedere asigurarea necesarului pentru stingerea incendiilor in localitati, platforme si parcuri industriale, pentru care se va solicita avizul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta "Matei Basarab" al judetului Olt, in conformitate cu prevederile H.G.R. nr. 1739/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.
 - Decolmatarea canalului de desecare Valea Brastavatu aflat in patrimoniul ANIF Dunăre Olt pentru asanarea microdepresiunii din centrul localității Brastavățu

PROPUNERI DE ORGANIZARE FUNCTIONALA: INTRAVILAN, ZONIFICARE

Comuna Brastavățu are o suprafata de 7.034 ha, din care teritoriul intravilan propus 501,56 ha și 6532,44 ha extravilan.

In afara teritoriului intravilan se afla un teren cu destinatie speciala in suprafata de 1.049.997,00 mp, care apartine Ministerului Apararii Nationale. In zona acestuia se va permite construirea numai cu avizul Statului Major. Pentru realizarea parcurilor eoliene si fotovoltaice pe teritoriul administrativ al comunei Brastavatu este necesar Avizul Statului Major General.

INTRAVILAN

Suprafata intravilanului este de 501,56 ha si este alcatuită din:
-zona centrala

- Suprafata= 27,22 ha, reprezentand 5,43% din totalul intravilanului propus
- zonă de locuințe și funcțiuni complementare
 - Suprafata= 376,33 ha, reprezentand 75,03% din totalul intravilanului propus
- zonă de dotari de interes public și servicii
 - Suprafata= 26,23 ha, reprezentand 5,23% din totalul intravilanului propus
- zonă parc/scuar
 - Suprafata= 4,67 ha, reprezentand 0.93% din totalul intravilanului propus
- zonă sport/ agrement
 - Suprafata= 1,67 ha, reprezentand 0.33% din totalul intravilanului propus
- zonă alte spatii verzi
 - Suprafata= 0.3 ha, reprezentand 0.06% din totalul intravilanului propus
- zonă productie/ depozitare
 - Suprafata= 5,08 ha, reprezentand 1,01% din totalul intravilanului propus
- zonă cimitir
 - Suprafata= 3.74 ha, reprezentand 0.75% din totalul intravilanului propus
- zonă gospodarie comunala
 - Suprafata= 4,94 ha, reprezentand 0.98% din totalul intravilanului propus
- zonă cai de comunicatie rutiera
 - Suprafata= 46,13 ha, reprezentand 9,20% din totalul intravilanului propus
- zonă cai de comunicatie feroviara
 - Suprafata= 2,10 ha, reprezentand 0.42% din totalul intravilanului propus
- zonă permanent sub apa
 - Suprafata= 3.16ha, reprezentand 0.63% din totalul intravilanului propus

BILANT TERITORIAL PROPUȘ

BILANT ZONIFICARE FUNCTIONALA- PROPUȘ								
FUNCTIONE	CRUSOVU [ha]	BRASTAVATU [ha]	VISINA GARĂ[ha]	TOTAL [ha]	CRUSOVU [%]	BRASTAVAT U [%]	VISINA GARĂ[%]	TOTAL [%]
ZONA CENTRALA	0,00	27,22	0,00	27,22	0,00	7,94	0,00	5,43
LOCUINTE SI FUNCTIONI COMPLEMENTARE	100,95	253,34	22,04	376,33	80,18	73,86	67,47	75,03
DOTARI DE INTERES PUBLIC SI SERVICII	6,82	16,80	2,61	26,23	5,42	4,90	7,98	5,23
ZONA PARC/SCUAR	2,60	1,80	0,27	4,67	2,06	0,52	0,83	0,93
ZONA SPORT/ AGREMENT	0,73	0,61	0,33	1,67	0,58	0,18	1,01	0,33
ALTE SPATII VERZI	0,00	0,00	0,30	0,30	0,00	0,00	0,92	0,06
ZONA PRODUCTIE/ DEPOZITARE	0,52	3,30	1,26	5,08	0,41	0,96	3,86	1,01
ZONA CIMITIR	1,55	1,80	0,39	3,74	1,23	0,52	1,19	0,75
ZONA GOSPODARIE COMUNALA	1,15	3,79	0,00	4,94	0,91	1,10	0,00	0,98
ZONA CAI DE COMUNICATIE RUTIERA	11,37	31,17	3,59	46,13	9,03	9,09	10,99	9,20
ZONA CAI DE COMUNICATIE FERROVIARA	0,22	0,00	1,88	2,10	0,17	0,00	5,76	0,42
ZONA PERMANENT SUB APA	0,00	3,16	0,00	3,16	0,00	0,92	0,00	0,63
TERENURI NEPRODUCTIVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZONA UNITATI AGRICOLE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL intravilan propus	125,91	342,99	32,66	501,56	25,10	68,38	6,51	100,00

Nota: la suprafata totala a intravilanului propus in satul Crusovu au fost adaugate urmatoarele suprafate: Statia electrica Sudina, cu functiunea de Gospodarie comunală (Trup izolat-0,82 ha) si Gara Sudina (Trup izolat-0,22 ha)

MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE

Studiile geotehnice și avizele pentru fiecare amplasament se vor redacta în conformitate cu prevederile Normativului NP074-2011 și vor avea următorul conținut minim:

- stratificația terenului pe amplasament,
- adâncime de fundare
- calculul terenului de fundare
- coeficienți geotehnici ai terenului de fundare
- pânza de apă freatică
- efectul construcției asupra stabilității generale
- condițiile de efectuare a săpăturilor.

La proiectarea construcțiilor se vor respecta prevederile normativului **P100-1/2013** (vezi capitolul Riscul seismic)

În zonele cu risc de inundații (băltire) construirea este condiționată după cum urmează:

În zona microdepresiunii din centru localității Brastavățu după decolmatarea canalului de desecare Valea Brastavatu aflat în patrimoniul ANIF Dunăre Olt și asanarea zonei

În zona Bălții Crușovu după execuția lucrărilor la barajul existent și amenajarea malurilor bălții

DEZVOLTAREA ECHIPĂRII EDILITARE

ALIMENTAREA CU APĂ ȘI CANALIZAREA

ALIMENTAREA CU APĂ

Descrierea soluției generale

Din punct de vedere al surselor de alimentare cu apă, Comuna Brastavatu se găsește într-o situație favorabilă, având în vedere existența straturilor acvifere situate în subteran, relativ ușor de captat și care sunt folosite pentru alimentarea cu apă potabilă.

Puturile forate cu adâncimea de la 100 m la 160 m se propun să se amplaseze în zona de nord a satului Brastavatu, în apropierea drumului de legătură între Brastavatu și Crusovu.

Acestea se vor lega cu conductele de aducțiune care vor colecta apa prelevată din foraje și o vor dirija către o gospodărie de apă. Aceasta este amplasată în aceeași zonă și cuprinde:

- rezervor de înmagazinare a apei potabile;

- stație de tratare a apei prelevate din subsol pentru a se asigura parametrii de potabilitate;
- stație de pompare pentru asigurarea presiunii și a debitului necesar la consumatori, precum și debitul necesar stingerii unui eventual incendiu cu hidranți exteriori de incendiu.

În prezent este prevăzută o rețea de distribuție a apei potabile către consumatori. Rețeaua de distribuție este înelară și parțial ramificată în concordanță cu posibilitatea de amplasare în teren. Rețelele de aducțiune și de distribuție sunt executate cu conducte din polietilena de înaltă densitate (PEID/PEHD), montate îngropat la adâncimea de îngheț stabilită de normativele în vigoare.

În concordanță cu normativele în vigoare privind alimentarea cu apă a localităților din mediul rural s-a elaborat breviarul de calcul anexat.

Conform acestuia, luându-se în calcul consumatorii de apă actuali precum și cei prevăzuți în extindere, conform noului PUG, este necesar să se asigure următoarele debite de apă:

- Debit maxim zilnic = 1494 mc/zi (17,3 l/s)
- Debit mediu zilnic = 1249 mc/zi (14,5 l/s)
- Debit maxim orar = 198 mc/h (55 l/s)

Debitul de apă calculat asigură și necesarul de apă pentru stingerea unui incendiu cu hidranți de incendiu exteriori, respectiv un debit de 10 l/s /1 incendiu simultan la 10.000 locuitori.

Sursa de apă

Puturile de mică adâncime captează stratul acvifer – freatic cantonat în depozitele permeabile constituite din nisipuri și pietrisuri ale terasei inferioare a Dunării, strat care este puternic acvifer în intervalul 15 -50 m.

Pentru puturile de medie adâncime 60-150 m se captează apă din orizonturile constituite din depozite permeabile acvifere ale formațiunilor precuaternare și pleistocene inferioare, având caracter ascensional până aproape de suprafața terenului.

Raza de influență este de 60-100 m.

Sub aspectul parametrilor de calitate, apa livrată la consumatori (care este un amestec provenit de la toate puturile) corespunde și se încadrează în prevederile STAS 1342 privind condițiile de potabilitate.

Aceasta situatie favorabila face ca tratarea apei sa fie simpla si anume numai clorinarea apei ca masura de siguranta impotriva unor eventuale accidente de impurificare sub aspect bacteriologic.

Legat de conditiile de calitate si protejare impotriva impurificarii si a modificarii caracteristicilor fizico-chimice si bacteriologice se mentioneaza ca puturile au stabilite perimetrul de regim sever si de restrictie necesare pentru a se preintampina expunerea stratului acvifer la influenta factorilor poluanti (ingrasaminte si pesticide).

Gospodării de apă și rețele de distribuție

Conductele de distributie se vor racorda la o gospodarie de apa care se va amplasa in aceeasi zona cu cea existenta.

Pentru a acoperi necesarul de apa se va executa in urmatoarea perioada:

- Rezervor de inmagazinare cu capacitatea de 500 mc;
- Statie de tratare a apei;
- Statie de pompare.

Sursa de alimentare cu apa va fi constituita de cateva foraje de medie adancime amplasate in bateria de foraje existenta. Conductele de adancime existente se vor extinde pentru a fi racordate si forajele noi.

Rezervoarele de inmagazinare se vor lega intre ele pentru a se asigura o echilibrare a resursei de apa. Statiile de pompare (cea existenta cu cea nou proiectata) se vor racorda in bucla la cele doua retele de distributie in vederea echilibrarii retelelor si a asigurarii debitului necesar la consumatori, cat si a debitului necesar stingerii incendiului (10 l/s timp de 3 ore).

Pentru retelele de distributie a apei s-au prevazut hidranti subterani exteriori de incendiu care vor asigura, in caz de incendiu, un debit de 10 l/s.

Cătunul Vișina Gară se va racorda la rețeaua de alimentare cu apă a satului Brastavățu sau, se va dezvolta, după caz un sistem propriu.

Consumurile si cerinta de apa

DENUMIREA FOLOSINTEI	UNITATEA DE FOLOSINTA
Zona de locuinte individuale	
Consum la locuinte cu preparare proprie a apei calde	locuitori
Zone cu cismele in curte	locuitori
Zone cu cismele in stradale	locuitori
Comert, servicii si industrie mica	
Comert, servicii si agenti economici mici	Industria mica

INSTALATIILE PENTRU STINGEREA INCENDIULUI

Instalatiile pentru stingerea incendiului sunt cele clasice constand in hidranti exteriori subterani de incendiu, racordati la rețeaua comuna de distributie a apei, care este o rețea de joasa presiune.

Tot in acest sens si gospodariile de apa, descrise anterior, sunt realizate ca sa raspunda dezideratelor cerute de normativele in vigoare, astfel in rezervoare este pastrata rezerva intangibila de incendiu, care asigura consumul maxim orar plus cel de incendiu, care asigura consumul si echiparea pentru furnizarea debitului necesar in caz de incendiu (s-a avut in vedere un incendiu simultan cu o durata de trei ore si un debit pentru incendiu $Q_{ie} = 10 \text{ l/s}$).

Alte instalatii speciale de stingere a incendiului pentru unele obiective industriale, sunt independente de instalatiile publice.

CANALIZAREA MENAJERĂ ȘI PLUVIALĂ

Prin noul PUG, se prevede eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente si racordarea consumatorilor de apa la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Caracteristica cea mai importanta a teritoriului, in care se afla comuna Brastavatu - situata in principal pe prima terasa a fluviului Dunarea-cu impact asupra sistemului de canalizare, este topografia uniforma a terenului, cu pante si diferente de nivel mici intre diferitele zone ale comunei. Pe ansamblu, teritoriul reprezentand cca. 90% din suprafata, se situeaza intre cote cuprinse intre 89-103Mmn, pe alocuri chiar si mai coborate.

In corelatie si dictat de factorul amintit anterior, sistemul de canalizare propus conform noului PUG este de tip divisor (separativ) in care apele uzate menajere sunt colectate si evacuate prin intermediul unei rețele distincte de cele meteorice, pentru care se propune un sistem propriu de colectare si evacuare format din rigole betonate amplasate de o parte si de alta a drumurilor.

Canalizarea menajera

Rețeaua de canalizare menajera colecteaza apele menajere propriu-zise, provenite de la consumatorii de apa potabila folosita in scopuri igienico-sanitare si anume cele care se incadreaza in conditiile de calitate cerute de normativul NTPA-002/2002 privitor la conditiile de descarcare a apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor.

Rețeaua propriu-zisa este constituita din colectoare executate din tuburi din PVC-KG cu diametre cuprinse intre Dn 200-600 mm.

Rețeaua respective se imparte in doua zone canalizabile distinct cu rețele si statii de pompare, care sunt legate la statiile de epurare propuse si care acopera, conform planului anexat zona de locuinte, respective zona de

servicii, comerț, administrație din satul Crusovu, respective satul Brastavatu și Visina Gară.

Conductele de canalizare se vor monta pe mijlocul cailor de circulație. La aceste conducte colectoare, se vor racorda imobilele situate de o parte și de alta a drumurilor.

În funcție de situația din teren se vor prevedea prin proiectele de specialitate, stații de pompare pentru a se asigura dirijarea apei uzate menajere către cele două stații de epurare.

Stațiile de epurare se vor amplasa conform planului „Rețele edilitare de canalizare”.

Aceste stații de epurare se vor dimensiona și echipa cu utilajele necesare conform proiectelor de specialitate.

Fiecare stație de epurare se va amplasa astfel încât să se asigure zona de protecție sanitară prescrisă prin ordinal MSP nr.18/443/2008-art.11.

Debitele de apă uzată menajera care pot sta la baza dimensionării stațiilor de epurare, sunt conform breviarului de calcul

Debit maxim zilnic = 1417 mc/zi

Debit mediu zilnic = 1194 mc/zi

Debit maxim orar = 190 mc/h (52,78 l/s)

Aceste debite sunt calculate pentru cele trei sate.

Dimensionarea stațiilor de epurare, amplasate separat pentru satul Crusovu, respective satele Brastavatu și Visina se va face prin proiecte de specialitate, în funcție de numărul de locuitori și de destinația imobilelor din cele trei sate (locuințe, comerț, administrație, etc.)

Prin noul PUG, se propun următoarele amplasamente pentru cele 2 stații de epurare:

- a.** Pentru satul Crusovu, stația de epurare se va amplasa în zona de Sud-Est a satului, conform planului.
- b.** Pentru satul Brastavatu și satul Visina, stația de epurare se va amplasa pe drumul De 131, în zona de Sud-Est a satului Brastavatu.

Se propune ca la această stație de epurare să se racordeze sistemul de canalizare de la cele 2 sate, utilizându-se în cazul în care este necesar, stații de ridicare a presiunii. Proiectele pentru realizarea acestor lucrări se vor elabora de către firme specializate.

Canalizarea pluviala

In baza considerentelor referitoare la relief, enumerate anterior, a rezultat situatia de fapt, ca solutie, cu retea separate pentru colectarea apelor meteorice.

In general se poate afirma ca reseaua de rigole va fi dimensionata – datele de calcul (frecventa si intensitatea ploii maxime) fiind in concordanta cu STAS 1846 / 2-2007 coroborat cu STAS 4273 – privind clasa de importanta a localitatii.

BREVIAR DE CALCUL PRIVIND ALIMENTAREA CU APA SI CANALIZARE

In prezent numarul locuitorilor comunei Brastavatu, care cuprinde satele Brastavatu, Crusovu si Visina, este de 4830 locuitori.

Pentru anul 2024 estimarea este urmatoarea:

Prin extinderea intravilanului in satele comunei Brastavatu numarul locuitorilor va creste astfel:

- Satul Brastavatu	– aproximativ 391 gospodarii	=782
persoane;		
- Satul Crusovu	– aproximativ 30 gospodarii	=60
persoane;		
- Satul Visina	– aproximativ 20 gospodarii	=40
persoane;		
- TOTAL	441 gospodarii	=882
locuitori.		

Ca atare se va ajunge la un numar de locuitori de circa 5712 persoane.

Determinarea debitelor de apa potabila pentru consum privind alimentarea cu apa si evacuarea la canalizare a apelor uzate menajere pentru obiectivele propuse prin PUG

Prezentul breviar de calcul a fost elaborat având la baza urmatoarele documente:

- Actul incheiat cu beneficiarul, prin care se stipuleaza nr. de locuitori, nr. de gospodarii, nr. de locuinte, precum si alte imobile care au diverse functiuni sociale;
- STAS 1343/1/2006 – Determinarea debitelor de calcul pentru alimentarea cu apa a localitatilor;
- STAS 1478/90 – Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale;
- P 66/2001 – Normativ pentru proiectarea si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediul rural;

- GP 106/04 – Ghid de proiectare, executie si exploatare a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural;
- P118/2-2013 – Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor;
- I 9/96 – Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare;
- NPTA 001/2002 – Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali;
- NPTA 002/2002 – Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare;
- NP 091–03 – Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalatiilor de dezinfectare a apei;
- Legea nr. 10/95 privind calitatea in constructii;
- STAS 1629–2/95 – Alimentari cu apa. Captarea apei subterane cu puturi;
- SR 6819/97 – Alimentari cu apa. Aductiuni.

Lista prezentata poate fi completata si cu alte prescriptii de proiectare in vigoare.

Alimentare cu apa

Consumatorii de apa potabila prevazuti prin PUG sunt:

a. Numar de locuitori de interes public si servicii	5.712 persoane
b. Suprafete de interes public si servicii	253.600 mp
c. Spatii verzi si zone de agrement	85.700 mp
d. Productie si depozitare	42.600 mp

Calculul necesarului de apa

Determinarea necesarului de apa s-a calculat conform STAS 1343/1-2006. Necesarul de apa pentru centre populate se calculeaza cu relatia:

$$N = N_g + N_p + N_s + N_{im} + N_{inc}$$

N_g – necesarul de apa pentru nevoi gospodaresti

N_p – necesarul de apa pentru nevoi publice

N_s – necesarul de apa pentru spalare, stropire strazi, udare spatii verzi

N_{im} – necesarul de apa pentru industria mica

N_{inc} – necesarul de apa pentru refacerea rezervei de incendiu

Debite caracteristice ale necesarului de apa:

- **Debitul mediu zilnic**

$$Q_{zimed} = \frac{1}{1000} \cdot \sum N(i) \cdot q_s(i) \quad \text{mc/zi}$$

- **Debit zilnic maxim**

$$Q_{zimax} = \frac{1}{1000} \cdot \sum N(i) \cdot q_s(i) \cdot k_{zi}(i) \quad \text{mc/zi}$$

- **Debit orar maxim**

$$Q_{oramax} = \frac{1}{24} \cdot \sum N(i) \cdot q_s(i) \cdot k_{zi}(i) \cdot k_{or}(i) \quad \text{mc/h, unde,}$$

- $q_s(i)$ = **debit specific** (conform STAS 1343/1/2006 – Determinarea debitelor de calcul pentru alimentarea cu apa a localitatilor):

Pentru prezentul breviar de calcul, debitele specifice pentru consumatorii mentionati anterior vor fi urmatoarele:

a.Locuinte $q_a = 170$ l/pers zi	5.712 persoane
b.Suprafete administrative $q_b = 0.1$ l/mp zi	253.600 mp
c.Spatii verzi si zone de agrement $q_c = 0.5$ l/mp zi	85.700 mp
d.Productie si depozitare 42.600 mp/1000 mp/pers = 42 pers $q_d = 50$ l/pers zi	42.600 mp

- $k_{zi}(i)$ = **coeficient de variatie zilnica** (conform STAS 1343/1/2006 – Determinarea debitelor de calcul pentru alimentarea cu apa a localitatilor):

$$k_{zi} = 1,4$$

- $k_o(i)$ = **coeficient de variatie orara** (conform STAS 1343/1/2006 – Determinarea debitelor de calcul pentru alimentarea cu apa a localitatilor):

$$k_o = 3$$

$$Q_{zimed} = \frac{1}{1000} \cdot (5712 \cdot 170 + 253600 \cdot 0.1 + 85700 \cdot 0.5 + 42 \cdot 50) = 1044.35 \frac{\text{mc}}{\text{zi}}$$

$$Q_{zimed} = \mathbf{1044 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{zimax} = Q_{zi \text{ med}} \cdot k_{zi} \quad \text{mc/zi}$$

$$Q_{zimax} = 1044 \cdot 1,4 = 1461.6 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zimax} = \mathbf{1462 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{\text{orar max}} = \frac{1}{24} \cdot Q_{\text{zimax}} \cdot k_{\text{Or}}$$

$$Q_{\text{orar max}} = \frac{1}{24} \cdot 1462 \cdot 2.7 = 164.48 \text{ mc/h}$$

$$Q_{\text{orar max}} = 165 \text{ mc/h} \cong 461/\text{s}$$

Calculul cerinței de apă

$$Q_c = K_s \cdot K_p \cdot Q_{\text{necesar}}$$

K_s – coeficient ce ține seama de interacțiunea sistemului $K_s = 1,04$

K_p - coeficient ce ține seama de pierderile de apă din sistem $K_p = 1,15$

$$Q_{\text{cmedzi}} = 1,04 \cdot 1,15 \cdot 1044.35 \text{ mc/zi} = 1249.04 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{cmedzi}} = 1249 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{cmaxzi}} = 1,04 \cdot 1,15 \cdot 1249 = 1493.85 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{cmaxzi}} = 1494 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{cmaxorar}} = 1,04 \cdot 1,15 \cdot 165 = 197.34 \text{ mc/h}$$

$$Q_{\text{cmaxorar}} = 198 \text{ mc/h} \cong 55 \text{ l/s}$$

Determinare debite de apă uzată menajeră

Prezentul breviar de calcul a fost elaborat având la baza următoarele documente:

- Nr. de locuitori, nr. de gospodării, nr. de locuințe, precum și alte imobile care au diverse funcțiuni sociale;
- STAS 1846/2006– Canalizări exterioare: determinarea debitelor de apă de canalizare;
- P66/2001 – Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural;
- GP106/2004 – Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural;
- I 9/96 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare;
- NPTA 001/2002 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali;
- NPTA 002/2002 – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;

Lista prezentata poate fi completata si cu alte prescriptii de proiectare in vigoare.

Debite caracteristice de ape uzate menajere

Debitul apelor uzate menajere Q_{uz} care se ia in calcul la dimensionarea rețelei de canalizare se considera conform S.R. 1343/1-2006 in functie de debitul cerintei de apa astfel:

$$Q_{uz\ zi\ med} = Q_{czi\ med}$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = Q_{czi\ max}$$

$$Q_{uz\ or\ max} = Q_{c\ or\ max}$$

Cerinta de apa pentru consumul menajer se face fara udarea spatiilor verzi.

$$Q_{uz\ zi\ med} = 1249 - 55 = 1194\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ med} = \mathbf{1194\ mc/zi}$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = 1494 - 77 = 1417\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ max} = \mathbf{1417\ mc/zi}$$

$$Q_{uz\ or\ max} = 198 - 8.64 = 189.36\ mc/h$$

$$Q_{uz\ or\ max} = \mathbf{190\ mc/h\ (52.78\ l/s)}$$

Apa uzata menajera se va dirija catre statia de epurare.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Prin noul PUG s-au propus imbunatatiri si extinderi ale rețelelor existente de trafic, noi zone de dezvoltare urbanistica, care vor cuprinde locuinte individuale, imobile pentru servicii, realizate prin extinderea intravilanului.

Aceste zone se vor prevedea cu rețele noi tehnico-edilitare, care asigura alimentarea cu energie electrica.

Fata de cele prezentate, se propune realizarea urmatoarelor lucrari:

1. Alimentarea energie electrica a unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV
2. Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20/0,4kV
3. Realizarea rețelelor de joasa tensiune pentru alimentarea noilor consumatori.

ALIMENTAREA ENERGIE ELECTRICA A UNOR NOI POSTURI DE TRANSFORMARE DE 20 / 0,4 kV.

Alimentarea cu energie electrica a unor noi posturi de transformare se poate realiza din retelele din zona de 110/ 20kV.

Alimentarea posturilor de transformare 20/0,4kV se poate realiza cu cabluri de 20kV, care se vor monta ingropat sau aerian in functie de posibilitate si de situatia juridica a terenurilor pe care aceste retele le afecteaza.

Alimentarea cu retele de 20 kV se va studia de institutii de specialitate odata cu dezvoltarea urbana a noilor amplasamente.

AMPLASAREA UNOR NOI POSTURI DE TRANSFORMARE DE 20 / 0,4 kV.

Amplasarea unor noi posturi de transformare de 20 / 0,4 kV va fi necesara pentru ca acestea sa asigure alimentarea noilor consumatori de joasa tensiune.

Amplasarea acestor posturi de transformare se propune sa se faca in centrele de greutate ale dezvoltarilor prevazute in noul PUG, astfel incat distributia energiei electrice sa se realizeze cu costuri reduse.

REALIZAREA RETELELOR DE JOASA TENSIUNE PENTRU ALIMENTAREA NOILOR CONSUMATORI.

Posturile de transformare nou construite vor alimenta cu energie electrica consumatorii prin intermediul unor retele electrice de joasa tensiune.

Aceste retele vor asigura atat iluminatul public al zonelor noi, cat si consumatorii finali (casnici, comert, servicii, mica industrie).

Retelele electrice de joasa tensiune se pot realiza cu cabluri montate ingropat si/sau cu conductori torsadati montati pe stalpi din beton armat.

Odata cu dezvoltarea prevazuta prin noul PUG, se vor realize studiile de solutie necesare pentru alimentarea cu energie electrica prin intermediul institutiilor de proiectare specializate.

Aceste institutii vor analiza incarcarea actuala a statiilor electrice, posibilitatea racordarii la aceste statii a noilor posturi de transformare, capacitatea necesara pentru ca posturile de transformare 20 / 0,4kV sa acopere consumul de energie electrica a noilor abonati precum si realizarea retelelor electrice de medie si joasa tensiune.

Necesarul de putere ce trebuie asigurat la nivelul postului de transformare pentru o locuinta este estimat la 0,98W pentru anul 2025 (conform PE 132-95). Aceasta valoare ia in considerare factori de simultaneitate intre diferitii consumatori, precum si gradul de utilizare a diferitelor tipuri de receptoare ce sunt in dotarea unei locuinte cu 2-5 camere cu o dotare de tip A. Dotarea de tip A se refera la modul de satisfacere a utilitatilor si anume: dotare cu receptoare electrocasnice pentru iluminat, conservare hrana, igiena, audiovisual, activitati gospodaresti etc. Asigurarea apei calde, a incalzirii locuintei si a gatitului se realizeaza prin centralele proprii si cu record de gaze la bucatarii.

Exemplu de calcul:

Zona locuinte cu densitate normala

- Numar de locuinte propuse in cadrul dezvoltarii individuale - circa 441 locuinte
- Puterea maxim simultan absorbita $P_{msa} = 0,98 \times 441 = 432 \text{ kW}$
- Puterea aparenta (S_n) necesara a fi asigurata de posturile de transformare va fi:

$$S_n = \frac{1.1 \cdot P_{msa}}{\cos \varphi} = \frac{1.1 \cdot 432}{0.9} = 528 \text{ kVA}$$

Unde:

- 1.1 – coeficientul ce tine seama de caderile de tensiune pe linie;
- $\cos \varphi$ – factorul de putere admisibil $\cos \varphi = 0.9$;

Numarul de posturi de transformare necesare pentru $S_n = 528 \text{ kVA}$

$$N = \frac{528}{0.8 \cdot 250} = 2.6 = 3 \text{ buc}$$

Se propune amplasarea unor noi posturi de transformare conform planului de retele electrice, respectiv pozitia 17 in satul Crusovu, pozitia 24 in satul Brastavatu si pozitia 9 in satul Visina.

INTRODUCEREA ALIMENTĂRII CU GAZE NATURALE ÎN COMUNA BRASTAVĂȚU

Dat fiind situatia existenta, prin noul PUG se propune realizarea in cele trei sate a unei retele centralizate de alimentare cu gaz metan. La reseaua de gaz metan propusa se vor racorda imobilele social-culturale (scoala, gradinita, dispensar), administrative, de comert si mica industrie cat si locuintele.

Gazul metan se va utiliza pentru prepararea agentului termic necesar incalzirii spatiilor cat si in scopuri gospodaresti.

Locuintele individuale care se vor dezvolta in aceste zone se vor racorda la retelele de gaz metan, astfel incat incalzirea locuintelor se va face cu microcentrale individuale utilizand combustibil gazos.

Pentru imobilele de locuit, de servicii, comert, administrative, se propune utilizarea agentului termic produs de centralele termice. Centralele vor utiliza combustibil gazos prin racordarea imobilelor la retelele de gaz metan care se vor realiza in zonele mentionate.

Centralele locale produc agent termic (apa calda 900) si asigura si prepararea apei calde menajere.

In acest fel se asigura o exploatare eficienta a resurselor energetice si o gestionare corecta a costurilor de productie si distributie a energiei termice.

De asemenea, se asigura o protectie riguroasa a mediului prin utilizarea unor utilaje cu consumuri reduse de combustibili si cu degajari de noxe mici, intrucat randamentele echipamentelor este de peste 90%.

Locuintele individuale vor utiliza centrale termice care vor conduce la eficientizarea consumului de combustibil prin economisirea energiei termice produse la fiecare consumator functie de parametrii termici ceruti de acestia.

Utilizarea sistemului local de producere a energiei termice conduce si la ocuparea unor spatii reduse astfel incat se va crea posibilitatea eliberarii unor spatii care se vor destina utilizarii pentru alte scopuri.

Rețelele de gaz metan pot fi de presiune redusa pe tronsoanele de alimentare a consumatorilor, iar pe tronsoanele de distributie generala de presiune joasa.

Conductele de gaz metan se vor executa din teava tip PEID amplasata in trama drumurilor. Lucrarile de proiectare si executie pentru sistemul de distributie gaz metan se vor face de catre o firma specializata.

Sistemul de distributie gaz metan se va racorda la conductele magistrale de gaz metan care se afla in zona in urma unor studii de solutie elaborate de firme specializate.

Disponerea conductelor in trama strazilor se va face respectand prescriptiile SR 8591/1997 care reglementeaza conditiile de amplasare a rețelilor edilitare subterane.

La rețelele de gaz metan se vor racorda obiectivele de utilitate publica din cele trei sate, conform tabelului de mai jos

OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA PREVAZUTE PENTRU A FI RACORDATE LA REȚEAUA DE GAZ METAN			
SATUL BRASTAVATU		SATUL CRUSOVU	Cătunul VISINA GARA
1 Consiliul Local	11 PPTR	1 Scoala generala	1 Gradinita
2 Camin cultural si biblioteca	12 Farmacie	2 Gradinita	2 Biserica
3 Scoala generala si gradinita	13 Sala de sport	3 Magazin	3 Baza receptie
4 Dispensar uman	14 Stație PECO	4 Fosta sectie SMA/ actual AGROMECC	4 Statie CFR
5 Dispensar veterinar		5 Brutarie	5 Magazin
6 Politie		6 Punct dispensar uman	
7 Moara si brutarie		7 Hala CFR Studina	
8 CTf si post Tv local		8 IRE	
9 Fosta sectie SMA/ actual AGROMECC		9 Statie PECO	
10 Biserica		10 Biserica	

cat si locuintele existente precum si cele prevazute sa se construiasca, in viitor, respectiv in Brastavatu, cca 391 gospodarii, in Crusovu cca 30 gospodarii, iar in Visina cca 20 gospodarii.

Pentru aceste obiective se vor lua in calcul consumul de gaz metan utilizat pentru centrale termice si pentru aparate de uz casnic, acolo unde sunt necesare.

La fazele de proiectare SF, DTAC si DT-PTh se vor stabili, de catre firme specializate consumurile de gaze metan pentru obiectivele mentionate, precum si dimensionarea retelelor de alimentare cu gaz metan.

PROTECTIA MEDIULUI

Reglementarile Planului Urbanistic General sunt de natura sa continue si sa intareasca politicile de protectie a mediului si dezvoltare durabila.

AERUL

Pentru mentinerea și îmbunătățirea calitatății aerului in viitor sunt prevazute masuri privind:

- Incurajarea utilizarii transportului in comun (inclusiv pe calea ferată) si a bicicletei
- Amplasarea numai a unitatilor productive cu impact redus asupra mediului
- Introducerea gazelor naturale în locul combustibililor solizi
- Amplasarea unităților potențial producătoare de dezagremente (poluare a aerului) la distanțele prevăzute de OMS 119/2014

APA

- Apa potabila se va încadra in parametrii legali admisi.
- Se va extinde alimentarea cu apă potabilă
- Vor fi înființate rețele de canalizare menajeră și stații de epurare
- Se vor lua masuri de prevenire a infestării pânzei freatice cu produse din chimizarea excesivă a terenurilor sau din depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor animale

SOLUL. FLORA SI FAUNA

Efectele poluarii constau in:

- extinderea spatiilor antropizate prin constructii aferente, dispersia deseurilor generatoare de poluare;
- dereglarea echilibrelor intre elementele componente ale mediului prin dezechilibre ale circuitelor hidrologice, ale compozitiei atmosferei, modificarea structurii si calitatii covorului vegetal;
- inrautatirea starii de sanatate a populatiei din zonele puternic afectate de poluare, marcata de o speranta de viata printre cele mai reduse din tara.

Protectia impotriva poluarii se poate realiza prin masuri, cum ar fi:

- monitorizarea surselor de poluare;
- penalizarea depasirii limitelor reglementate;

- alcatuirea si aplicarea programelor de conformare, pana la eliminarea disfunctionalitatilor create de emisiile de poluanti;
- amendarea neaplicarii programelor de conformare;
- inchiderea poluatorilor;
- utilizarea combustibililor superiori pentru incalzire;
- utilizarea energiei verzi
- scoaterea traficului greu din localitate;
- decontaminarea solului;

DESEURI

Prin implementarea prevederilor legale in activitatea curenta a agentilor economici si a administratiilor publice locale, se preconizeaza reducerea semnificativa a impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane.

Execuția Sistemului integrat de gestionare a deseurilor al județului Olt, eficient din punct de vedere economic, care sa asigure protectia sanatatii populatiei si a mediului este în curs de finalizare.

Utilizarea acestuia necesită implicarea, practic, a întregii societati, reprezentata prin autoritati publice, generatori de deseuri, asociatii profesionale, societatea civila.

Obiectivele specifice pentru gestionarea deseurilor sunt:

- asigurarea celor mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor municipale, in vederea unei valorificari cat mai eficiente si reducerea cantitatilor de deuri eliminate prin depozitare, pentru asigurarea unui management ecologic rational;
- reutilizarea, reciclarea, tratarea in vederea recuperarii sau eliminarii corespunzatoare a deseurilor provenite din constructii si demolari;
- prevenirea eliminarii necontrolate pe soluri si in apele de suprafata a namolurilor orasenesti provenite de la statiile de epurare a apelor uzate;
- adoptarea si implementarea masurilor in vederea prevenirii generarii deseurilor de ambalaje, asigurarii valorificarii si reciclarii si minimizarea riscului determinat de substantele periculoase din ambalaje;

Fiecare cetatean trebuie sa constientizeze faptul ca, daca nu actioneaza in directia colectarii selective a unor deseuri care se genereaza zilnic (ambalaje de hartie si carton, recipiente din plastic, sticla sau metal, DEEE, baterii) si le arunca amestecat in pubele sau containere de gunoi, acest lucru se va reflecta, foarte curand, nu doar in gradul ridicat de poluare care afecteaza sanatatea umana si a mediului, ci si in pretul pe care trebuie sa-l plateasca pentru produsele noi din acelasi material, pentru serviciul de salubritate etc.

ZGOMOTUL

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua masuri la sursa:

- Interzicerea activitatilor care au un nivel de zgomot peste normele admise in zona de amplasare

- Luarea masurilor de ecranare in cazul surselor punctiforme; masurile trebuie sa includa si protectia la propagarea sunetului solid

- Evitarea ambuteiajelor

Protectia la receptor

- Cuprinzand in general utilizarea tamplariei cu protectie sporita si a altor masuri constructive de reducere a propagarii sunetului.

Protectia intre sursa si receptor

- Amplasarea de perdele de protectie

- Amplasarea de ecrane de protectie

- Indepartarea cladirilor cu functiuni protejate de sursele de zgomot

- Conformarea cladirilor si ansamblurilor astfel incat sa reduca propagarea zgomotelor

OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ

Obiective de utilitate publică - obiective care aparțin domeniului public și sunt supuse regimului de drept public instituției și servicii publice – organismele care asigură administrarea, apărarea teritoriului, a vieții și bunurilor persoanelor fizice precum și satisfacerea necesităților de instruire, cultură, sănătate și ocrotire socială și asigurarea fondurilor necesare; la nivelul unei localități acestea au caracter de unicat sau pot avea și o rețea construcțională prin care asigură difuzarea serviciilor în teritoriul localității (poșta, poliție, protecție contra incendiilor, protecție civilă etc.); sunt finanțate de la bugetul public național și local iar în majoritatea cazurilor personalul angajat are statutul de construcționar public. Structura acestora cuprinde următoarele categorii:

instituții publice cu caracter județean/zonal (de nivel supracomunal)

instituții publice de nivel local (comunal)

Conform CAEN lista serviciilor publice cuprinde pe tipuri de activități, integral sau

parțial, următoarele categorii:

H - comerț (piețe comerciale)

J - transporturi (rutier, feroviar, naval)

K - posta, telecomunicații, audio vizual

L - activități financiar bancare

N - administrație publică și asistență socială obligatorie

O - învățământ (grădinițe, școli, licee + școli profesionale + grupuri școlare, școli, + creșe + grădinițe + licee speciale, învățământ superior

M - cercetare proiectare

P - spitale, sanatorii , azile, policlinici, dispensare, creșe, leagăne de copii, case de copii

R - cultură, culte, baze și complexe sportive, agrement

T - activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale

Domeniile prioritare pentru municipiu:

La nivel supracomunal

1. Administratie publica și asistenta sociala de nivel supraorasenesc (județean, zonal)
2. Transport/conexiuni în teritoriu
3. Sanatate cu servire la nivel județean (centru de permanență medicală, cabinete medicale de specialitate
4. Invatamant liceal

La nivel comunal (prezente si pe teritoriul administrativ al com. Brastavățu):

1. Invatamant– prescolar, primar, gimnazial
2. Sanatate: asistenta primara
3. Asistenta sociala
4. Organizarea de piete agroalimentare
5. Paza și protectia cetateanului
6. Institutii culturale
7. Petrecerea timpului liber (locuri de joaca, cluburi ale elevilor, cluburi sportive, asociatii pentru sport de masa, cluburi ale varstnicilor etc)

5. CONCLUZII ȘI MĂSURI ÎN CONTINUARE

Este necesara urmarirea consecventă a aplicării prevederilor regulamentului local de urbanism asociat prezentului PUG.

Se va urmari cu consecvență aplicarea interdicțiilor de construire care au rolul de a sprijini dezvoltarea coerentă, armonioasă a comunei (exemple: interdictiile din zonele de dezvoltare/restructurare a tramei stradale).

Planul Urbanistic General trasează cadrul necesar dezvoltării urbanistice ulterioare a comunei. Pe baza propunerilor din prezentul PUG pot fi întocmite strategii, programe, proiecte.

Este obligatorie elaborarea unor astfel de programe de dezvoltare și a unor proiecte necesare transpunerii în practică a prevederilor din prezentul PUG.

În vederea etapizării proiectelor și programelor este necesară nu numai asigurarea finanțării și cuantificarea efectelor pe care programul/proiectul respectiv îl are pentru dezvoltarea ulterioară a comunei (potențialul de atragere a unor fonduri publice sau private pentru dezvoltări ulterioare, crearea de locuri de muncă, creșterea satisfacției cetățenilor etc).