

## Raport de mediu

Pentru **PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BOȚEȘTI jud. VASLUI**

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

Beneficiar: **UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu:  
**Ing. Fănel APOSTU**

Asistent:  
**Ing. Andreea Mihaila**

Martie 2026

**Denumire:**

- Raport de mediu pentru PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BOȚEȘTI jud. VASLUI
- Întocmit în conformitate cu Anexa 2 la Hotărârea nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

**Realizat de:**


- **S.C. ECONOVA S.R.L.** Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova\_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 04.12.2025, valabil până în 2028
- **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 17.04.2025, valabil până la data de 17.04.2028
- Asistent: Ing. Andreea Mihaila

**Beneficiar:**

- **UAT Comuna Boțești, Județul Vaslui**, Telefon/ Fax: 0235484508/0235484216; comunabotestivs@yahoo.com; CUI: 3337729; reprezentată prin Primar Adrian Pantea

**Proiectant:**

- **URBASISTEM PROIECT S.R.L.**; Iași, Str. Stefan cel Mare și Sfânt, nr. 8-12, Tel/Fax: 0744121821, 0758557316; E-mail:urbasistem@gmail.com; C.U.I. 33880637; J22/1849/09.12.2014

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	DJM
REVO MAR 2026				

**ARM**  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 155/17.04.2025  
Valabil până la data de 17.04.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Fănel APOSTU** cu domiciliul în Iași, bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, et. 6, ap. 18, jud. Iași, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 63 din data de 17.04.2025: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**-----

**PREȘEDINTE**  
/prof. univ. dr. **Medica STĂNESCU**

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENIILE DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

**ARM**  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 425/04.12.2025  
Valabil până la data de 04.12.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 79 din data de 04.12.2025: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**-----

**PREȘEDINTE**  
/prof. univ. dr. ing. **Ioan BICA**

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENIILE DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

Valabil pentru Raport mediu PUG Comuna Boțești, jud. Vaslui

## Cuprins

<b>1</b>	<b>Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului și relația cu alte planuri și programe relevante .....</b>	<b>5</b>
1.1	Denumirea planului și amplasament .....	5
1.1.1	Denumirea planului .....	5
1.1.2	Descrierea amplasării planului.....	5
1.2	Principalele caracteristici actuale ale comunei în contextul analizat .....	9
1.2.1	Fondul funciar.....	9
1.2.2	Activități .....	14
1.2.3	Populația. Elemente demografice și sociale.....	17
1.2.4	Zone cu riscuri naturale .....	20
1.2.5	Echipare edilitară.....	22
1.2.6	Spațiile verzi și zonele de agrement.....	25
1.2.7	Monumente istorice, arhitectonice și de artă, situri arheologice .....	25
1.2.8	Disfuncționalități identificate .....	26
1.3	PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ .....	30
1.3.1	Acțiuni și obiective necesare.....	30
1.3.2	Dezvoltarea activităților.....	32
1.3.3	Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial .....	34
1.3.4	Măsuri în zonele cu riscuri naturale.....	37
1.3.5	Dezvoltarea echipării edilitare .....	40
1.3.6	Organizarea sistemelor de spații verzi .....	45
1.4	Proiecte prevăzute la nivel de UAT.....	45
1.5	Relația planului cu alte planuri și programe relevante .....	47
<b>2</b>	<b>Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului</b>	<b>48</b>
<b>propus .....</b>	<b>propus .....</b>	<b>48</b>
2.1	Aer.....	48
2.2	Apă .....	51
2.3	Sol.....	53
2.4	Biodiversitate .....	55
2.5	Rezumat al stării actuale a mediului și evoluție.....	55
<b>3</b>	<b>Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....</b>	<b>56</b>
3.1	Prevederi ale avizatorilor.....	56
3.2	Localizare elemente importante.....	60
3.3	Extinderea intravilanului .....	60
3.4	Amplasarea altor obiective de interes.....	61
<b>4</b>	<b>Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan.....</b>	<b>62</b>
<b>5</b>	<b>Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea .....</b>	<b>62</b>
<b>6</b>	<b>Potențialele efecte semnificative asupra mediului .....</b>	<b>63</b>
6.1	Efecte semnificative ale obiectivelor PUG .....	63
6.2	Evaluarea efectelor cumulative asupra mediului.....	63
<b>7</b>	<b>Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră .....</b>	<b>69</b>
<b>8</b>	<b>Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al</b>	<b>69</b>
<b>implementării planului .....</b>	<b>implementării planului .....</b>	<b>69</b>
8.1	Condiții care trebuie respectate la implementarea planului .....	69
8.2	Măsuri de prevenire și reducere a poluării și de îmbunătățire a stării factorilor de mediu în general .....	71
<b>9</b>	<b>Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat</b>	<b>81</b>
<b>evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute .....</b>	<b>evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute .....</b>	<b>81</b>
<b>10</b>	<b>Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului ....</b>	<b>82</b>
<b>11</b>	<b>Rezumat fără caracter tehnic .....</b>	<b>85</b>

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

## 1.1 DENUMIREA PLANULUI ȘI AMPLASAMENT

### 1.1.1 Denumirea planului

Plan Urbanistic General al Comunei Boțești

### 1.1.2 Descrierea amplasării planului

#### Încadrare în mediu

- Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui și are în administrare patru sate componente și anume: Boțești – satul reședință de comună, Gănești, Gugești și Tălpigeni, vecinătatea fiind dată la Nord de comuna Miclești și comuna Dolhești – județul Iași, la Sud de comuna Tătărani, la Est de comuna Bunești-Averești, iar la Vest de comuna Solești. Comuna Boțești este localizată la 23 km de orașul Huși și la 31 km de municipiul Vaslui.
- Sistemul de localități cuprinde satele *Boțești – satul reședință de comună*, Gănești, Gugești și Tălpigeni.
- După formă, textură și structură și după formațiunile de relief, localitățile comunei Boțești se încadrează astfel:
  - localitatea Boțești- sat dezvoltat de-a lungul drumurilor, cu rețea stradală adaptată reliefului, cu tendință de extindere de-a lungul drumurilor, caracterizat de rețeaua stradală rectangulară.
  - localitatea Gugești - sat adunat, dezvoltat de-a lungul drumurilor, cu rețea stradală adaptată reliefului în partea de nord și centru și dezvoltat după un plan prestabilit în partea de sud.
  - localitatea Gănești - sat dezvoltat de-a lungul drumurilor, format din două trupuri, cu rețea stradală adaptată reliefului.
  - localitatea Tălpigeni - sat adunat, , cu rețea stradală adaptată reliefului.
- Vetrele de sat sunt dezvoltate de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră.
- Centrul politico-administrativ al comunei este satul Boțești. Față de satele componente ale comunei, localitatea Boțești are rol de coordonare administrativă și socio-culturală.
- Legătura cu municipiul Vaslui se realizează pe DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.
- Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.
- Relațiile în teritoriu ale comunei Boțești se realizează cu:
  - comunele învecinate: între comuna Boțești și comunele învecinate se conturează un sistem de relații de cooperare, colaborare și coordonare în vederea implementării strategiilor locale de dezvoltare, pentru conservarea patrimoniului rural și cultural, în scopul dezvoltării mediului economic, dezvoltării edilitare și a infrastructurii de transport, îmbunătățirii abilităților organizatorice ale comunităților locale, etc.;
  - cu orașul Huși: relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru muncă, aprovizionarea cu produse comerciale de larg consum, sau pentru comercializarea de produse agroalimentare.
  - cu municipiul Vaslui: relațiile sunt constituite în principal din deplasările pentru învățământ preuniversitar și universitar, muncă, servicii specializate din domeniul sănătății, parțial pentru aprovizionarea cu produse comerciale de larg consum, sau pentru comercializarea de produse agroalimentare pe piață.
- Aceste relații sunt facilitate de transportul în comun organizat prin rețeaua de autobuze și microbuze între Boțești și municipiul Vaslui și orașul Huși.
- În ceea ce privește rețeaua națională de localități, conform PATN secțiunea IV, aceasta este compusă din localități urbane și din localități rurale, ierarhizate pe ranguri.
- Astfel, conform legii, localitățile comunei Boțești sunt localități rurale de rang IV, respectiv rang V.
- Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:

- DJ 244E - racord cu DN 24 în dreptul localității Miclești, traversează satul Boțești de la vest la sud, localitatea Tătărani și racord cu DN 24B/E 581 la intrarea în orașul Huși. Are o lungime pe teritoriul comunei de 9,46 km, din care 6,34 km asfaltați și 3,12 km pietruți.
- DC 121 - racord cu DJ 244E în partea de sud a satului Gugești, traversează partea de sud satul Gugești. Are o lungime de 0,959 km și este pietruit.
- DC 13 racord cu DN 24 - Popești - Gugești, are o lungime de 5,666 km și este asfaltat.
- DC 14 racord cu DJ 244E în centrul Boțești - Tălpigeni, are o lungime de 6 km și este neamenajat.
- DC 14 A - intersecție cu DC 14 - Gănești, are o lungime de 3,06 km și este neamenajat.
- Drumurile comunale au o lungime totală de 17,17km, din care 9km drum de pământ și 8,17km asfalt.
- Drumurile sătești au o lungime totală de 50,00km, din care 10km. din pamant si 40km. piatră.
- Accesul către reședința de județ se realizează prin intermediul drumului județean DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.
- Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.
- Teritoriul comunei Boțești este străbătut de o rețea de drumuri comunale și sătești, parte din ele modernizate (betonate), iar altele nemodernizate (pietruite). În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localității, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

### **Elemente ale cadrului natural**

#### **Așezarea geografică**

Teritoriul comunei Boțești se află situat în partea nordică a județului Vaslui - în partea estică a României, la 46°47'45"N latitudine nordică și 27°53'19"E longitudine estică.

#### **Suprafață și relief**

- Relieful comunei Boțești este format din dealuri, coline și platouri ce coboară lin de la nord-vest spre sud-est. Cele mai înalte cote se regăsesc în dealurile Doltu (412m) și Bodești (335m) la nord de Bălțați. Relieful cu cotele cele mai joase, sub 150-200 m, se întâlnesc spre valea Crasnei. În regiune distingem relieful structural (sub forma podișurilor plane din dealurile Doltu, Podiș), relieful sculptural (rezultate a factorilor externi ca hidrografia și denudația) și relieful de acumulare (rezultate în urma modelării fluviale și deluviale: terasele pâraielor cu glacisurile coluviale și depozitele din șesul apelor sau iazurilor secate).

#### **Clima**

- Datorită poziției geografice a comunei, clima sa are un caracter temperat-continental de nuanță excesivă, încadrându-se ținutului climateric al Câmpiei Moldovei. Ea este influențată în mare măsură de prezența maselor anticlonilor atlantic și continental. În timpul verii predomină timpul secetos, cu temperaturi ridicate. Iarna această zonă geografică este acoperită de mase de aer venite dinspre nord-est și nord, fiind adesea expusă vicolului.
- Temperaturile medii anuale sunt situate între 9°C și 10°C, iar precipitațiile între 450 și 500 mm în medie pe an și vânturi frecvente din nord, nord-est.
- Verile sunt călduroase (în jur de 21°C media lunii iulie) și iernile sunt friguroase (în jur de 4°C media lunii ianuarie), fiind caracteristice ploile neuniforme (cele mai mari cantități, căzând în iulie, când se înregistrează 60-70 mm în medie, iar cele mai mici căzând la începutul primăverii, când se înregistrează 20 mm în medie), perioada de secetă ca și aversele torențiale.
- Se fac resimțite în zona satului influențe ale microclimatului de luncă, caracterizat prin variații termice și umezeală relativă mai mari, dinamica mai activă a maselor de aer, fenomene de ceață, brumă, înghet, inversiuni termice, mai frecvente și mai intense decât în zona colinară.

#### **Geologie**

- Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Boțești aparține sectorului de sud-est a Podișului Central Moldovenesc și anume părții de nord-est a bazinului hidrografic Crasna-Lohan.

- Geologic, regiunea aparține formațiunii Sarmațianului superior constituit dintr-un facies deltaic. Acesta este alcătuit stratigrafic din depozite de gresii calcaroase, lumaselice cu mactre, peste care se suprapun depozite argilo-nisipoase în grosime de până la 70 m. Orizontul Sarmațianului superior de tip nefosilifer, format din nisipuri albicioase - gălbui, cu stratificație încrucișată și concrețiuni mari de gresii cenușii și fragmente de lemn silicificat, se întâlnesc în dealurile Podiș și Liești (vest Gugești), în dealul Bodești (vest Manțu), continuându-se în dealul Ghibarț și apoi spre Brădicești și Bunești (în valea Crasnei).
- Crestele dealurilor mai înalte (Dorogan, Podiș, Doltu, ș.a.) sunt acoperite insular cu depozite meoțiene. Acestea sunt formate dintr-un pachet de straturi argilo-marnoase și nisipoase, iar în etajul superior se întâlnesc cinerite vulcanice cu concrețiuni de gresii calcaroase foarte dure, așa cum se observă pe teritoriul satului Gugești, în dealurile Podiș și Liești. Grosimea acestor depozite poate atinge până la 80 de metri pe creasta înălțimilor maxime.

#### Caracteristici geotehnice

- Localitățile comunei ocupă terenuri care aparțin cuverturii sedimentare a marii unități tectono-structurale "Platforma Moldovenească"- unitate structurală majoră - ce are soclul alcătuit din șisturi cristaline, iar cuvertura din formațiuni sedimentare. Acestea sunt dispuse transgresiv și discordant peste soclu (fundament).
- Fundamentul reprezintă etapa de geosinclinal, în care s-au manifestat, intense procese geodinamice (orogeneza, metamorfism, magmatism), finalizată prin sisteme orogenetice distincte. Studiile de specialitate efectuate până în prezent indică existența unui fundament precambrian, constituit în general din roci cristaline cutate, cu importante intruziuni granitice. Acest fundament este acoperit de o stivă de depozitare postproterozoice cu grosime între 1000 și 2000 m, care cuprinde sedimente ordovician-silurien, cretacice și neogene, separate de discordanțe stratigrafice. Ultimele depozite marine din seria neogenă, în care este sculptat întregul relief sunt cele sarmațiene, cu grosime de 280 m la Vaslui și peste 1000 m spre valea Siretului.
- Tectonica fundamentului este relizată de un mănunchi de falii, răsfirate, orientate pe direcția SE-NV, cu tendința de dirijare NNV–N. Zona studiată se află în condițiile specifice județului Vaslui, găsindu-se sub influența cutremurelor de tip "moldavic" ce au epicentrul în zona Vrancei.
- Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km. Conform STAS 11100/1 – 77 corelat cu normativul P 100-1/2013, zona studiată se încadrează în zona seismică C, caracterizată prin: accelerația terenului  $a_g = 0,25 g$ ;  $T_c$  perioadă de colț = 0,7 sec; Msk grad de seismicitate asimilat = VII.
- adâncimea de îngheț maximă din zonă este de 0,80-0,90m de la cota terenului natural conform prevederilor STAS 6054/05.

#### Apele de suprafață

- Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.
- Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.
- Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km<sup>2</sup> ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.
- Pârâul Blăgești își formează cursul dintr-un izvor de la Schit, curge pe valea Vișoarei (Porcișani), apoi mărindu-și debitul străbate valea Boțeștilor unde se unește cu Pârâul Glodului, alimentează iazurile amintite și își continuă cursul spre Tătărani în apa Crasnei.

### Apele subterane

- Apele subterane sunt cantonate în intercalațiile permeabile ale substratului geologic Sarmațian, precum și în baza depozitelor cuaternare a complexului nisipos, fiind întâlnită la adâncimi ce variază de la 2-20m pe terase și interfluvii. Pe șesurile aluvio-coluviale, pânzele freatice se află la 1-3 m adâncime.
- În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versanților, în unele zone apar la zi izvoare de coastă.

### Solurile

- Formarea solurilor din comuna Boțești a avut loc sub influența unui ansamblu de factori pedogenetici (de solificare) din care cei mai importanți sunt: clima; relieful; apa freatică și pedofreatică; rocile de solificare; vegetația; eluvierea-iluvierea; sărăturarea (salinizarea și alcalinizarea).
- Solurile comunei Boțești sunt soluri zonale și interzonale. În categoria solurilor zonale sunt incluse soluri de pădure și soluri cernoziomice de silvo-stepă. Solurile zonale de silvo-stepă cuprind cernoziomul levigat, solul cenușiu de pădure de pe locul fostelor păduri defrișate, cernoziomul decarbonizat și cernoziomul levigat slab sau degradat textual.
- În categoria solurilor zonale de pădure se disting: grupa solurilor brune de pădure și a solurilor cenușii de pădure, ambele localizate pe terenuri înalte, acoperite cu păduri de foioase și se extind și în afara pădurilor actuale. Solurile brune de pădure s-au format pe un complex argilo-mănos și putem întâlni de asemenea și soluri brune podzolite, mijlociu sau mai puternic podzolite, ce apar insular. Solurile cenușii de pădure sunt situate pe un complex de roci nisipoase cu nuanțe slab, mijlociu sau puternic podzolite, care ocupă de asemenea formele de relief mai înalte și constau din așa numitele rendzine levigate, pseudo-rendzine și pseudo-rendzine levigate.
- În luncile apelor curgătoare apar lăcoviști calcaroase, săruri gipso-clorurate pe care se instalează obișnuit solonceacuri și o vegetație cu totul specifică acestor soluri intrazonale.
- Cele mai importante prăbușiri și alunecări de teren sunt în satul Gugești, în dealul Dropiei, în estul dealului Ghibarț, și în sectorul Manțu.
- Pentru ameliorarea degradărilor solurilor și terenurilor agricole sunt necesare plantări de vii, livezi, împăduriri, benzi înierbate, etc.

### Vegetația

- Teritoriul comunei Boțești aparține zonei de pădure, stepă și silvostepă.
- Vegetația în zona de pădure este reprezentată de prezența foioaselor ce cresc pe înălțimile cu cote peste 250 m: gorunul, teiul, arțarul, paltinul, carpenul, fagul. Cele mai întinse păduri de pe teritoriul comunei sunt: Doltu, Păscăloaia, Bulboasa și Ghibarț.
- Vegetația de stepă este prezentă de-a lungul văilor râurilor. Pe văile care străbat teritoriul comunei, se instalează o vegetație mezofilă și hidrofilă reprezentată de: specii de Lolium perene, Agropyron repens, Dactylis aglomerata, Festuca pratensis.
- Flora caracteristică silvostepii și stepei este formată din rădiacuri, tufe de măceș, porumbari, corni, pășuni și fânețe naturale cu plante specifice.

### Fauna

- Fauna specifică acestor păduri de foioase o formează mistrețul, vulpea, pisica sălbatică, căprioara și mai rar, lupul.
- Păsările ce se întâlnesc în această zonă sunt: fazanul, corbul, gaița, coțofana, huhurezul, etc. și reptilele: șopârla și șarpele de pădure.
- Fauna corespondentă cuprinde animale ca: popândăul, hârciogul, dihorul, iepurele de câmp, potârnichea, etc.
- În acest domeniu pătrund și elemente de pădure ca: mistrețul, bursucul și vulpea.

### Pădurile

- Pădurea reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și

menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe. Suprafața fondului forestier al comunei este de 881 ha.

#### Resurse naturale neregenerabile

- În localitate și în zonele apropiate nu se întâlnesc resurse naturale care să poată fi exploatate, cu excepția argilelor și nisipurilor – care presupun o folosire rațională fără a prejudicia terenul. Argilele și luturile prezente sunt exploatate local și folosite pentru cărămizi.

#### Resursele naturale regenerabile

- Resursele pe care se bazează potențialul economic al comunei sunt numai resurse proprii (terenuri arabile, pășuni, fânețe, păduri, produse animaliere și vegetale).
- Resursele de sol - se observă separarea a numeroase categorii detaliate de sol, care se deosebesc distinct prin proprietățile lor, capacitatea productivă și măsurile de menținere și sporire a fertilității. Pe teritoriul comunei se găsesc soluri din categoria solurilor cu potențial ridicat de fertilitate. Acestea sunt reprezentate de: cernoziomuri, preluvosoluri incluse în clasa Luvisolurilor, și aluviosoluri incluse în clasa Protisolurilor.
- Fondul forestier - reprezintă în primul rând o valoare ecologică, iar în al doilea rând constituie o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată. Pădurea are un rol însemnat în reglarea și menținerea echilibrului ecologic pe mari suprafețe. Suprafața fondului forestier al comunei este de 881 ha.
- Resursele peisagistice - pe teritoriul comunei Boțești a fost identificată aria naturală protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești. Această arie protejată face parte din Reteaua Ecologica Europeana „Natura 2000”.

## 1.2 PRINCIPALELE CARACTERISTICI ACTUALE ALE COMUNEI ÎN CONTEXTUL ANALIZAT

### 1.2.1 Fondul funciar

Comuna Boțești are o suprafață totală de 5835 ha și se situează în grupa comunelor de dimensiune mică spre mediu din județul Vaslui (suprafață de 531800 ha), suprafața totală comunei având o pondere de 1,09 % în suprafață totală a județului.

#### BILANT TERITORIAL EXISTENT UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

Teritoriu administrativ comuna BOȚEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)					
	Arabil	Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	3877.83	881.00	124.59	21.80	-	423.00	5328.22
Intravilan	-	0	1.41	73.20	363.15	-	437.76
<b>Total</b>	<b>3877.83</b>	<b>881.00</b>	<b>126.00</b>	<b>95.00</b>	<b>363.15</b>	<b>423.00</b>	<b>5765.98</b>
% din total	<b>62.28</b>	<b>5.17</b>	<b>6.85</b>	<b>3.89</b>	<b>12.69</b>	<b>9.12</b>	<b>100 %</b>

Terenurile agricole reprezintă un procent majoritar, de 66.46 %, din suprafața totală a comunei.

#### Aspecte privind intravilanul actual

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Boțești (documentația P.U.G. elaborată anterior suprafața totală a intravilanului însuma 437.76 ha (7.50 % din totalul suprafeței administrative).

În urma perimetrărilor realizate pe planșe (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului), suprafața intravilanului propus este de 506.78 ha (8.69 % din totalul suprafeței administrative). După anul 1990 se observă o dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei Boțești. Se observă două tendințe majore.

- Prima constă în ocuparea unor terenuri în afara perimetrului constructibil stabilit prin Schița de sistematizare de dinaintea 1989, în special de-a lungul căilor de comunicație.
- Cea de a doua tendință a fost cea de ocupare a unor parcele libere din interiorul intravilanului sau printr-un proces de divizare a parcelelor existente.

În vederea asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune un studiu atent în scopul propunerii unui intravilan corespunzător acestor situații și a unor variante care să suporte eventuale extinderi în etapele ulterioare.

Pe teritoriul comunei Boțești au fost identificate următoarele:

#### Zone (arii) naturale protejate intersectate:

Pe teritoriul administrativ al comunei Boțești, se suprapune următoarea arie naturală protejată:

- ROSPA0096 Pădurea Miclești - suprapunere cu UAT Boțești – estimat 666.21 ha, ceea ce reprezintă 7.72 % din suprafața sitului natural (8631 ha) și 11.42 % din suprafața totală a UAT Boțești (5835 ha).

**Situl Natura 2000 ROSPA0096 “Pădurea Miclești” se suprapune cu intravilanul existent și propus pe o suprafață de aproximativ 15.9 ha, după cum urmează:**

- Localitatea Tălpigeni – corp D se suprapune în totalitate pe o suprafață de 12.32 ha;
- Localitatea Boțești – trupurile A1 în suprafață de 0.4 ha (inclus în extindere) și A2 în suprafață de 3.12 ha (din care 2.12 ha incluse în extindere) se suprapun în totalitate;
- Localitatea Boțești – trupul A se suprapune parțial pe o suprafață de 0.07 ha (zonele de extindere nu se suprapun cu aria naturală protejată).

În total poate fi estimată o suprafață de 2.52 ha (Trup A1 + Trup A2 Localitatea Botesti) suprapunere a extinderilor propuse ale intravilanului cu aria naturală protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Terenurile propuse pentru extindere sunt lipite de intravilanul existent sau sunt zone deja utilizate pentru desfășurarea anumitor activități. Pe terenurile aferente trupurilor A1 și A2 ale Comunei Boțești care se doresc a se introduce în intravilan, funcționează societăți agricole, aceste terenuri fiind încadrate în zona unităților agricole.

Nu se intersectează zona fondului forestier ce se desfășoară în vecinătatea localităților Boțești, Tălpigeni, Gănești – trup C1, Gugești, limita intravilanului propus al acestora fiind situat în imediata vecinătate a fondului forestier.

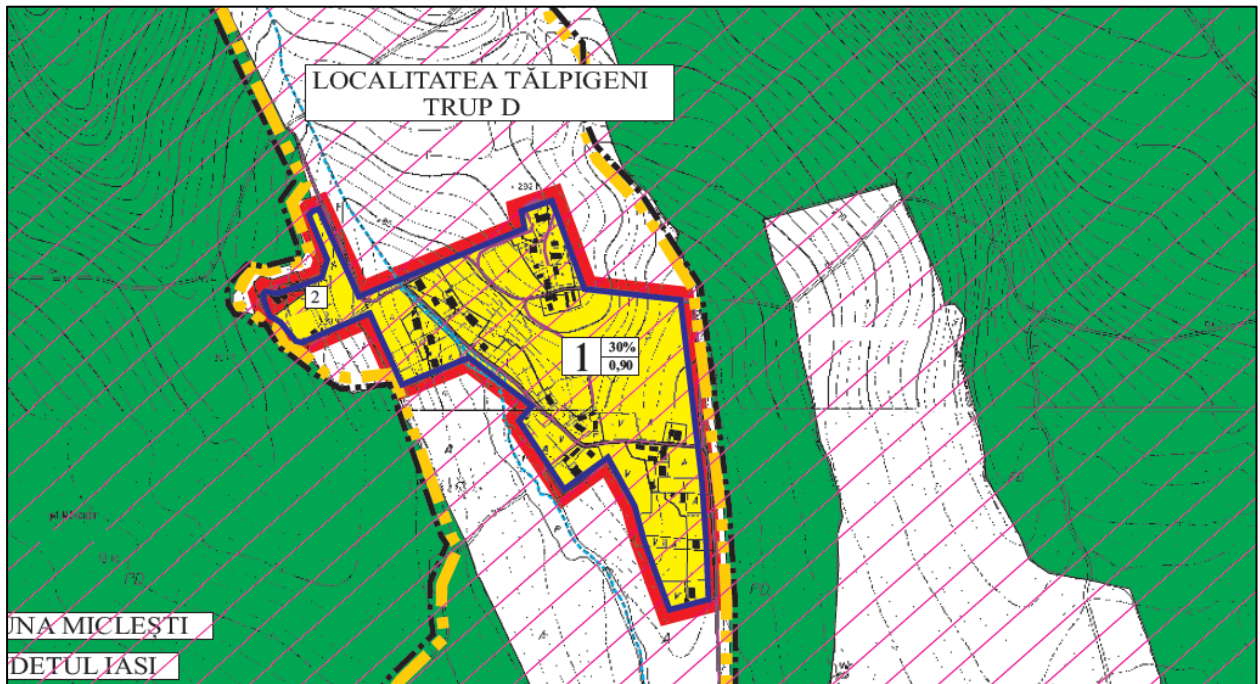
#### **Situație suprapuneri existente și propuse cu situl natural**

Satul	Suprafață de suprapunere intravilan EXISTENT			Suprafața de suprapunere intravilan PROPUS			Suprafața totală de suprapunere după aprobarea PUG		
	ha	% din suprafața sitului	% din suprafața clasei de habitate teren agricol la nivelul sitului	ha	% din suprafața sitului	% din suprafața clasei de habitate teren agricol la nivelul sitului	ha	% din suprafața sitului	% din suprafața clasei de habitate teren agricol la nivelul sitului
Gugesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ganesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talpigeni	12,32	0,143178	0,235335	0	0	0	12,32	0,143178	0,23533461
Botesti	1,07	0,012435	0,020439	2,52	0,029286	0,048137	3,59	0,041721	0,06857559
<b>TOTAL comună</b>	<b>13,39</b>	<b>0,155613</b>	<b>0,255774</b>	<b>2,52</b>	<b>0,029286</b>	<b>0,048137</b>	<b>15,91</b>	<b>0,184899</b>	<b>0,3039102</b>

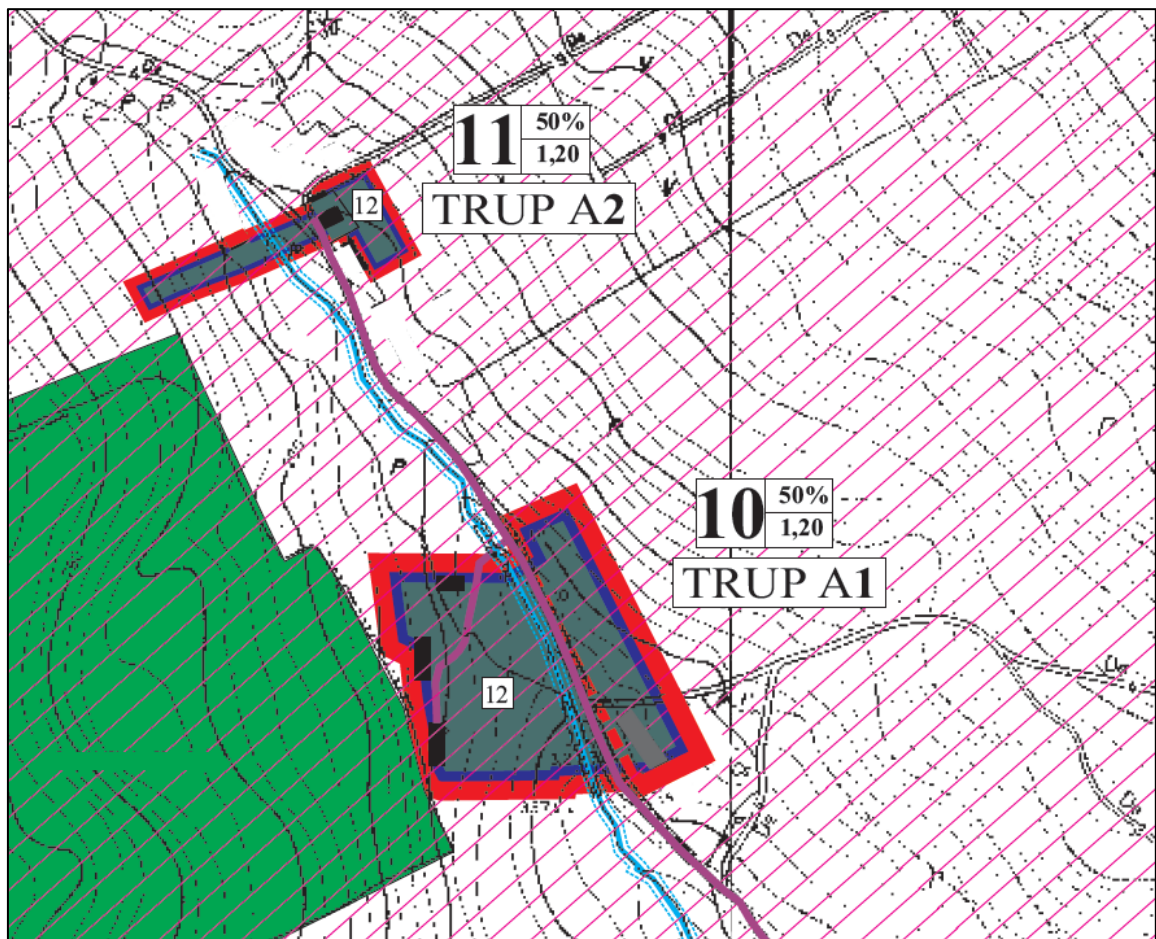
#### **Situație amplasare zone extindere intravilan propuse în raport cu aria naturală protejată**

Zona intravilan	Suprafața	Localitate	Intersectează aria naturală protejată Da / Nu
Zona 1 – Trup A2	0.40 ha	Boțești	Da
Zona 2 – Trup A1	2.12 ha	Boțești	Da
Zona 3	2.20 ha	Boțești	Nu
Zona 4	2.35 ha	Boțești	Nu
Zona 5	13.28 ha	Boțești	Nu

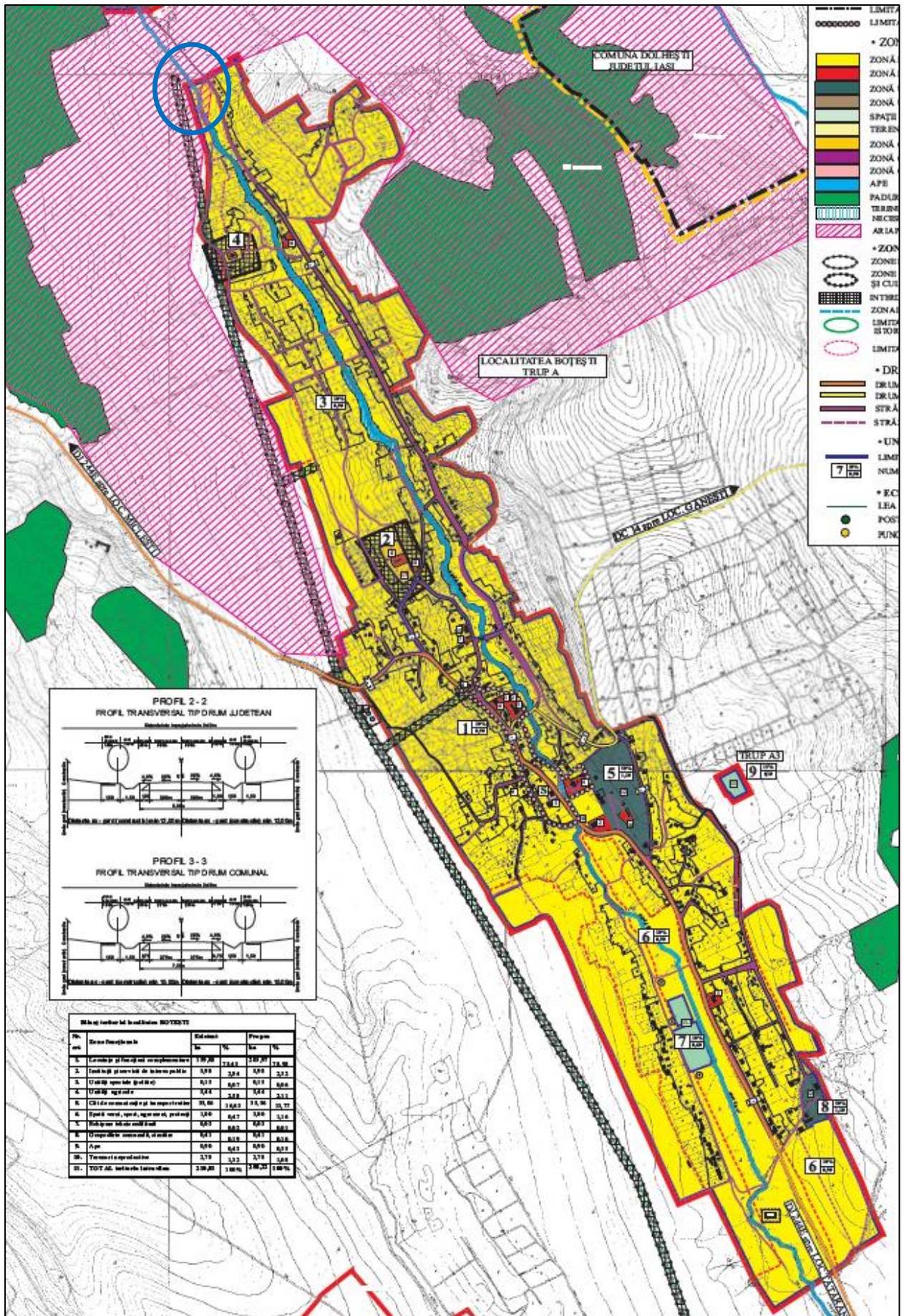
Zona 6	22.51 ha	Boțești	Nu
Zona 7	4.53 ha	Boțești	Nu
Zona 1	2.06 ha	Gugești	Nu
Zona 2	10.33 ha	Gugești	Nu
Zona 3	5.08 ha	Gugești	Nu
Zona 4	3.37 ha	Gugești	Nu



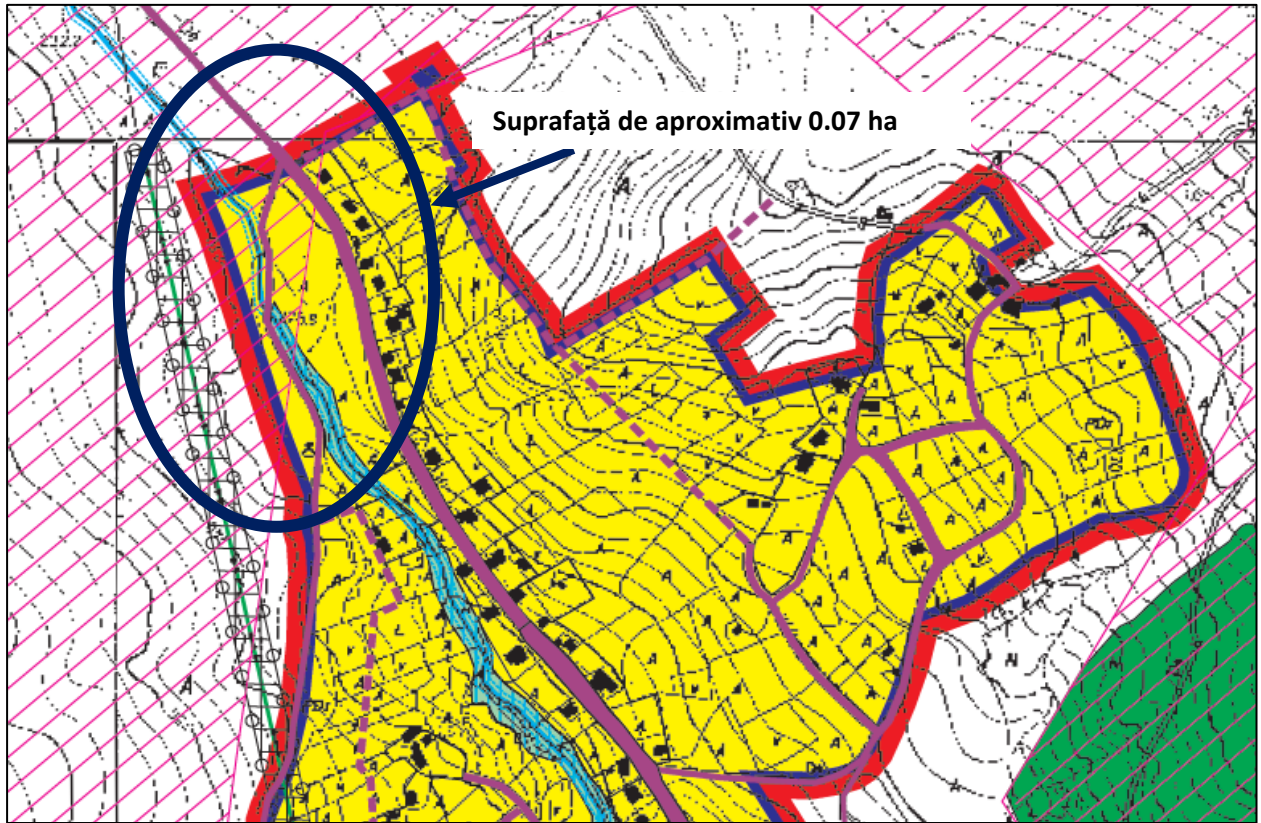
Amplasare localitate Tălpigieni – trup D– suprapunere cu aria naturală protejată



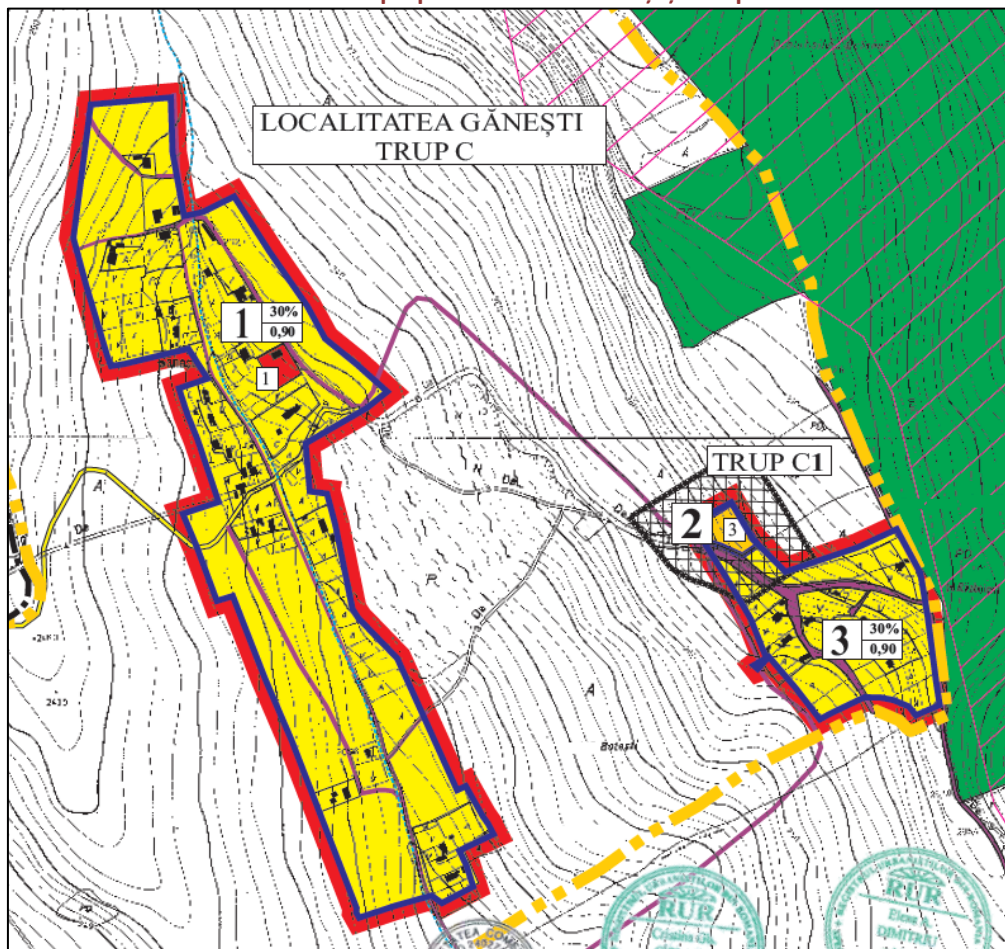
Amplasare localitate Boțești – trupuri A1 și A2 – suprapunere cu aria naturală protejată



Amplasare localitate Boțești în raport cu aria naturală protejată



Detaliu 1 suprapunere intravilan Botești Trup A



Amplasare localitate Gănești – trup C1 în raport cu fondul forestier



- Din suprafața totală de 5460,68 ha a comunei Boțești, terenul agricol ocupă o suprafață de 2866 ha, adică 52.48 %. Modul de folosire al terenului agricol al comunei la nivelul anului 2023 era următorul:

#### Modul de utilizare al terenurilor agricole

CATEGORII DE FOLOSINȚĂ AGRICOLĂ	SUPRAFAȚA (HA)
Suprafața arabilă	2866
Vii și pepiniere viticole	43
Suprafața - livezi și pepiniere pomicele	140
Suprafața - pășuni	1036
Suprafața - fânețe	235

Sursa INSSE București, 2023

- Modul de utilizare a terenurilor prezintă aspecte specifice. Suprafața agricolă care însumează 2866 ha se compune în cea mai mare parte din terenuri arabile care reprezintă 66.34 %. Pășunile ocupă 23.98 %, în timp ce restul categoriilor de folosință ocupă suprafețe mai mici ca pondere totalul suprafeței agricole.
- Preocupările de bază sunt cultura plantelor și creșterea animalelor. Pe teritoriul comunei există suprafețe importante cu vii, fiind răspândite în special pe lângă gospodăriile populației.
- Gradul de mecanizare al agriculturii este foarte redus și din acest motiv productivitatea culturilor agricole este scăzută. Această situație se datorează organizării pe unități reduse de suprafață a exploatațiilor agricole, ceea ce face inutilă investiția în utilaje, investiție ce nu ar putea fi amortizată.
- La nivelul anului 2022, gradul de încărcare pentru un tractor este de aproximativ 125 ha/tractor fizic, mai mare decât media pe țară – 54,1 ha teren arabil/tractor, decât media pe Moldova – cca. 77 ha teren arabil pe tractor, dar și cu mult mai mare comparativ cu media europeană, de circa 12.7 ha arabil/tractor. De unde rezultă că nivelul mecanizării în agricultură este slab. Utilajele agricole sunt puține și nu foarte diversificate. Comuna nu dispune de atelier de reparații pentru utilajele agricole, acesta fiind necesar având în vedere suprafața de teren arabil.
- La nivelul anului 2023 în Comuna Coțești exista următoarea echipare cu mașini și utilaje agricole: tractoare – 23 bucăți; pluguri pentru tractor – 19 bucăți; cultivatoare – 6 bucăți; grape cu tracțiune mecanică – 5 bucăți; semănători cu tracțiune mecanică pentru păioase – 9 bucăți; semănători cu tracțiune mecanică pentru prășitoare – 8 bucăți; mașini pentru împrăștiat îngrășăminte – 5 bucăți; mașini pentru erbicidat – 6 bucăți; mașini de stropit și prăfuit cu tracțiune mecanică - 3 bucăți; remorci pentru tractor – 8 bucăți; motocosiitoare – 6 bucăți. Privind mașinile și utilajele agricole, se remarcă numărul mai mare al tractoarelor și plugurilor pentru tractor, în timp ce restul utilajelor sunt mult mai puțin numeroase. Rezultă așadar un nivel mediu al mecanizării în agricultură.
- Cea mai mare pondere a terenului arabil cultivat este ocupată de suprafața cultivată cu porumb 47.1%, apoi suprafața cultivată cu grâu și secară. Porumbul este cultura de bază dintr-o gospodărie, fiind utilizat în hrana porcinelor, a ovinelor, a bovinelor, a păsărilor, favorizând perpetuarea agriculturii tradiționale de subzistență, nespecializată, "universală", din gospodăriile rurale. Mai mult, porumbul în monocultură reprezintă unul din factorii care favorizează eroziunea solurilor. Prezența culturii de porumb pe suprafețe foarte întinse este o situație frecvent întâlnită în Podișul Moldovei, datorită utilizării extinse a porumbului atât în hrana animalelor cât și în alimentația populației. Cultivarea cu preponderență a porumbului conduce de fapt la o structură degradată a culturilor agricole, cu atât mai mult cu cât, porumbul, alături de grâu, se numără printre cele mai puțin productive culturi, cu o rată a profitului de doar 1% chiar în anii cu precipitații. La suprafețele cultivate se observă o creștere la culturile de grâu, legume și plante de nutreț.
- Efectivele de animale sunt crescute în totalitate în sistem gospodăresc, asigurând necesarul de carne, lapte și produse lactate pentru populația locală și disponibilități de vânzare, atât pe piața urbană apropiată dar și pe plan local și au o varietate biologică mare și producții satisfăcătoare. În anul 2022 efectivele de animale deținute de populație erau următoarele: 168 bovine (5.14 %), 545 porcine (16.66 %), 1516 ovine (46.35 %), 292 caprine (8.93 %), 83 cabaline (2.54 %), 42 iepuri (1.28 %), 625 familii de albine (19.11 %) și 8300 păsări.
- În comuna Boțești, activitățile agro-zootehnice se desfășoară în cadrul a 15 societăți ce au ca domeniu de activitate creșterea animalelor, cultivarea plantelor, activități de servicii anexe

agriculturii. Zona unităților industriale include 6 societăți ce se ocupă cu fabricarea produselor din lemn, plută, paie, a construcțiilor metalice și a preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

- Pentru creșterea producției vegetale și zootehnice se impune fertilizarea suprafețelor existente, utilizarea îngrășămintelor naturale, utilizarea de soiuri productive pentru culturile agricole, creșterea de rase ameliorate de bovine și ovine, folosirea pe scară mai mare a furajelor concentrate, exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii».

### **Activități neagricole**

- Caracterul predominant agricol al comunei Boțești determină ca principalele activități de natură productivă din comună să fie bazate pe prelucrarea produselor obținute pe plan local din agricultură.
- Activitățile industriale productive sunt relativ slab reprezentate în structura activităților economice, reprezentând 21,05% din numărul total de societăți economice înregistrate în comună. Principalele activități de tip industrial sunt de fabricarea produselor din lemn, plută, paie, a construcțiilor metalice și a preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.
- Alte materii prime de origine animală (laptele, ouă) sunt prelucrate în gospodării, la un nivel primar și comercializate uneori pe piața din orașele apropiate.
- Unitățile industriale existente desfășoară următoarele tipuri de activități:
  - CAEN 2511 Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice;
  - CAEN 1629 Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite;
  - CAEN 1091 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă;
  - CAEN 1610 Tăierea și rindeluirea lemnului;
  - CAEN 1091 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă;
  - CAEN 1629 Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite.
- Serviciile sunt slab dezvoltate pe raza comunei și sunt legate mai ales de comerțul cu amănuntul al produselor alimentare și alimentație publică. Astfel, conform informațiilor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, în comuna Boțești sunt înregistrate 15 societăți economice în funcțiune în domeniul prestării de servicii. Acestea reprezintă 39,47% din numărul total de societăți economice înregistrate din comuna Boțești.
- Conform datelor furnizate de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vaslui, sectorul terțiar în comuna Boțești are următoarea structură: 9 societăți având domeniul de activitate comerț, 3 societăți – alimentație publică, 2 societăți – prestări servicii; 1 societate – transporturi.

### **Activități din domeniul public și al serviciilor**

- Funcțiunile existente în cadrul zonei centrale sunt cele specifice - obiective social-culturale: primărie, poștă, instituții de învățământ, dispensar, poliție, instituții de cultură, instituții de cult.
- Obiectivele social - culturale amplasate în zona centrală a comunei, respectiv în centrul fiecărei localități sunt următoarele:
  - Primăria - Funcționează în localitatea Boțești într-o clădire reabilitată, de tip P+1. Imobilul este amplasat în zona centrală a localității.
  - Cămine Culturale în satele Boțești și Gugești, care funcționează în clădiri noi.
  - Biblioteci funcționează în clădirile Căminele Culturale din comună.

### **Activitatea de învățământ:**

- În comuna Boțești procesul de învățământ se desfășoară în următoarele unități de învățământ:
  - școala gimnazială Boțești
  - școala gimnazială Gugești
  - grădinița Boțești
  - grădinița Gugești
- Școlile sunt clădiri reabilitate care beneficiază de apă curentă, sistem de încălzire centrală pe gaz, acces la internet și laboratoare de informatică și chimie.

**Activitatea culturală:**

- Pe teritoriul comunei Boțești există două cămine culturale în satele Boțești și Gugești în care se desfășoară activități cultural-sportive, datini și obiceiuri la sărbătorile de iarnă, serbări la sfârșit de an școlar, spectacole de muzică populară și ușoară, organizarea de întâlniri cu cetățenii satelor pe diverse teme etc.

**Biserici:**

- Pe teritoriul comunei se află următoarele biserici ortodoxe:
  - Biserica ortodoxă Sf. Împărați Constantin și Elena din satul Boțești;
  - Biserica ortodoxă Sf.Arhangheli Mihail și Gavril din satul Boțești
  - Biserica ortodoxă Sf.Nicolaie din satul Gugești - monument istoric.

**Activitatea de asistentă medicală și de profilaxie a bolilor:**

- Asistența medicală în comuna este asigurată de dispensarul medical din satul Boțești și de punctul sanitar din satul Gugești, arondate unui singur medic de familie, un cabinet stomatologic și o farmacie.
- În comună există un dispensar veterinar deservit de un medic veterinar în satul Boțești.

**Alte activități:**

- Comuna este deservită de Compania Națională Poșta Română S.A, Oficiul Județean de Poștă Vaslui – Ghișeul Poștal Boțești, din localitatea Boțești.
- Locuitorii comunei beneficiază de telefonie mobilă, televiziune prin cablu și internet.

Din analiza activităților desfășurate pe teritoriul comunei Boțești rezultă următoarele concluzii:

- Agricultură este sectorul dominant care a jucat rolul de refugiu economic, asigurând subzistența populației. Activitățile specifice sectorului industrial sunt aproape inexistente, în timp ce sectorul terțiar se caracterizează prin limitarea la serviciile strict necesare locuitorilor comunei și chiar prin absența unora dintre serviciile corespunzătoare unui nivel mediu de dezvoltare.
- În același timp, dezvoltarea economică a comunei Boțești trebuie să aibă în vedere orientarea către realizarea obiectivelor propuse în cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020.
- Creșterea competitivității agriculturii, silviculturii și sectorului alimentar este esențială pentru îmbunătățirea performanței și vitalității zonelor rurale și pentru crearea de locuri de muncă și prin urmare, reprezintă elementul central al acestei strategii. Există potențial pentru creșterea producției de alimente de calitate, integrarea mai bună pe piață, substituirea importurilor, creșterea exporturilor și modernizarea sectorului agro-alimentar. Pentru accelerarea creșterii economice, care va facilita convergența veniturilor față de media UE, este necesară realizarea de investiții pentru îmbunătățirea competitivității, în special în fermele mici și mijlocii și în unitățile de procesare cu potențial de dezvoltare.

### 1.2.3 Populația. Elemente demografice și sociale

**Numărul și evoluția populației**

Pentru analiza evoluției populației în comuna Boțești au fost considerate datele furnizate de Institutul Național de Statistică în intervalul de timp 2010-2022:

AN	POPULAȚIE TOTALĂ	POPULAȚIE DE SEX MASCULIN	POPULAȚIE DE SEX FEMININ
2010	2261	1170	1091
2011	2231	1144	1087
2012	2177	1112	1065
2013	2169	1110	1059
2014	2144	1105	1039
2015	2126	1092	1034
2016	2095	1069	1026

2017	2069	1061	1008
2018	2048	1043	1005
2019	2032	1039	993
2020	1986	1020	966
2021	1949	1006	943
2022	1934	989	945

Sursa: INSSE, 2023

- Densitatea generală a populației comunei Boțești a cunoscut o scădere liniară, proporțională cu scăderea populației stabile. Densitatea generală este mai mică decât media județeană înregistrată la recensământul din 2013, de 94 locuitori/km<sup>2</sup>, precum și decât cea înregistrată la același recensământ la nivelul Regiunii Nord-Est, de 100 locuitori/km<sup>2</sup>.
- Evoluția populației comunei Boțești este determinată de evoluția indicatorilor demografici: natalitatea, fertilitatea și mortalitatea, precum și de cea a fenomenului de migrație. Acesta din urmă a avut un rol esențial, atât prin prisma relațiilor stabilite cu centrele urbane aflate în proximitate și cu comunele învecinate, cât și sub aspectul migrației externe.
- În intervalul 2012-2022, pentru care s-au analizat datele furnizate de INSSE București, evoluția natalității a fost una oscilantă, marcată de etape alternante de creștere și scădere. Minimul s-a înregistrat în anul 2020, când rata natalității a fost de 6,55‰, în timp ce maximum a fost de 13,37‰, în anul 2013. Trendul general urmat de acest indicator în comuna Boțești a fost unul variabil, crescător în prima parte a intervalului, valorile continuând să se mențină mult sub cele din contextul județean, regional și național. Evoluția natalității a fost influențată de modificarea comportamentului demografic precum și de particularitățile economice
- În intervalul 2012-2023, a fost analizată situația migrației la nivelul comunei Boțești funcție de datele furnizate de INSSE București privind stabilirile și plecările cu reședința, iar pentru calcularea soldului migrator au fost utilizate doar datele privind stabilirea și plecarea cu domiciliul.
- După durata pe care se manifestă, migrația poate fi definitivă, temporară și de tip pendulator (navetismul), toate aceste categorii de mobilitate afectând în timp populația comunei Boțești.
- Bilanțul (soldul) real al populației obținut prin însumarea soldului mișcării naturale cu cel al mișcării mecanice a populației, a fost negativ pentru comuna Boțești pe toata durata intervalului analizat.
- În concluzie, comuna Boțești prezintă o atractivitate redusă pentru locuire.
- Resursele de muncă disponibile ale populației cuprind persoanele cu vârsta între 20-59 ani, atât în cadrul populației feminine, cât și al celei masculine.
- Conform datelor statistice reprezentate tabelar mai jos, în comuna Boțești ponderea populației apte de muncă era, în anul 2021 de 62,08%, din totalul populației stabile, ceea ce înseamnă că teritoriul dispune încă de un capital important de forță de muncă.
- Comparând populația din cele două subgrupe ale populației în vârstă de muncă: 20-39 ani și 40-59 ani, se remarcă faptul că raportul a fost favorabil pentru vârstele din eșalonul inferior, ceea ce denotă faptul că pe teritoriul comunei Boțești resursele de muncă sunt în scădere.
- Numărul mediu de salariați a crescut cu 31 persoane în perioada 2012-2021.
- Atât potențialul economic al comunei, cât și profilul ocupațional au relevat faptul că teritoriul comunei Boțești prezintă un profil terțiar.
- Odată cu creșterea economică începută în 2000, agricultura a pierdut din forța de muncă, aceasta migrând către sectoarele secundar și terțiar. Totuși, sectorul primar prezintă importanță în ceea ce privește furnizarea locurilor de muncă din spațiul rural.
- Analiza structurii economice a localității a evidențiat trei aspecte majore: rolul important al agriculturii, dezvoltarea relativ bună a industriei, buna dezvoltare a serviciilor.
- În prezent, ca activități economice, se evidențiază industria de prelucrare a cărnii, agricultura și comerțul, iar specific zonei sunt: cultura cerealelor, a viței de vie, a pomilor fructiferi, precum și creșterea vitelor.
- Fiind o localitate din mediul rural, principala ocupație a locuitorilor comunei este agricultura și creșterea animalelor.
- Schimbarea profilului funcțional de la activități agricole preponderente la activități agricole asociate presupune dezvoltarea activităților economice, în special a celor din industria alimentară, precum și

a celor din sfera serviciilor. Aceasta presupune inițierea unor programe care să urmărească creșterea numărului de locuri în industria alimentară și din activități de servicii.

#### Disfuncționalități:

Populația comunei Boțești este elementul organizator al spațiului studiat, astfel încât starea sa actuală și dinamica trebuie să coordoneze măsurile urbanistice preconizate în cadrul acestui plan. Analiza relativ detaliată asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social, profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- Rată ridicată a mortalității;
- Sold natural negativ;
- Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat din cauza lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității;
- Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- Rata mare a șomajului;
- Proportia încă mare a populației active într-o agricultură de subzistență;
- Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;
- Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;
- Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.
- Inadvertențe la nivelul înregistrării datelor și a evidenței exacte a populației;
- Accesul insuficient la servicii sanitare.

#### Circulația

##### Căi de circulație rutieră

- Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.
- Rețeaua stradală ce străbate comuna este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi comunicație din interiorul teritoriului administrativ.
- Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui, la 23 km de orașul Huși și la 31 km de municipiul Vaslui.
- Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:
  - DJ 244E - racord cu DN 24 în dreptul localității Miclești, traversează satul Boțești de la vest la sud, localitatea Tătărani și racord cu DN 24B/E 581 la intrarea în orașul Huși. Are o lungime pe teritoriul comunei de 9.46 km, din care 6.34 km asfalți și 3.12 km pietruți.
  - DC 121 - racord cu DJ 244E în partea de sud a satului Gugești, traversează partea de sud satul Gugești. Are o lungime de 0.959 km și este pietruit.
  - DC 13 racord cu DN 24 - Popești - Gugești, are o lungime de 5.666 km și este asfaltat.
  - DC 14 racord cu DJ 244E în centrul Boțești - Tălpigeni, are o lungime de 6 km și este neamenajat.
  - DC 14 A - intersecție cu DC 14 - Gănești, are o lungime de 3.06 km și este neamenajat.

Drumurile comunale au o lungime totală de 17.17 km, din care 9 km drum de pământ și 8.17 km asfalt.

- Drumurile sătești au o lungime totală de 50.00 km, din care 10 km din pământ și 40 km piatră.
- Accesul către reședința de județ se realizează prin intermediul drumului județean DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.
- Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.
- Teritoriul comunei Boțești este străbătut de o rețea de drumuri comunale și sătești, parte din ele modernizate (betonate), iar altele nemodernizate (pietruite). În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localității, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

- Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu municipiul Vaslui și orașul Huși, existând curse regulate în fiecare zi.

#### Căi de comunicație feroviară

- Comuna Boțești nu este străbătută de linii de cale ferată, cea mai apropiată stație de cale ferată este gara Huși, la 23 km distanță.

### 1.2.4 Zone cu riscuri naturale

În afara unor procese relativ continue care le deteriorează și le degradează, terenurile sunt supuse efectelor unor riscuri naturale cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale, iar uneori și cu pierderi de vieți omenești. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă.

În literatura de specialitate sunt considerate riscuri naturale următoarele:

- inundațiile provocate de rețeaua apelor interioare, datorită ploilor, topirii zăpezilor, ruperii sau distrugerii accidentale a unor lucrări hidrotehnice (caracter antropic), blocarea scurgerii apelor datorită ghețurilor, împotmolire;
- furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri
- cutremurele de origine tectonică;
- alunecările de teren și eroziunile, prăbușirile, avalanșele de pământ sau roci.

În prezent nu există fenomene de alunecare active pe teritoriul comunei Boțești.

Unele dintre cele mai dezastruoase fenomene datorate unor factori combinați atmosferici și hidrici le constituie inundațiile. Acest fenomen are repercusiuni nu numai prin pagubele materiale ci și prin efectul asupra mediului, modificând atât albia minoră cât și cea majoră și relieful regiunii afectate.

#### **Zone cu risc de inundabilitate**

Cursurile de ape care străbat teritoriul comunei Boțești aparțin bazinului hidrografic Crasna-Lohan și se caracterizează printr-un regim cu frecvente și accentuate variații de nivel și debit, în urma ploilor abundente și la topirea zăpezilor. Ultimele inundații majore au avut loc în anii 1971-1972. Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele pe următoarele cursuri de apă:

Nr. crt.	Cursul de apa	Localit. afectate	Cauzele afectării		
			Denumire	Cant.	
1.	Torent BOȚEȘTI	Boțești	Locuinte	5	- revarsarea torentului Blagești și Dragalina + scurgeri de pe versanti
			Anexe gospod	7	- revarsarea celor doi torenți + scurgeri de pe versanti
			Arabil	20 ha	- scurgeri de pe versanti
			Pasune	15 ha	- scurgeri de pe versanti
		Gugesti	Locuinte	13	- revarsarea raului, fiind situate în zona inundabila
			Anexe gospod	14	- revarsarea torenților Gugu, Boscana, Tiganca fiind situate în zona inundabila
2.	Torent BLAGEȘTI	Boțești	Anexe gospod	4	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
3.	Torent DRAGALINA	Boțești	Anexe gospod	5	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
4.	Torent GANEȘTI	Ganesti	Locuinte	4	- din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
			Anexe	5	- din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
			Arabil	7 ha	- din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
5.	Torent ȚIGANCA	Gugesti	Anexe gospod	9	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
6.	Torent BOSCANĂ	Gugesti	Anexe gospod	1	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
7.	Torent	Gugesti	Anexe gospod	4	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti

	<b>GUGU</b>				
--	-------------	--	--	--	--

*Sursa: Planul de apărare împotriva riscurilor comuna Boțești*

### ***Furtuni, tornade, secetă, îngheț, înzăpeziri etc.***

Se pot produce pe întreg teritoriul comunei, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Primăria comunei primește de la Inspectoratul județean pentru situații de urgență avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun.

De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații, în urma scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi de animale.

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere, produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă, etc;
- afectarea unor activități sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

### ***Incendii de pădure***

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

### ***Fenome distructive de origine geologică***

#### ***Cutremure***

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat se află în zona de influență a cutremurelor de tip moldavic cu hipocentrul în zona Vrancea, la adâncimi de 90 ÷ 150 km.

Conform STAS 11100/1 – 77 corelat cu normativul P 100/13, zona studiată se încadrează în zona seismică B, caracterizată prin:

- accelerația terenului = 0,25 g
- Tc perioadă de colț = 0.7
- Msk grad de seismicitate asimilat = VII

#### ***Zone afectate de alunecări de teren (eroziuni)***

##### ***Localizare***

Cele mai importante prăbușiri și alunecări de teren sunt în satul Gugești, în dealul Dropiei, în estul dealului Ghibarț, cât și în sectorul Manțu.

Pentru ameliorarea degradărilor solurilor și terenurilor agricole sunt necesare plantări de vii, livezi, împăduriri, benzi înierbate, etc.

## 1.2.5 Echipare edilitară

### Gospodărirea apelor

- Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.
- Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.
- Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km<sup>2</sup> ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.

### Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Boțești:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

### Alimentarea cu apă

- Comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești, care acoperă necesarul populației în proporție de peste 70%.
- Sistemul de apă Boțești se alimentează din sursă subterană, din puțuri forate.
- Fiecare sursă are linie tehnologică distinctă de la captare până la alimentarea și descărcarea apei în rezevorul de înmagazinare.
- Apa captată prin cele două surse se va înmagazina în rezervorul existent, capacitatea de înmagazinare și de compensare fiind de 650 mc apă potabilă.

Schema tehnologică a instalației pentru alimentare cu apă este următoarea:

- 1.Captarea apei subterane prin front de captare format din puțuri forate de adâncime;
- 2.Conducta de legătură dintre cele 3 puțuri și stația de tratare a apei brute;
- 3.Instalație de tratare a apei brute;
4. Rezervor de amestec și tampon;
- 5.Rețeaua de distribuție a apei potabile la consumatori în satul Boțești, din PEID, camine de serviciu, vane de linie îngropate, hidranți subterani de incendiu pe rețea, subtraversări de drum. Este realizată în sistem ramificat: PEID, De = 200 – 63 mm, Pn = 6 barri.
- 6.Grup de pompare a apei în conducta de aducțiune a apei potabilizate;
- 7.Conducta de aducțiune a apei în rezervorul de înmagazinare;
- 8.Conexiunea aducțiunii cu rezervorul de înmagazinare;
- 9.Racorduri electrice pentru alimentare și instalații electrice de utilizare, interioare, de incintă.

Pe rețeaua de distribuție sunt amplasate cămine de vane, subtraversări de drumuri și masive de ancoraj la cotelile montate în afara căminelor. Rețeaua asigură transportul debitului maxim orar și a debitului pentru stingerea incendiului de 5 l/s. Conductele sunt amplasate în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor, pe străzile principale din localități, în zona centrală și în zonele adiacente zonei centrale, unde se află în prezent cea mai mare densitate de clădiri ale populației și instituții publice. Rețeaua de distribuție este de tip ramificat și este echipată cu cămine de vane, cișmele și hidranți de incendiu supraterani, conform Normativului NP 133/2014.

### Zone de protecție sanitară

Perimetrele de protecție sanitară a surselor de apă în conformitate cu HG nr. 930 din 2005, la sursa de apă și la rezervorul de acumulare a fost prevăzută împrejmuirea suprafețelor respective cu gard.

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

După finalizarea proiectului se propune extinderea acestui sistem pentru alimentare cu apă a satului Cozia.

### **Canalizarea**

- În prezent comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare în localitatea Gugești.
- Se află în lucru proiectul Sistem de canalizare în sat Boțești comuna Boțești, județul Vaslui.
- Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.
- Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

### **Alimentarea cu energie electrică**

- Alimentarea cu energie electrică a comunei Boțești este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV racordată la Sistemul Energetic Național.
- Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL. Posturile de transformare, cu puteri cuprinse între 63-250KVA, sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune.
- Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.
- Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Boțești este în general bună. Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.

### **Alimentarea cu gaze naturale și căldură**

- Comuna Boțești nu este racordată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).
- Pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Boțești se recomandă întocmirea unui studiu tehnico-economic pentru înființare de distribuție gaze naturale.
- Principala disfuncționalitate o constituie lipsa instalațiilor de încălzire centrală, în special în spațiile socio-culturale, ceea ce înseamnă reducerea substanțială a confortului.
- O mică parte din gospodării dispun de instalații proprii de furnizare a apei calde pentru baie, bucătărie și încălzire a locuinței.
- Alimentarea cu căldură a locuințelor care nu beneficiază de gaze naturale se realizează cu sobe cu combustibil solid (lemne, deșeuri agricole etc.).

### **Gospodărirea comunală**

- Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural.
- În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.
- Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea respectării standardelor UE și a aquis-ului communautaire. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune în sensul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în

momentul elaborării, la nivel național, regional și local, a Planurilor de Gestionare a Deșeurilor. Unele dintre aceste investiții au fost deja finanțate cu ajutorul fondurilor de pre-aderare.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui, respectiv de continuare a situației actuale de gestiune a deșeurilor menajere.

#### Managementul actual al deșeurilor

##### *Deșuri menajere:*

- La nivelul comunei Boțești, deșeurile menajere ce provin din gospodăriile cetățenilor sunt colectate și transportate, prin serviciile societății specializate URBANA SRL (prin delegarea gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor, contract de delegare).
- Comuna face parte din Asociație pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIV) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui.
- S-a eliminat depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de platforme betonate pe care sunt amplasate eurocontainere cu capacitatea de 1.1 mc, deșeurile vor fi transportate la depozitul conform de la Roșiești.
- În localitățile comunei Boțești au fost amenajate platforme de colectare selectivă a deșeurilor.

Punctele de precolectare a deșeurilor sunt deja amplasate în intravilanele localităților aparținătoare comunei Boțești, numărul acestora a fost dimensionat în funcție de populație, capacitatea recipientilor folosiți și frecvența preluării deșeurilor de către serviciul de salubritate (SR 13387 Salubritatea localităților, Deșuri urbane-Prescripții de proiectare a punctelor pentru precolectare).

Eurocontainerele vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de precolectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodării și utilizarea ca îngrășământ organic.

##### *Alte tipuri de deșuri*

Pentru celelalte tipuri de deșuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodării și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:

- Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;
- Obligatorietatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Vaslui;
- Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;
- Luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoierului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.
- Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.
- Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.
- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată.
- Modernizarea punctului de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

#### Cimitire

- Comuna are cimitire în localitățile Boțești, Gugești și Gănești.
- Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora.
- Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui.

### 1.2.6 Spațiile verzi și zonele de agrement

În comună există următoarele spații amenajate: parcul Boțești, construit prin fonduri europene; teren de sport în satul Gugești. Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

Se propune ca zona de spații verzi să fie mahorată la 5,1 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,37 mp de spațiu verde.

### 1.2.7 Monumente istorice, arhitectonice și de artă, situri arheologice

Conform **Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui**, pe teritoriul comunei Boțești există următoarele monumente istorice de interes local:

Nr. crt.	Cod LMI 2004	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
1	VS-II-a-B-06805	Ansamblul conacului Dimachi-Arghiropol	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	525-526, în partea de E a satului	sec. XVIII - XIX
	VS-II-m-B-06805.02	Biserica "Sf. Nicolae"	sat GUGEȘTI; comuna	525, în incinta conacului	1819

			BOȚEȘTI		
	VS-II-m-B-06805.01	Conacul Dimachi Arghiropol	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	526, în incinta conacului	sec. XVIII - sec. XIX
	VS-II-m-B-06805.03	Ruine beciuri și zid de incintă	sat GUGEȘTI; comuna BOȚEȘTI	526, în incinta conacului	sec. XVIII - sec. XIX

### 1.2.8 Disfuncționalități identificate

Din analizele făcute precum și din cele semnalate de către conducerea comunei Boțești, au rezultat o serie de disfuncționalități cu relevanță în contextul socio - economic actual. S-au propus soluții pentru fiecare disfuncționalitate identificată.

DOMENII	DISFUNCȚIONALITĂȚI	PROPUNERI
AGRICULTURĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Practicarea unei agriculturi subzistențiale, în sistem individual, care nu permite obținerea de producții ridicate și favorizează degradarea solurilor;</li> <li>• Utilaje și mașini agricole insuficiente în raport cu suprafața agricolă;</li> <li>• Insuficiența formelor de asociere în creșterea animalelor;</li> <li>• Folosirea unor tehnologii agricole vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută;</li> <li>• Nu există infrastructura de preluare și colectare a produselor agricole;</li> <li>• Nu există o politică sistematică de recalificare și specializare pentru o agricultură performantă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formarea și dezvoltarea unei agriculturi durabile, capabilă să creeze în economia de piață surplusul economic necesar propriei dezvoltări și participării la echilibrul general al economiei;</li> <li>• Zonarea principalelor culturi în raport cu condițiile pedoclimatice și cerințele pieței;</li> <li>• Însămânțarea suprafețelor arabile cu semințe selecționate și cu randament ridicat;</li> <li>• Creșterea gradului de mecanizare în agricultură prin extinderea și înnoirea parcului auto;</li> <li>• Încurajarea/facilitarea investițiilor în exploatațile agricole;</li> <li>• Susținerea activităților destinate colectării și prelucrării producției agricole;</li> <li>• Înființarea unor puncte de colectare a laptelui;</li> <li>• Instruirea fermierilor și promovarea unor metode de producție agricolă care vizează protecția mediului (agricultură ecologică);</li> <li>• Asistență tehnică și logistică acordată fermierilor, în vederea realizării de proiecte viabile pentru obținerea de finanțare nerambursabilă care să conducă la modernizarea exploatațiilor agricole;</li> <li>• Încurajarea crescătorilor locali de animale să amelioreze rasele;</li> <li>• Măsuri de prevenire și combatere a surselor de degradare a solului;</li> <li>• Monitorizarea atentă a activității de exploatare a pădurilor;</li> <li>• Inițierea unor acțiuni de creștere a suprafețelor împădurite și îmbunătățire a managementului forestier;</li> <li>• Măsuri de conservare a fondului genetic și ecologic specific;</li> </ul>
INDUSTRIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interesul redus al investitorilor pentru demararea de afaceri în comună, datorită infrastructurii deficitare;</li> <li>• Insuficienta dezvoltare a unităților de prelucrare a produselor locale;</li> <li>• Migrația forței de muncă calificate în exteriorul comunei (în alte județe, în străinătate);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valorificarea producției locale prin capacități proprii de prelucrare;</li> <li>• Înființare centre de colectare, sortare și conservare a legumelor și fructelor;</li> <li>• Reconsiderarea meseriilor tradiționale;</li> <li>• Dezvoltarea unităților de producție din industria alimentară prin atragerea investitorilor specializați în prelucrarea laptelui, cărnii;</li> <li>• Modernizarea și asigurarea infrastructurii destinate investițiilor industriale;</li> <li>• Susținerea dezvoltării IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenorat local;</li> <li>• Atragerea capitalului investițional autohton și străin.</li> </ul>
TURISM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potențialul turistic nu este valorificat suficient;</li> <li>• Slaba dezvoltare a infrastructurii turistice: structuri de cazare,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construirea unui complex turistic și de agrement.</li> <li>• Realizarea structurilor turistice de cazare și alimentație;</li> <li>• Restaurare Monument istoric Biserica "Sf. Nicolae" Gugești;</li> </ul>

	<p>alimentație, agrement, trasee pentru drumeții, marcaje etc;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipsa unor structuri de calificare profesională pentru turism;</li> <li>• Lipsa semnalizării turistice a obiectivelor istorice și etnografice;</li> <li>• Insuficienta promovare a comunei din punct de vedere al potențialului turistic existent;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea locuințelor rezidenților în vederea valorificării excedentului de locuit;</li> <li>• Amenajarea unor spații de campare și dotarea acestora cu utilități specifice;</li> <li>• Amenajarea de spații pentru picnic, vetre pentru aprinderea focului;</li> <li>• Modernizarea și reabilitarea drumurilor;</li> <li>• Conservarea și protecția cadrului natural;</li> <li>• Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentelor istorice;</li> <li>• Renovarea și conservarea construcțiilor cu valoare arhitecturală, culturală și istorică;</li> <li>• Stabilirea programelor de monitorizare a informațiilor privind circulația turistică, a planurilor de dezvoltare turistică;</li> <li>• Promovarea unor acțiuni care să valorifice principalele manifestări culturale ale zonei.</li> </ul>
SERVICII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul serviciilor pentru persoane este slab reprezentat în localitățile comunei;</li> <li>• Din sectorul terțiar al economiei lipsesc o serie de servicii importante, printre care: unități de reparații și întreținere a bunurilor casnice și banci, etc.</li> <li>• Existența unor servicii sub standardele acceptate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființarea unei unități de prestări servicii în domeniul întreținerii și reparării aparatelor electrocasnice, electrotehnice depanare, radio - TV;</li> <li>• Transport specializat pentru școlari și preșcolari;</li> <li>• Înființarea unei unități de prestări servicii pentru repararea încălțămintei și croitorie;</li> <li>• Înființare ateliere de prelucrare materii prime animaliere: lână, piele, etc;</li> <li>• Centru de preluare și prelucrare legume, fructe;</li> <li>• Promovarea unei politici de asociere a întreprinzătorilor locali pentru dezvoltarea unor activități economice în domeniul serviciilor;</li> <li>• Dezvoltarea unei infrastructuri de alimentație publică specifică turismului de tranzit;</li> <li>• Încurajarea întreprinzătorilor ce desfășoară activități legate de prestarea de servicii către populație sau agenți economici.</li> </ul>
REȚEAUA DE LOCALITĂȚI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipare medie;</li> <li>• Fenomen de dezvoltare tentaculară a vetrelor de sat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprijinirea creării de parteneriate între localitățile foarte mici, cu putere economică redusă, în vederea realizării de proiecte comune de infrastructură tehnică, sociale, economice s.a.</li> <li>• asigurarea condițiilor de accesibilitate a localităților.</li> <li>• Diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării;</li> <li>• coordonarea dezvoltării teritoriale printr-un cadru legislativ coerent și prin aplicarea legii privind autorizațiile de construire.</li> </ul>
POPULAȚIA ȘI RESURSELE DE MUNCĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proportția încă mare a populației active într-o agricultură de subsistență;</li> <li>• Dezvoltarea insuficientă a serviciilor și activităților din sectorul terțiar;</li> <li>• Cererea insuficientă de forță de muncă în comună;</li> <li>• Rată ridicată a mortalității;</li> <li>• Sold natural negativ</li> <li>• Rata mare a șomajului;</li> <li>• Spor migrator în creștere;</li> <li>• Manifestarea unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere și cu diminuarea natalității;</li> <li>• Proportția încă mare a populației active într-o agricultură de subsistență;</li> <li>• Populația vârstnică, care începe să dețină o pondere din ce în ce mai ridicată, impune probleme referitor la investițiile pentru asistență medicală,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimularea creșterii natalității;</li> <li>• Creșterea speranței de viață;</li> <li>• Ameliorarea, îmbunătățirea calității vieții;</li> <li>• Crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>• Reducerea riscului de îmbolnăvire;</li> <li>• Îmbunătățirea dotării dispensarului uman;</li> <li>• Realizarea de acțiuni de educație pentru sănătate.</li> <li>• dezvoltarea și reabilitarea infrastructurii pentru educație;</li> <li>• identificarea micilor meseriași și îndrumarea lor pentru înființarea de microfirme și asociații familiale;</li> <li>• corelarea ofertei sistemului educațional și de formare profesională cu cerințele pieței muncii.</li> </ul>

	<p>pentru ocrotirea socială, pentru asigurarea bătrâneții etc;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.</li> </ul>	
LOCUIREA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone cu P.O.T. și C.U.T. foarte mic;</li> <li>• Unele locuințe sunt amplasate în zone cu risc de inundabilitate;</li> <li>• Gradul mediu de dotare al locuințelor;</li> <li>• Nu există rețea de gaze în sistem centralizat;</li> <li>• Majoritatea gospodăriilor folosesc sobe cu combustibil solid și o mică parte folosesc butelii de aragaz pentru prepararea hranei;</li> <li>• Încălzirea populației se face cu sobe cu combustibili solizi;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprijinirea construcției de locuințe conform standardelor europene; asigurarea confortului locuirii prin realizarea dotărilor/amenajărilor din zonele de locuit, utilizarea eficientă a resurselor de teren prin realizarea documentațiilor de urbanism;</li> <li>• Reabilitarea fondului de locuințe în vederea îmbunătățirii confortului și a valorii estetice;</li> <li>• Reglementarea prin documentații de urbanism a construcției de locuințe cu respectarea specificului local (dimensiuni, materiale, tratarea fațadelor, amenajarea spațiilor verzi, împrejurimi)</li> </ul>
DOTĂRI SOCIAL–CULTURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numărul redus de cabinete medicale, absența unor centre medicale dotate corespunzător pentru situații de urgență;</li> <li>• Inexistența infrastructurii necesare furnizării serviciilor de asistență socială pentru bătrâni și copii;</li> <li>• Ofertă redusă de agrement și petrecere a timpului liber pe plan local;</li> <li>• Insuficiența spațiilor pentru activități cultural-sportive;</li> <li>• Insuficienta implicare a societății civile în viața culturală a comunei;</li> <li>• Lipsa unei instituții care să pregătească forța de muncă calificată în vederea reînvierii meseriilor tradiționale;</li> <li>• Lipsa preocupărilor pentru formarea profesională a adulților;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;</li> <li>• Construirea unei săli de sport în satul Boțești.</li> <li>• Amenajare terenuri de sport în satele Boțești și Gugești.</li> <li>• Construirea unui complex turistic și de agrement.</li> <li>• Amenajarea și dotarea unor centre, spații de joacă și recreere pentru copii, în satele Boțești și Gugești</li> <li>• Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.</li> <li>• Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești</li> <li>• cu o sală de fizioterapie.</li> <li>• Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate</li> <li>• Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;</li> <li>• Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.</li> <li>• Reabilitare, dotare sediu primărie;</li> <li>• Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;</li> <li>• dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;</li> <li>• Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;</li> <li>• Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;</li> <li>• modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;</li> <li>• Reabilitare și modernizare Biserica " Sf. Constantin și Elena" Boțești, Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, Biserica " Sf. Mihail și Gavril" Boțești;</li> <li>• Construcție capele mortuare în comuna Boțești;</li> <li>• Construcție case de prăznuire.</li> <li>• Înființare și amenajare de spații verzi.</li> </ul>
ECHIPARE TEHNICĂ		
CIRCULAȚIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drumuri comunale și sătești cu îmbrăcăminte nemodernizată (starea precară a drumurilor de interes local din comună);</li> <li>• Pe timp nefavorabil, datorită amenajării și echipării necorespunzătoare a carosabilului și a rigolelor de preluare a apelor din precipitații, pe tronsoanele neasfaltate circulația se desfășoară cu dificultate;</li> <li>• Poduri degradate sau insuficient dimensionate ca gabarit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea drumuri sătești, de interes local, prin</li> <li>• asfaltarea a aproximativ 14 km în satul Gugești, 8 km în satul Boțești, 7 km în satul Gănești și 4 km în satul Tălpigeni;</li> <li>• Modernizare drum de interes local DC13, com Botesti , judetul Vaslui.</li> <li>• Modernizare și reabilitare drumuri de exploatație agricolă;</li> <li>• Construire, reabilitare, modernizare poduri și podețe;</li> <li>• Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;</li> <li>• Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor prin asfaltare;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea de piste pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare;</li> <li>• Amenajarea stațiilor de călători;</li> <li>• Realizarea de spații de parcare;</li> <li>• Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;</li> <li>• Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc;</li> </ul>
ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rețele electrice nemodernizate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderi ale rețelei de joasă tensiune;</li> <li>• Modernizarea și extenderea sistemului de iluminat public;</li> <li>• introducerea soluțiilor alternative de producere a energiei electrice;</li> <li>• Înființarea infrastructurii de alimentare cu energie verde</li> </ul>
ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu există rețea de canalizare în sistem centralizat.</li> </ul>	<p>Alimentare cu apă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• înființare sistem de alimentare cu apă în satul Gănești și Tălpigeni;</li> <li>• Extinderea și modernizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești;</li> <li>• Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe suprafețele introduse în intravilan.</li> </ul> <p>Canalizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființarea unui sistem centralizat de canalizare în satele comunei Boțești și pe suprafețele de extindere;</li> <li>• Reabilitarea sistemului de evacuare a apelor pluviale;</li> </ul>
ALIMENTARE CU GAZE NATURALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu există rețea de alimentare cu gaze naturale a comunei Boțești</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înființare rețea de distribuție gaze naturale;</li> </ul>
TELECOMUNICAȚII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cereri de instalare a noi posturi telefonice neonorate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• extinderea rețelei de telecomunicații</li> </ul>
<b>PROBLEME DE MEDIU</b>		
PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA MEDIULUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inexistența unui sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare și epurare a apelor uzate în toate satele comunei generează probleme referitor la infiltrații și poluare a stratului de apă freatică;</li> <li>• Insuficiența spațiilor verzi publice;</li> <li>• Lipsa / insuficienta atenție acordată educației de mediu în unitățile școlare, la instituțiile publice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta zonele de protecție cimitire, captări de apă, cursuri de apă, stații de pompare, de clorinare, rezervoare, stație de epurare.</li> <li>• Gestionarea corectă a colectării în sistem separativ a deșeurilor menajere;</li> <li>• Construire platformă gunoi de grajd;</li> <li>• Creșterea gradului de informare a cetățenilor cu privire la riscurile poluării datorate deversărilor necontrolate de ape uzate.</li> <li>• Se vor delimita zonele de protecție a rețelelor edilitare și se vor stabili condițiile de construire.</li> <li>• Se vor delimita zonele de protecție la monumentele antropice;</li> <li>• Se vor semnala siturile naturale, zone protejate, monumente ale naturii.</li> <li>• Plantații pe terenuri degradate;</li> <li>• Efectuarea lucrărilor de regularizare a râurilor, pâraielor de pe raza UAT Comuna Boțești.</li> <li>• Se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea eroziunii solului și inundațiilor, prin lucrări de apărare a malurilor.</li> </ul>
GESTIUNEA ȘI DEPOZITAREA DEȘEURILOR MENAJERE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inexistența unui sistem centralizat de colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea calității vieții prin realizarea unui sistem de gestionare selectivă a deșeurilor corespunzător normelor Uniunii Europene;</li> <li>• Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate (mașină de colectare, pubele)</li> <li>• Creșterea gradului de informare a cetățenilor cu privire la riscurile poluării datorate gestionării necorespunzătoare a deșeurilor.</li> </ul>

## 1.3 PROPUNERI DE DEZVOLTARE URBANISTICĂ

### 1.3.1 Acțiuni și obiective necesare

#### Acțiuni și obiective necesare pentru redresarea potențialului demografic, al resurselor de muncă și al serviciilor sociale

##### Demografie Probleme

- îmbătrânirea accentuată a populației,
- depopularea datorită migrației, în special a tinerilor, cu studii medii sau superioare, spre centrele urbane.

##### Obiective pe termen mediu și lung

- condiții de viață atractivă pentru tineri, atât pentru cei din localitate cât și pentru cei din exterior (care ar dori să se stabilească în comună), condiții și facilități pentru familiile tinere cu copii.

##### Starea de sănătate și servicii medicale Probleme

- cadre medicale și auxiliare insuficiente,
- dotări ale dispensarelor medicale necorespunzătoare și învechite care îngreunează sau împiedică diagnosticarea,
- dificultăți privind accesul la medicamente și tratament (distanțe mari de parcurs, resurse limitate ale dispensarului din comună).

##### Obiective pe termen mediu și lung

- acces facil la servicii medicale de calitate, prompte și suficiente,
- populație educată privind starea generală de sănătate și modalitățile de a duce o viață sănătoasă, eliminarea factorilor de perturbare a calității vieții.

##### Starea de ocupare a forței de muncă Probleme

- nivel ridicat al șomajului,
- mentalitatea față de schimbare și reconversie profesională.

##### Obiective pe termen mediu și lung

- locuri de muncă suficiente și în domenii variate de activitate, cu venituri îndestulătoare pentru satisfacerea nevoilor de trai,
- posibilitatea de a urma cursuri de reconversie profesională în domenii căutate pe piața forței de muncă.

##### Educația Probleme

- infrastructura uzată, necorespunzătoare desfășurării actului educațional, constrângeri materiale datorită bugetelor mici alocate de către autorități pentru susținerea actului educațional,
- lipsa posibilității de formare continuă pentru adulți, grad redus de asociativitate,
- starea precară a bazelor sportive necesare practicării sporturilor individuale și colective, importanța minoră acordată de sistemul educațional activităților sportive organizate.

##### Obiective pe termen mediu și lung

- posibilitatea neîngrădită de împlinire individuală prin educație, acces la un sistem educațional performant, flexibil și adaptat condițiilor din mediul rural, infrastructura și baza materială suficientă și capabilă să satisfacă nevoile legate de actul educațional, posibilitatea de formare continuă pentru adulți.
- practicarea de sporturi individuale și de masă, cu baze materiale corespunzătoare.

##### Cultura Probleme

- infrastructura și baza materială în declin,
- resurse financiare insuficiente pentru practicarea și revitalizarea unor obiceiuri și forme de exprimare culturală tradiționale,
- acces dificil sau restrictiv la surse de informare (mass-media, cărți, internet etc.),
- abandonul practicilor tradiționale în favoarea “modernității”.

*Obiective pe termen mediu și lung*

- practici tradiționale revitalizate și capabile de a fi transmise nealterate generațiilor viitoare,
- practici tradiționale puse în valoare,
- acces facil la surse de informație tradiționale sau moderne,
- infrastructura corespunzătoare cerințelor unei societăți în perpetuă mișcare.

**Acțiuni și obiective ce vizează utilizarea potențialului natural**

**Poluarea solului, apei și a aerului Probleme**

- degradarea solului,
- poluarea apei datorate neracordării tuturor gospodăriilor la un sistem de epurare a apelor uzate,
- sistem de gestionare a deșeurilor ineficient,
- necunoașterea normelor de mediu și a legislației în vigoare,
- educație ecologică redusă.

*Obiective pe termen mediu și lung*

- promovarea practicilor de agricultură ecologică,
- realizarea unor cursuri de educație ecologică,
- curățarea cursurilor de apă și a domeniului public,
- montarea de coșuri de gunoi pe domeniul public,
- crearea unor mecanisme de colectare selectivă a deșeurilor,
- realizarea unei stații de depozitare a deșeurilor (zonală),
- împădurirea suprafețelor degradate.

**Acțiuni și obiective ce vizează utilizarea potențialului economic**

**Agricultura Probleme**

- resurse financiare insuficiente, investiții puține,
- utilaje agricole învechite, rudimentare și tehnologii neperformante,
- media de vârstă ridicată a celor ce se ocupă de activități agricole,
- parcelarea terenului (suprafețele agricole nu pot fi întotdeauna lucrate mecanizat) și probleme legate de posesiune,
- degenerarea raselor animalelor și servicii medicale veterinare sporadice,
- scăderea producțiilor medii la aproape toate culturile,
- piața de desfacere redusă.

*Obiective pe termen mediu și lung*

- practici de agricultură durabilă, adaptate condițiilor climaterice și solului din comună,
- activități agricole diversificate și generatoare de venit la bugetul local,
- asocierea producătorilor,
- îmbunătățirea practicilor agricole,
- politici de marketing eficiente.

**Comerțul și serviciile Probleme**

- unități comerciale mici, cu profit mic,
- diversitate redusă, majoritatea fiind orientate spre alimentație publică - magazine alimentare și baruri,
- orientare în majoritate spre clienții locali,
- activități de marketing reduse,
- valorificare slabă a resurselor locale.

*Obiective pe termen mediu și lung*

- diversificarea obiectului de activitate al firmelor,
- utilizarea eficientă a resurselor locale,
- promovarea unor tehnici eficiente de marketing,
- orientarea parțială spre turiști ca potențiali clienți.

## **Acțiuni și obiective pentru modernizarea și dezvoltarea transporturilor și a echipărilor tehnico-edilitare**

### **Dotări edilitare Probleme**

- cladirile administrative necesită reparații și dotări moderne,
- servicii publice deficitare sau inexistente datorită lipsei infrastructurii necesare.

#### *Obiective pe termen mediu și lung*

- dotări edilitare funcționale și capabile să deservească cetățenii localității în condiții civilizate, dotări edilitare extinse pentru diversificarea serviciilor publice arondate spațiului rural.

### **Drumuri și transport Probleme**

- stare tehnică necorespunzătoare a drumurilor județene și comunale,
- fonduri locale insuficiente pentru construirea și întreținerea drumurilor, dependența financiară de fondurile alocate de la bugetul Consiliului Județean, transport public slab dezvoltat.

#### *Obiective pe termen mediu și lung*

- rețea de drumuri funcțională care să deservească nevoile curente ale locuitorilor și activităților economice fără să afecteze starea mediului înconjurător,
- sistem de transport modern care să coreleze transportul feroviar și cel rutier (de persoane sau de mărfuri).

### **Alimentare cu apă curentă, canalizare și epurare Probleme**

- sistemul de alimentare cu apă curentă și de canalizare nu acoperă întreaga comună.
- deversarea apelor reziduale menajere în locuri neamenajate (cursuri de apă afectate, infiltrații în sol).

#### *Obiective pe termen mediu și lung*

- populație informată asupra riscurilor cauzate de deversarea apelor uzate în locuri neamenajate, asupra utilizării durabile a resurselor de apă și a prevenirii poluărilor, realizarea unui sistem de epurare a apelor uzate,
- sistem de furnizare a apei curente și de canalizare capabile să deservească locuitorii comunei.

## **1.3.2 Dezvoltarea activităților**

### ***Dezvoltare economică***

Analiza activităților economice desfășurate în comuna Boțești relevă faptul că agricultura este sectorul dominant care a jucat rolul de refugiu economic, asigurând subzistența populației. Activitățile specifice sectorului industrial sunt aproape inexistente, în timp ce sectorul terțiar se caracterizează prin limitarea la serviciile strict necesare locuitorilor comunei și chiar prin absența unora dintre serviciile corespunzătoare unui nivel mediu de dezvoltare.

În același timp, dezvoltarea economică a comunei Boțești trebuie să aibă în vedere orientarea către realizarea obiectivelor propuse în cadrul Planului Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020.

Creșterea competitivității agriculturii, silviculturii și sectorului alimentar este esențială pentru îmbunătățirea performanței și vitalității zonelor rurale și pentru crearea de locuri de muncă și prin urmare, reprezintă elementul central al acestei strategii. Există potențial pentru creșterea producției de alimente de calitate, integrarea mai bună pe piață, substituirea importurilor, creșterea exporturilor și modernizarea sectorului agro-alimentar. Pentru accelerarea creșterii economice, care va facilita convergența veniturilor față de media UE, este necesară realizarea de investiții pentru îmbunătățirea competitivității, în special în fermele mici și mijlocii și în unitățile de procesare cu potențial de dezvoltare.

Obiectivul general identificat pentru acest domeniu strategic este: Accelerarea procesului de restructurare a fermelor mici și mijlocii și transformarea acestora în exploatații viabile economic și îmbunătățirea performanței economice a fermelor și a sectorului de procesare, pentru a crește integrarea pe piață a produselor de calitate și pentru substituire importurilor.

Planul Național de Dezvoltare are în vedere aplicarea unui model multifuncțional de dezvoltare agricolă și rurală. În acest sens, s-au identificat următoarele sub-priorități:

1. Creșterea competitivității economiei agro-alimentare și silvice prin adaptarea ofertei la cerințele pieței.
2. Creșterea standardelor de viață în zonele rurale prin diversificarea activităților rurale.
3. Dezvoltarea economică durabilă a fermelor și a exploatațiilor forestiere.
4. Promovarea inițiativelor locale de tip „LEADER”.
5. Asigurarea pescuitului durabil și dezvoltarea acvaculturii.

Conform proiectului Ministerului Agriculturii cu privire la PNDR 2014-2020, prioritățile vor avea:

- Modernizarea și creșterea viabilității exploatațiilor agricole;
- Încurajarea tinerilor fermieri;
- Reabilitarea infrastructurii rurale;
- Promovarea creării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii;
- Susținerea zonei montane și pomiculturii.

Creșterea competitivității sectoarelor agricol și forestier are următoarele obiective operaționale:

- îmbunătățirea competențelor profesionale în vederea creșterii capacității manageriale a agricultorilor și proprietarilor de păduri;
- restructurarea și dezvoltarea fermelor și asociațiilor agricole și creșterea competitivității produselor agricole;
- restructurarea și modernizarea sectoarelor de procesare a produselor agricole și a celor forestiere.

Îmbunătățirea mediului în spațiul rural - se bazează pe următoarele obiective operaționale:

- promovarea managementului durabil al terenului agricol;
- sprijinirea agriculturii ecologice;
- conservarea terenurilor agricole cu înaltă valoare naturală ce sunt amenințate de schimbarea modului de folosință a terenului;
- protejarea solului prin acțiuni de combatere a eroziunii, limitarea utilizării substanțelor chimice de sinteză și îmbunătățirea conținutului în substanțe organice;
- protejarea resurselor de apă prin limitarea scurgerii substanțelor poluante în rețeaua hidrografică și infiltrarea în apele subterane;
- conservarea biodiversității pe terenurile agricole și a coridoarelor de circulație (benzile înierbate).

Calitatea vieții în zonele rurale și diversificarea economiei rurale, cu următoarele obiective operaționale:

- dezvoltarea multifuncționalității zonelor rurale;
- stimularea și dezvoltarea în spațiul rural a microîntreprinderilor;
- creșterea atractivității zonelor rurale și renovarea satelor;
- dezvoltarea potențialului uman necesar pentru diversificarea economiei rurale.

Prioritățile în dezvoltarea acestei comune sunt următoarele:

- inițierea de proiecte care să permită dezvoltarea comunei pe baza propriilor resurse;
- dezvoltarea unei infrastructuri de utilități care să vină în sprijinul dezvoltării economice;
- investiții pentru crearea de noi locuri de muncă și atragerea de fonduri externe;
- dezvoltarea resurselor umane, îmbunătățirea principalelor servicii de asistență socială și sănătate;
- susținerea ulterioară a dezvoltării complexe pe baza oportunităților de agroturism.

Pentru dezvoltarea comunei este necesară așadar o politică rurală complexă, care să cuprindă gospodărirea resurselor naturale locale, dezvoltarea agriculturii adaptată la condițiile și realitățile locale, diversificarea activităților economice prin dezvoltarea micilor întreprinderi și revigorarea meșteșugurilor care să valorifice materia primă locală, instruirea și valorificarea resurselor umane ale comunei, evidențierea valorilor cadrului natural și a celui cultural.

### 1.3.3 Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. Limita intravilanului localităților comunei Boțești s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani. Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate. Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Denumire localitate	Intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)	Diferența	% din existent
Boțești	210.83	258.22	47.39	22.00
Gugești	189.10	210.73	21.63	11.44
Gănești	25.51	25.51	-	0
Tălpigeni	12.32	12.32	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>437.76</b>	<b>506.78</b>	<b>69.02</b>	<b>15.77</b>

Noua limită a intravilanului pentru fiecare localitate include suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării de perspectivă.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare ale localităților din comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație al locuitorilor din cadrul comunei și pentru mărirea gradului de atracție pentru locuitori, au fost stabilite o serie de direcții de acțiune:

- Extinderea localităților pe suprafețe de teren lipsite de factori de risc natural – propice construirii de locuințe și alte funcțiuni complementare;
- Delimitarea suprafețelor de teren cu riscuri naturale și instaurarea unor condiții și interdicții de construire;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;
- Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare a întregii comune, respectiv extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a rețelelor de alimentare cu energie electrică și gaze naturale;
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

#### BILANT TERITORIAL PROPUS UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

Teritoriu administrativ comuna BOȚEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)					
	Arabil	Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	3877.83	881.00	124.59	21.80	-	423.00	5328.22
Intravilan	-	0	1.41	73.20	432.17	-	506.78
<b>Total</b>	<b>3877.83</b>	<b>881.00</b>	<b>126.00</b>	<b>95.00</b>	<b>432.17</b>	<b>423.00</b>	<b>5835.00</b>
% din total	<b>66.46</b>	<b>15.10</b>	<b>2.16</b>	<b>1.63</b>	<b>7.41</b>	<b>7.24</b>	<b>100 %</b>

#### Bilanț teritorial existent și propus localitatea Boțești

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	159.08	75.45	203.97	78.98
2.	Instituții și servicii de interes public	5.98	2,84	5.98	2.32
3.	Unități speciale (politie)	0.15	0,07	0.15	0.06
4.	Unități agricole	5.44	2,58	5.44	2.11
6.	Căi de comunicație și transport rutier	35.06	16,63	35.56	13.77
7.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	1.00	0.47	3.00	1.16
8.	Echipare tehnico-edilitară	0.03	0,02	0.03	0.01
9.	Gospodărie comunală, cimitire	0.41	0,19	0.41	0.16
10.	Ape	0.90	0,42	0.90	0.35
11.	Terenuri neproductive	2.78	1,32	2.78	1.08

	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>210.83</b>	<b>100%</b>	<b>258.22</b>	<b>100%</b>
--	-----------------------------------	---------------	-------------	---------------	-------------

**Bilanț teritorial existent și propus localitatea Gugești**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	141.86	75.03	162.09	76.92
2.	Instituții și servicii de interes public	0.85	0.45	0.85	0.40
3.	Unități industriale	1.10	0.58	1.10	0.52
4.	Unități agro-zootehnice	0.40	0.21	0.40	0.19
5.	Căi de comunicație și transport rutier	32.54	17.21	32.94	15.64
6.	Spații verzi, sport, agrement, protecție	0.5	0.26	1.5	0.71
7.	Gospodărie comunală, cimitire	1.26	0.66	1.26	0.60
8.	Ape	0.51	0.27	0.51	0.24
9.	Terenuri neproductive	10.08	5.33	10.08	4.78
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>189.10</b>	<b>100%</b>	<b>210.73</b>	<b>100%</b>

**Bilanț teritorial existent și propus localitatea Gănești**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	21.14	82.87	21.14	82.87
2.	Instituții și servicii de interes public	0.20	0.78	0.20	0.78
3.	Căi de comunicație și transport rutier	3.82	14.97	3.82	14.97
4.	Gospodărie comunală, cimitire	0,30	1.18	0.30	1.18
5.	Terenuri neproductive	0.05	0.20	0.05	0.20
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>25.51</b>	<b>100%</b>	<b>25.51</b>	<b>100%</b>

**Bilanț teritorial existent și propus localitatea Tâlpigeni**

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	10.14	82.31	10.14	82.31
2.	Instituții și servicii de interes public	0,25	2.02	0,25	2.02
3.	Căi de comunicație și transport rutier	1,78	14.45	1,78	14.45
4.	Terenuri neproductive	0,15	1,22	0,15	1,22
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>12.32</b>	<b>100%</b>	<b>12.32</b>	<b>100%</b>

**Aspecte privind intravilanul actual**

Conform datelor puse la dispoziție de către Primăria Boțești (documentația P.U.G. elaborată anterior suprafața totală a intravilanului însuma 437.76 ha (7.50 % din totalul suprafeței administrative).

În urma perimetrărilor realizate pe planșe (au fost incluse și PUZ-urile de extindere a intravilanului), suprafața intravilanului propus este de 506.78 ha (8.69 % din totalul suprafeței administrative).

După anul 1990 se observă o dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei Boțești. Se observă două tendințe majore.

- Prima constă în ocuparea unor terenuri în afara perimetrului constructibil stabilit prin Schița de sistematizare de dinainte 1989, în special de-a lungul căilor de comunicație.
- Cea de a doua tendință a fost cea de ocupare a unor parcele libere din interiorul intravilanului sau printr-un proces de divizare a parcelelor existente.

În vederea asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune un studiu atent în scopul propunerii unui intravilan corespunzător acestor situații și a unor variante care să suporte eventuale extinderi în etapele ulterioare.

**Zonificare funcțională**

- **Zona pentru locuințe** se mărește ca urmare a introducerii în intravilan a unor suprafețe de teren pe care sunt deja construite locuințe noi și a unor terenuri necesare pe viitor construirii de locuințe. Având în vedere procentul de ocupare al terenului (POT) de 30% stabilit de către Regulamentul General de Urbanism pentru localitățile rurale, circa 30% din terenul agricol introdus în intravilan se va putea ocupa cu construcții de locuințe, restul rămânând cu destinația de terenuri agricole, grădini de față, spații verzi.
- **Zona de unități agricole și industriale** rămâne de aceeași dimensiune, pe aceeași suprafață. Chiar dacă în momentul de față o serie de obiective industriale sunt închise, suprafețele ocupate de

acestea se păstrează pentru realizarea unor obiective agricole și industriale și de dezvoltare economică care se preconizează a se realiza în viitor.

- **Zona căi de comunicație rutieră** se mărește ca urmare a introducerii unor porțiuni din drumuri în intravilan și a propunerii unor drumuri pe trasee noi, precum și prin modificarea profilelor celor existente.
- **Zona de gospodărie comunală** se majorează cu suprafețele destinate platformelor de colectare a deșeurilor menajere introduse în intravilan. Aceste funcțiuni vor fi preluate de servicii centralizate specializate la nivel județean.
- **Zona pentru echipare tehnico-edilitară** se majorează prin propunerile de extindere a sistemului de apă, înființarea canalizare și gaze naturale.
- **Zona de spații verzi, complexe sportive și de agrement** se mărește ca urmare a schimbării unor categorii de terenuri în terenuri cu destinația de spații plantate de-a lungul albiilor apelor, scuaruri, pe lângă obiectivele de utilitate publică.
- **Zona de spații verzi** va fi de 5,1 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26,4 mp de spațiu verde.

#### **Zona unități industriale**

- Construcțiile de producție și depozitare vor avea asigurate căi de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu, astfel dispuse și realizate încât forțele de intervenție să poată acționa în timp cât mai scurt și în condiții de siguranță.
- De regulă, construcțiile de producție și depozitare trebuie să fie accesibile accesului autospecialelor de intervenție cel puțin pe două fațade. Fac excepție construcțiile cu aria desfășurată de maxim 2000 mp la care accesul autospecialelor de intervenție ale pompierilor poate fi asigurat pe o față;
- Căile exterioare de acces pentru autospeciale trebuie să permită intervenția în mod special la zonele mai periculoase ale construcției, la deschiderile (protejate sau neprotejate) din pereții exteriori, precum și la sursele de alimentare cu apă.
- Căile de circulație interioare stabilite pentru intervenție în caz de incendiu, vor fi alcătuite, echipate și marcate corespunzător, astfel încât să fie ușor de recunoscut de către personalul de intervenție.

#### **Zona unități agricole**

- Proiectarea și executarea construcțiilor agricole: amplasarea fermelor vegetale și zootehnice la distanță de siguranță față de ansamblul de locuințe conform reglementărilor tehnice și legislative și de asemenea încadrarea acestora în compartimente de incendiu cu asigurarea distanțelor de siguranță privind securitatea la incendii.

#### **Zona rezidențială:**

- ansamblurile de locuințe și instituții publice vor fi comasate sau grupate la distanțe nenormate între ele (cu respectarea limitelor stabilite de codul civil), în limitele unor compartimente de incendiu specifice, cu arii maxime admise în funcție de destinație, gradul de rezistență la foc cel mai dezavantajos, riscul de incendiu și numărul de niveluri cel mai mare (luând în calcul suma ariilor construite efective);
- construcțiile independente și grupările sau comasările de construcții constituite conform aliniatului precedent, se amplasează astfel încât să nu se permită propagarea incendiilor o perioadă de timp normată sau, în cazul prăbușirii, să nu afecteze obiectele învecinate

#### **Subzona alimentare cu apă:**

- sistemul de alimentare cu apă trebuie să asigure intervenția directă de la hidranții stradali, în toate zonele localității;
- de asemeni tipodimensiunile hidranților stradali trebuie să asigure posibilitatea racordării și alimentării autospecialelor de intervenție ale pompierilor profesioniști sau voluntare;
- pentru asigurarea necesarului de apă pentru stingerea incendiilor, se va asigura o rezervă intangibilă calculată conform normelor tehnice coroborat cu previziunea de dezvoltare a localității( vezi capitolul propunerii echipare).

**Organizarea circulației rutiere:**

- Amenajarea căilor de acces de importanță majoră și locală, vor fi amenajate și dimensionate astfel încât să permită accesul autospecialelor de intervenție în toate zonele localității în cel mai scurt timp posibil.

**1.3.4 Măsuri în zonele cu riscuri naturale**

Terenurile, în afara unor procese relativ continue care le deteriorează și degradează, sunt supuse efectelor unor riscuri naturale, cu urmări grave asupra lor și importante pagube materiale. În general, sunt considerate riscuri naturale acele evenimente care schimbă într-un timp relativ scurt și cu un grad apreciabil de violență o stare de echilibru existentă. Complexitatea riscurilor contemporane implică necesitatea de a avea o viziune globală asupra acestora, precum și a metodelor și mijloacelor de prevenire și de intervenție avute la dispoziție.

**În prezent nu există fenomene de alunecare active.***Zone cu risc de inundabilitate*

Cursurile de apă care străbat teritoriul comunei Boțești aparțin bazinului hidrografic Crasna-Lohan și se caracterizează printr-un regim cu frecvente și accentuate variații de nivel și debit, în urma ploilor abundente și la topirea zăpezilor.

Ca urmare a ploilor torențiale precum și în cazul topirii bruște a zăpezii, pot să crească debitele pe următoarele cursuri de apă:

Nr. crt.	Cursul de apa	Localit. afectate	Cauzele afectarii		
			Denumire	Cant.	
1.	Torent BOȚEȘTI	Boțești	Locuinte	5	- revarsarea torentului Blagești și Dragalina + scurgeri de pe versanti
			Anexe gospod	7	- revarsarea celor doi torenti + scurgeri de pe versanti
			Arabil	20 ha	- scurgeri de pe versanti
			Pasune	15 ha	- scurgeri de pe versanti
		Gugești	Locuinte	13	- revarsarea raului, fiind situate în zona inundabila
			Anexe gospod	14	- revarsarea torentilor Gugu, Boscana, Tiganca fiind situate în zona inundabila
		Arabil	5 ha	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti	
2.	Torent BLAGEȘTI	Boțești	Anexe gospod	4	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
3.	Torent DRAGALINA	Boțești	Anexe gospod	5	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
4.	Torent GANEȘTI	Ganesti	Locuinte	4	- din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
			Anexe	5	-din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
			Arabil	7 ha	-din revarsarea paraului Ganesti + scurgeri de pe versanti
5.	Torent ȚIGANCA	Gugești	Anexe gospod	9	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
6.	Torent BOSCANĂ	Gugești	Anexe gospod	1	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti
7.	Torent GUGU	Gugești	Anexe gospod	4	- revarsarea paraului + scurgeri de pe versanti

*Măsuri în caz de inundații*

Apariția inundațiilor nu poate fi evitată în lipsa oricăror lucrări hidrotehnice de prevenire, însă ele pot fi gestionate, iar efectele lor pot fi reduse printr-un proces sistematic, care conduce la un șir de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Managementul inundațiilor este ușurat de faptul că locul de manifestare este predictibil și adesea este posibilă o avertizare prealabilă, iar în mod obișnuit este posibil să se precizeze și cine și ce va fi afectat de inundații.

Conform “Strategiei de management al riscului la inundații” principalele activități ale managementului inundațiilor sunt:

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

Aceste acțiuni sunt concentrate spre prevenirea/diminuarea pagubelor potențiale generate de inundații prin:

- evitarea și chiar interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile; adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații; promovarea unor practici adecvate de utilizare a terenurilor și a terenurilor agricole și silvice;
- realizarea de măsuri structurale de protecție, inclusiv în zona podurilor și podețelor;
- realizarea de măsuri nestructurale (controlul utilizării albiilor minore, elaborarea planurilor bazinale de reducere a riscului la inundații și a programelor de măsuri; introducerea sistemelor de asigurări etc.)
- aplicarea unor măsuri de proiectare care permit clădirilor și altor construcții civile ori industriale să reziste la creșterea nivelului apelor și la viteza de deplasare a acestora;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- comunicarea cu populația și educarea ei în privința riscului la inundații.

*Activități de management operativ (managementul situațiilor de urgență) ce se întreprind în timpul desfășurării fenomenului de inundații:*

- detectarea posibilității formării viiturilor și a inundațiilor probabile;
- prognozarea evoluției și propagării viiturilor în lungul cursurilor de apă;
- avertizarea autorităților și a populației asupra întinderii, severității și a timpului de apariție al inundațiilor;
- organizarea și acțiuni de răspuns ale autorităților și ale populației pentru situații de urgență;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel județean pentru intervenția operativă;
- activarea instituțiilor operaționale, mobilizarea resurselor etc.

*Activități ce se întreprind după trecerea fenomenului de inundații:*

- ajutorarea pentru satisfacerea necesităților imediate ale populației afectate de dezastru și revenirea la viața normală;
- reconstrucția clădirilor avariate, a infrastructurilor și a celor din sistemul de protecție împotriva inundațiilor;
- revizuirea activităților de management al inundațiilor în vederea îmbunătățirii procesului de planificare a intervenției pentru a face față unor evenimente viitoare în zona afectată, precum și în alte zone.

Conform Hărților de risc și hazard la inundații – ciclul 2, pentru cursurile de apă Gănești, Blăgești, Gugu și Bălțați – zonele propuse nu se află în zone inundabile.

**Lucrări de amenajare a terenurilor și protecția împotriva degradării** solurilor prin procesele de deplasare în masă precum și pe terenurile cu exces de umiditate. Astfel, este necesar:

- raționalizarea pășunatului;
- efectuarea lucrărilor agricole în sensul curbelor de nivel;
- evitarea supra încărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;

- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier.

1. Cea mai importantă măsură ce trebuie luată pentru prevenirea fenomenelor de instabilitate este urmărirea respectării normativelor în vigoare, în special în ceea ce privește normativele ce reglementează întocmirea documentațiilor geotehnice pentru proiectare. Normativul NP074-2007 stabilește condițiile minimale cantitative și calitative de întocmire a documentației geotehnice. Verificarea acestor documentații de către specialiști autorizați (verificatori) pe domeniul AF este obligatorie pentru clădirile executate în mediul urban. Suplimentar, se recomandă ca în zonele critice, studiul geotehnic să fie însoțit și de o expertiză care să trateze stabilitatea masivelor de pământ având în vedere că apariția unor astfel de fenomene este probabilă.

2. Se recomandă monitorizarea fenomenelor de instabilitate cunoscute cu mijloace fizice (inclinometrie, piezometrie etc.) și topografice. În acest fel se poate gestiona reabilitarea zonelor afectate de instabilitate.

3. Se recomandă realizarea unui plan care să pună în evidență raportul cost/beneficiu în ceea ce privește tratarea fiecărei zone afectate de alunecări de teren. Acest plan trebuie să includă analiza economică soluții de remediere vs. evacuare, identificarea de rute alternative cailor de comunicații blocabile de către fenomenele de instabilitate.

4. Prezența apei reprezintă cel mai important factor declanșator al fenomenelor de instabilitate astfel încât acestea trebuie înlăturate prin următoarele tipuri de măsuri:

- având în vedere faptul că în unele zone există sisteme de alimentare cu apă potabilă, dar nu există sisteme de canalizare pentru înlăturarea apelor uzate, se poate trage concluzia că un volum apreciabil de apă se infiltrază în pământ din puțurile drenante ale utilizatorilor casnici sau din fosele septice impropriu impermeabilizate. Este important ca după executarea lucrărilor de infrastructură să se instituie obligativitate racordării tuturor gospodăriilor din zonă la sistemul colector.

- se impune o verificare a sistemului de alimentare cu apă menajeră, iar în cazul în care se poate realiza modernizarea rețelei în această zonă se propune protejarea conductelor cu canivouri de beton. Astfel s-ar putea evita amplificarea fenomenelor de instabilitate ce au inițial un caracter local, dar avariind conductele de alimentare cu apă devin mult mai însemnate prin saturarea materialului deluvial și diminuarea rezistenței la forfecare la interfață acestuia cu roca de bază.

- dacă se ține seama de condițiile meteorologice specifice, se poate constata necesitatea drenării apelor meteorice. Acest lucru se poate realiza pe două direcții paralele: execuția unui sistem de canalizare pluvială cu guri de scurgere (gaigere) conectat la sistemul de evacuare a apelor menajere uzate precum și prin realizarea unui sistem de drenuri a căror amplasare și dimensionare va trebui să facă obiectul unui studiu separat. Sistemul de drenuri va trebui să asigure desecarea zonelor actuale de băltire a apelor de suprafață și înlăturarea freaticului acolo unde nivelul acestuia poate induce instabilitate.

### **Zone cu riscuri tehnologice**

#### ***Riscuri industriale***

Pe teritoriul administrativ al comunei Boțești nu există agenți economici care să utilizeze substanțe chimice periculoase în procesul de producție și care să prezinte pericol în caz de accidente majore.

#### ***Riscuri de transport și depozitare de produse periculoase***

Transport rutier - traficul greu se face pe drumurile principale ale comunei. Rețeaua căilor de transport rutiere este formată din drumurile naționale, comunale și sătești care traversează comuna Boțești. Teritoriul comunei Boțești este străbătut de drumurile clasate - DJ 244 E, DC 121, DC 13, DC 14, DC 14A și de drumurile sătești.

Traseul drumului pe care se transportă produsele periculoase nu tranzitează nici o localitate. Mărfurile transportate sunt diverse, inclusiv din cele potențial periculoase, cum sunt combustibilii și minereul radioactiv. Din această cauză se pot produce accidente grave în zonele cu densitate mare a populației, mai ales pe timp de iarnă în condiții de vizibilitate scăzută, datorită cantității mari de zăpadă. Există

posibilitatea de producere de accidente în care pot să fie implicate mai multe mijloace de transport, care să provoace ambuteiaje și întreruperea circulației rutiere.

### ***Riscuri biologice***

Este redusă posibilitatea apariției unor epizootii sau epidemii. Pe teritoriul administrativ al comunei Boțești, nu sunt ferme zootehnice, animalele fiind crescute în gospodării în sistem individual. Pot să apară epizootii în special la stăniile organizate pe raza comunei precum și la crescătorii particulari de animale. Diverse epidemii pot să apară în cazul neglijenței în administrarea activității la nivelul cabinetelor medicale de pe teritoriul comunei (2 cabinete medicale în satele Boțești și Gugești și 1 cabinet veterinar).

### ***Risc de incendiu***

Statistica incendiilor produse pe teritoriul comunei în ultimii 5 ani arată că numărul acestora este redus. Cauzele care conduc la producerea incendiilor sunt următoarele:

- la nivelul locuințelor populației: folosirea necorespunzătoare a sobelor, a aparatelor de gătit și de încălzit; necurățirea coșurilor de fum; supasolicitarea rețelei electrice; copii lăsați nesupravegheați; folosirea focului deschis fără măsuri de siguranță; aprinderea vegetației uscate de către proprietarii de terenuri; manipularea necorespunzătoare a buteliilor.
- la nivelul operatorilor economici: supasolicitarea rețelei electrice, depozitarea necorespunzătoare a buteliilor GPL inclusiv la punctele de distribuție către populație;
- la nivelul pădurilor și a vegetației: aprinderea vegetației uscate de către proprietarii de terenuri fără autorizație de lucru cu foc deschis, măsuri de siguranță și supraveghere, primăvara și toamna
- aprinderea vegetației sau nestingerea completă a jarului de către turiștii neglijenți.

## **1.3.5 Dezvoltarea echipării edilitare**

### ***Gospodărirea apelor***

Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.

Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.

Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km<sup>2</sup> ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.

### ***Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Boțești:***

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

### ***Alimentarea cu apă***

Comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești, care acoperă necesarul populației în proporție de peste 70%. Sistemul de apă Boțești se alimentează din sursă subterană, din puțuri forate. Fiecare sursă are linie tehnologică distinctă de la captare până la alimentarea și descărcarea apei în rezervorul de înmagazinare. Apa captată prin cele două surse se înmagazinează în rezervorul existent, capacitatea de înmagazinare și de compensare fiind de 650 mc apă potabilă.

Debitele caracteristice specifice pentru etapa actuală și de perspectivă au următoarele valori:

Debite	UM	2015	2025	2040
Debit zilnic mediu	mc/zi	112,51	125,65	150,52
Qn zi mediu	l/sec	1,30	1,45	1,74
Qn zi maxim	mc/zi	138	155,68	183,69
	l/sec	1,60	1,80	2,13
Qs zi maxim	mc/h	162,22	182,61	215,47
	l/sec	1,88	2,11	2,49
Qs zi mediu	mc/zi	131,98	147,38	176,56
	l/sec	1,53	1,71	2,04
Qs orar mediu	mc/h	6,76	7,61	8,98
	l/sec	1,88	2,11	2,49
Q orar maxim	mc/h	15,21	17,12	20,20
	l/sec	4,22	4,76	5,61

Pentru perioada de perspectivă se propune alimentarea cu apă în satele Gănești și Tălpigeni având ca sursă puțuri forate. Pentru aceasta se recomandă efectuarea de prospecțiuni geologice.

Rezerva intangibilă de incendiu în rezervor va fi de 54 m<sup>3</sup> (corespunzător unei populații sub 5000 de locuitori) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5 l/s timp de 3 ore, conform „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013. Rezervorul va fi prevăzut cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor. Nu este necesară amenajarea drumului existent pentru accesul mașinii de pompieri, deoarece acesta se află într-o stare bună.

Cantitățile de apă necesare s-au determinat conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP133/2013. Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6 atm, cu diametre diferite. Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor. În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri, hidranți sau cișmele publice. Rețeaua de distribuție va fi echipată cu: camine de vane, robineți de golire, robineți de aerisire, hidranți exteriori de incendiu.

### **Canalizare**

În prezent comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare în localitatea Gugești.

Se află în lucru proiectul Sistem de canalizare în sat Boțești comuna Boțești, județul Vaslui.

Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Prin proiect se prevăd următoarele:

- Schema tehnologică a sistemului de canalizare este cu colectoare gravitaționale și stații de pompare, conductă de refulare finală către stația de epurare:
- Rețea de canalizare
- Stații de pompare ape uzate 3 buc
- Stație de epurare

Rețeaua de canalizare menajeră la care se vor racorda obiectivele social-economice, clădirile administrative, unitățile agroindustriale locale și locuințele individuale, va avea ca obiectiv colectarea, evacuarea și tratarea apelor uzate rezultate din activitățile acestora.

În lungul colectoarelor de canalizare se vor executa cămine de vizitare (146 bucăți), la distanța de 50-60m în aliniament și la orice schimbare de pantă.

Pe conducta de refulare se vor executa 4 cămine de vizitare.

Căminele vor fi din beton sau material plastic prefabricat și vor fi prevăzute cu capace din materiale compozite.

Canalizarea aferentă localității Boțești, în lungime de 6000 m, se va executa din țevi PVC multistrat cu diametre de 250 mm, iar conductele de rețulare din țevi PEHD PE 100, SDR26, PN 10, De 90mm și De 63mm.

Stația de epurare va fi amplasată în partea de sud a localității Boțești, la o distanță de 40 m de râul Blăgești. Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea compușilor pe bază de azot și fosfor. Stația de epurare va fi compusă din două module (2 X 80 m<sup>3</sup>/zi), de capacitate totală 160 m<sup>3</sup>/zi.

Se propune extinderea sistemului de canalizare pe suprafețele introduse în intravilan.

Satele Gănești și Tălpigeni, care nu sunt prinse într-un proiect de canalizare, se vor conecta la o rețea de canalizare centralizată, într-o etapă ulterioară. Acestea vor fi racordate la o micro stație de epurare proprie.

Se impune respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.

Se va respecta Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014, completat și modificat cu Ord. 994/2018 privind distanța de protecție sanitară în jurul stației de epurare – 50 m pentru Stații de epurare de tip modular (containerizate).

### **Alimentarea cu energie electrică**

Datorită extinderii intravilanului, a creșterii numărului de locuințe, de obiective social-administrative, economice și comerciale, se poate aprecia o creștere a consumului de energie electrică la nivelul comunei. Pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori, se propun extinderi ale rețelei de joasă tensiune LEA 0.4 KV și se vor avea în vedere următoarele criterii:

- Alimentarea cu energie electrică trebuie să corespundă nivelurilor de exigență impuse de normativele tehnice în vigoare.
- Toate circuitele principale vor fi trifazate.
- Alimentarea rețelei de iluminat particular și utilizări casnice se recomandă a se face prin 2-4 plecări, iar cea a rețelei de iluminat public prin 1-3 plecări.
- Posturile de transformare vor fi aeriene, montate pe stâlpi; acestea se vor amplasa la distanțe aproximativ egale, cât mai în centrul de greutate al consumatorilor și în apropierea consumatorilor importanți.
- Se va reabilita iluminatul public. Pentru iluminatul public se vor considera încărcări uniforme distribuite; valorile nivelelor de iluminare sunt în funcție de categoria căilor de circulație: drumuri comunale, sătești.
- Calculul secțiunii conductorului de nul se va face combinat pentru circuitele de iluminat public, iluminat particular și utilizări casnice, în situațiile când funcționează cu conductorul de nul comun.

Soluția de racord la rețeaua electrică se va stabili de către proiectanții de specialitate F.T.D.E.E. Iași conform prescripțiilor în vigoare PE 132 și PE 136.

Lucrări prioritare:

- Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;
- Electrificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;
- Refacerea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;
- Extinderea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;
- Înlocuirea posturilor de transformare defecte.

### **Alimentarea cu gaze naturale și căldură**

Comuna Boțești nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale. Pentru realizarea unui sistem centralizat de gaze naturale, se propune proiectul „Rețea distribuție gaze naturale, comuna Boțești, jud. Vaslui”. Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua cea mai apropiată.

### **Gospodărirea comunală**

- Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural.
- În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.
- Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea respectării standardelor UE și a aquis-ului communautaire. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune în sensul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în momentul elaborării, la nivel național, regional și local, a Planurilor de Gestionare a Deșeurilor. Unele dintre aceste investiții au fost deja finanțate cu ajutorul fondurilor de pre-aderare.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui, respectiv de continuare a situației actuale de gestiune a deșeurilor menajere.

### **Managementul actual al deșeurilor**

#### *Deșeuri menajere:*

- Colectarea deșeurilor menajere se face de către firma URBANA SA. Deșeurile vor fi transportate la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Vaslui – Depozitul de deșeuri Roșiești (CMID Roșiești).
- Comuna face parte din Asociație pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIV) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui.
- În localitățile comunei Boțești au fost amenajate platforme de colectare selectivă a deșeurilor.

#### *Alte tipuri de deșeuri:*

- DEEE-uri – s-a amenajat la Primărie un punct de colectare a acestor deșeuri. La cerere, deșeurile sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Tot aici se colectează și deșeurile voluminoase.
- Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie / agent economic. Nu există un spațiu amenajat pentru colectarea acestor deșeuri și compostarea corectă înainte de împrăștiere pe terenurile agricole.
- Animale moarte – sunt preluate de un operator autorizat pe bază de comandă. Nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.

La nivelul comunei Boțești se va elimina depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de platforme betonate pe care vor fi amplasate câte 3 eurocontainere cu capacitatea de 1.1 mc: unul pentru deșeuri menajere, unul pentru hârtie+carton și unul pentru plastic.

Eurocontainerele vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de pre-colectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi pre colectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodăria și utilizarea ca îngrășământ organic.

#### *Alte tipuri de deșeuri*

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodăria și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:
  - Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;
  - Obligatorietatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Vaslui;
  - Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înștiințarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;
  - Luarea deciziei privind sistemul de colectare și stocare a gunoierului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.
  - Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.
  - Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.
- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată.
- Modernizarea punctului de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

#### *Cimitire*

- Comuna are cimitire în localitățile Boțești, Gugești și Gănești.
- Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora.
- Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de

management integrat al deșeurilor în județul Vaslui.

### 1.3.6 Organizarea sistemelor de spații verzi

În comună există următoarele spații amenajate: parcul Boțești, construit prin fonduri europene; teren de sport în satul Gugești.

Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

În ceea ce privește suprafața spațiilor verzi, conform prevederilor O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, era necesară atingerea la 21.12.2013 a minim 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor.

Se propune ca zona de spații verzi să fie mahorată la 5.1 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26.37 mp de spațiu verde.

## 1.4 PROIECTE PREVĂZUTE LA NIVEL DE UAT

Pentru ridicarea standardului de viață și de civilizație a locuitorilor din comună și mărirea gradului de atracție a localității se vor realiza următoarele obiective de utilitate publică la nivelul comunei Boțești în următorii 10 ani.

### *Modernizarea și dezvoltarea căilor de transport*

- Modernizarea drumuri sătești, de interes local, prin
- asfaltarea a aproximativ 14 km în satul Gugești, 8 km în satul Boțești, 7 km în satul Gănești și 4 km în satul Tălpigeni;
- Modernizare drum de interes local DC13
- Modernizare și reabilitare drumuri de exploatație agricolă;
- Construire, reabilitare, modernizare poduri și podețe;
- Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;
- Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanelor prin asfaltare;
- Asigurarea de piste pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare;
- Amenajarea stațiilor de călători;
- Realizarea de spații de parcare;
- Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;
- Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc.

### *Modernizarea echipării edilitare*

- înființare sistem de alimentare cu apă în satul Gănești și Tălpigeni;
- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești;
- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe suprafețele introduse în intravilan.
- Înființarea sistemului centralizat de canalizare;
- Înființarea sistemului de gaz;
- Extinderi ale rețelei de joasă tensiune;
- Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;
- introducerea soluțiilor alternative de producere a energiei electrice;
- Înființarea nfrastructurii de alimentare cu energie verde;
- Conectarea de noi abonați la rețeaua telefonică (intranet, internet, servicii telefonice competitive).

### *Reabilitarea și construirea de noi obiective socio-culturale:*

- Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;
- Construirea unei săli de sport în satul Boțești.
- Amenajare terenuri de sport în satele Boțești și Gugești.
- Construirea unui complex turistic și de agrement.

- Amenajarea și dotarea unor centre, spații de joacă și recreere pentru copii, în satele Boțești și Gugești
- Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.
- Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești
- cu o sală de fizioterapie.
- Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, prin intermediul căruia persoanele aflate în dificultate
- Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;
- Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.
- Reabilitare, dotare sediu primărie;
- Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;
- dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;
- Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;
- Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;
- modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești;
- Reabilitare și modernizare Biserica " Sf. Constantin și Elena" Boțești, Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, Biserica " Sf. Mihail și Gavril" Boțești;
- Construcție capele mortuare în comuna Boțești;
- Construcție case de prăznuire.
- Realizare sistem de supraveghere video in comuna Botesti,
- Dotări servicii publice cu utilaje;
- Dotări cu mobilier stradal;
- Înființare și amenajare de spații verzi.

#### *Dezvoltarea economiei*

##### *a. Dezvoltarea agriculturii*

- Reabilitarea și modernizarea suprafețelor cu plantații înființate sau în curs de înființare (vii, livezi și legumicole);
- Înființarea exploatațiilor agricole mari (asociații de exploatare a terenurilor agricole);
- Dezvoltarea agriculturii ecologice;
- Refacerea septelului cu rase productive, amenajarea și popularea fermelor existente;
- Refacerea amenajărilor pentru irigații, valorificarea potențialului hidrotehnic.

##### *b. Dezvoltarea industriei și serviciilor bazate pe resursele existente:*

- Dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele;
- Dezvoltarea industriei de prelucrare a laptelui;
- Dezvoltarea industrializării laptelui
- Dezvoltarea prestărilor de servicii:
- Înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;
- Diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;
- Alte servicii: baie publică, spălătorie, notariat.

#### *Protecția mediului*

- Combaterea integrată a surselor de poluare de pe teritoriul comunei ;
- Combaterea eroziunii solului prin împăduriri;
- Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă,

- Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Boțești va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor, a Planului național de gestionare a deșeurilor și Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor Vaslui.

*Dezvoltarea sectorului de servicii de gospodărire comunală*

- Înființare platforme de colectare selectivă a deșeurilor;
- Încheierea contractelor cu operatori de salubritate pentru colectare și transportul deșeurilor, animalelor moarte;
- Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate;
- Instituirea zonei de protecție la cimitire;
- Instituirea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.

*Utilizarea excedentului de forță de muncă în:*

- Mica industrie
- Agricultură
- Servicii

*Intărirea capacității instituționale a Administrației Publice Locale, a grupurilor de utilizatori locali și a furnizorilor de servicii*

*Dezvoltarea turismului după următoarele linii de acțiune:*

- Modernizarea ofertei turistice;
- Dezvoltarea prioritară a agroturismului;
- Organizarea și conducerea unei politici turistice parteneriale prin:
  - amenajarea căilor de comunicație;
  - înființarea rețelei de gaze naturale;
  - extinderea rețelei de alimentare cu apă;
  - înființarea rețelei de canalizare;
  - înființarea de noi spații pentru întreprinzători particulari ce vor să practice turismul;
  - realizarea unor dotări de agrement;
  - conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice.

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

**Planul local de acțiune pentru mediu Vaslui**

Comuna Boțești nu are o influență notabilă asupra stării mediului în județ.

**Planul de menținere a calității aerului în Județul Vaslui**

Comuna Boțești nu are o influență notabilă asupra calității aerului în județ.

**Grup de acțiune locală**

Comuna Boțești face parte din GAL Movila lui Burcel Vaslui Nord. Teritoriul este format din 15 comune, dintre care 14 în județul Vaslui (Comunele Bălteni, Boțești, Cozmești, Ferești, Miclești, Oșești, Rafaila, Solești, Ștefan cel Mare, Tanacu, Todireni, Văleni, Vulturești, Zăpodeni) și 1 în județul Iași (Comuna Dolhești).

**Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027**

Obiectivul general al Planului de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027: derularea în regiune a unei dezvoltări echilibrate printr-un proces de creștere economică durabil, favorabil incluziunii sociale, care să conducă la creșterea standardului de viață și reducerea decalajelor de dezvoltare intra și inter regionale

**Strategia de dezvoltare economico-socială a Județului Vaslui cu orizontul de timp 2021-2027**

Obiectivul general: dezvoltarea economico-socială echilibrată și durabilă a Județului Vaslui, care să conducă la creșterea calității vieții și la reducerea decalajului de dezvoltare față de celelalte județe din România, precum și a celui intrajudețean dintre mediul rural și cel urban

Dezvoltarea spațială a comunei Boțești implică integrarea în strategiile de dezvoltare de nivel superior teritorial: județean, regional, național, european.

- nivelul județean – înscrierea în strategiile de dezvoltare aprobate la nivelul județului Vaslui;
- nivelul regional - înscrierea în Planul de Dezvoltare Regională Nord-Est 2021-2027;
- nivelul național - înscrierea în strategiile naționale de planificare spațială, respectiv, secțiunile PATN și Conceptul strategic de dezvoltare teritorială România 2030, precum și în toate planurile și strategiile sectoriale pentru domeniile care au impact asupra dezvoltării teritoriului;
- nivelul european - înscrierea în principiile strategice și tendințele de planificare spațială comunitară.

### **Strategia de Dezvoltare Economico-Socială a județului Vaslui cu orizontul de timp 2021-2027**

În anul 2027, județul Vaslui, inclusiv Comuna Boțești, va fi o regiune europeană aflată în echilibru demografic, prin reducerea fenomenului migrației externe și interne, conectată la coridoarele majore de dezvoltare ale României și ale graniței de est ale Uniunii Europene, cu o economie capabilă să facă față cerințelor principalelor piețe globale și care generează locuri de muncă mai numeroase și mai bine plătite, respectiv care oferă cetățenilor, într-o manieră incluzivă, acces nediscriminatoriu la infrastructură și servicii publice conforme cu standardele de calitate și de mediu din spațiul comunitar.

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

### **2.1 AER**

#### ***Calitatea aerului în zonă***

La nivelul Direcției Județene de Mediu Vaslui, evaluarea calității aerului înconjurător se face prin intermediul a trei stații de monitorizare:

- stația VS 1: stație de fond urban (Vaslui, str. Ștefan cel Mare, nr.56), amplasată astfel încât să evidențieze gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană, poluanții monitorizați fiind următorii: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (Nox, NO, NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric și PM<sub>10</sub> gravimetric); la aceștia se adaugă parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativ, precipitații);
- stația VS 2: stație de fond urban (Huși, str. Recea, nr.1), care permite evaluarea expunerii populației la nivelul de poluare urbană și care monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (Nox, NO, NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric și PM<sub>10</sub> gravimetric); la aceștia se adaugă parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativ, precipitații);
- stația VS 3: stație de trafic (Vaslui, str. Ștefan cel Mare, FN), care permite evaluarea expunerii populației la nivelul de pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> gravimetric) - din luna decembrie 2023.

În conformitate cu Anexa nr.2 din Legea nr.104/2011, delimitarea administrativă a județului Vaslui este desemnată zonă de evaluare a calității aerului înconjurător. Evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și a nivelului de poluare a aerului în județul Vaslui se realizează prin măsurări indicative de metale grele și prin măsurări la punct fix: operarea, colectarea și validarea datelor provenite de la stația de fond urban. Stația respectă condițiile de amplasare la macro- și microscară, probele prelevate fiind reprezentative pentru nivelul de poluare al aerului și pentru expunerea medie la noxele atmosferice a populației din județul Vaslui.

Poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător, pentru zona administrativă a județului Vaslui, sunt: dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), monoxidul de carbon

(CO), ozonul (O<sub>3</sub>), benzenul (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pulberile în suspensie (PM<sub>2,5</sub> și PM<sub>10</sub>). Aceștia se corelează cu parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, umiditatea relativă și cantitatea de precipitații).

În anul 2024, pentru evaluarea calității aerului s-au monitorizat prin intermediul stațiilor VS 1 și VS 2 următorii poluanți:

- măsurări automate pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>;
- măsurări gravimetrice pentru PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>;
- concentrația de metale grele prin măsurări indicative de Pb, Cd, și Ni din PM<sub>10</sub>.

Probele prelevate și măsurate la VS 1 în anul 2023, au pus în evidență următoarele:

- pentru SO<sub>2</sub>: Măsurările efectuate pentru SO<sub>2</sub> în stațiile de monitorizare VS-1 și VS-2, în anul 2024, nu au îndeplinit criteriile de agregare, conform Legii 104/2011, Anexa 4, pct.A

**Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul SO<sub>2</sub>**

Stația	Concentrație medie anuală SO <sub>2</sub> (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	5.99	-	6.95	4.18	4.80	4.07	3.73	5.27	4.13	-	-
VS 2	5.13	-	-	-	4.93	4.42	-	-	-	-	-

- pentru NO<sub>2</sub>: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizoarele din stație fiind defecte

**Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul NO<sub>2</sub>**

Stația	Concentrație medie anuală NO <sub>2</sub> (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	14.43	17.42	20.59	20.91	16.38	16.43	17.77	-	-	-
VS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- pentru CO: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizoarele din stație fiind defecte

**Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul CO**

Stația	Concentrație medie anuală CO (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	-	-	-	0.46	0.51	-	0.52	-	-	-
VS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- pentru O<sub>3</sub>: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizoarele din stație fiind defecte

**Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul O<sub>3</sub>**

Stația	Concentrație medie anuală O <sub>3</sub> (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	63.16	42.67	46.46	43.19	46.57	40.43	40.46	41.36	-	-
VS 2	50.37	19.90	29.63	24.34	41.82	-	-	-	-	-	-

- Pentru C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>: captura înregistrată în anul 2024, pentru stațiile de fond urban VS 1 și VS 2, nu îndeplinesc criteriile privind agregarea datelor, analizorul din stația VS 2 fiind defect, iar cel din stația VS 1 nefuncționând din cauza lipsei de gaz purtător.

**Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>**

Stația	Concentrație medie anuală C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (μg/mc)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	-	-	-	-	-	-	-	1.61	-	-	-
VS 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- pentru PM<sub>10</sub>: concentrația măsurată este în corelație directă cu sursa, cu umiditatea (datorită aglomerării particulelor), cu viteza vântului care determină resuspensia solului și transportul de la distanțe mari de sursă.

**Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru parametrul PM<sub>10</sub>**

Stația	Concentrație medie anuală PM <sub>10</sub> (μg/mc)										

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
VS 1	26.32	-	16.13	22.65	24.95	25.08	26.27	20.09	23.41	20.97	-
VS 2	25.68	26.30	23.51	-	-	26.82	-	-	-	-	-

- pentru PM<sub>2.5</sub>: sunt particule în suspensie, cu diametrul mai mic de 2.5 micrometri. Sunt cea mai responsabile de efectele asupra sănătății populației. Multe studii urmăresc variațiile zilnice ale indicatorilor de sănătate în comparație cu nivelurile zilnice ale pulberilor în suspensie. Aceste studii însă nu au putu face o estimare a concentrațiilor și nivelelor care nu au nici un efect asupra sănătății. Din această cauză nu sunt stabilite niveluri de risc pentru expunerea de scurtă durată. În ceea ce privește expunerea de lungă durată există și mai puține informații.

**Evoluția lunară pentru parametrul PM<sub>2.5</sub> – anul 2024**

Stația	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
VS 1	16.40	14.27	21.40	9.06	6.96	8.23	10.78	11.78	10.93	13.89	12.58	10.93

- pentru NH<sub>3</sub>: În decursul anului 2024 nu s-au înregistrat depășiri.

**Concentrații de amoniac măsurate în Municipiul Vaslui – anul 2023**

Cod stație	Concentrații maxime zilnice	Valoare limită zilnică	Concentrații medii anuale
Sediul APM	26	100 μg/mc	13.03
Stație epurare Vaslui	31		15.83

- pentru metale grele (Pb, Ni, Cd): În decursul anului 2024 valorile obținute au fost insuficiente, nerealizându-se captura de date conform Legii 104/2011, Anexa 4, pct. A.

Conform O.M. nr. 1121/2024, privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în Anexa nr. 2 a Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Vaslui a fost încadrat în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări; aceasta înseamnă că, pe teritoriul județului, nivelul poluanților reglementați prin lege sunt mai mici decât valorile-limită / valorile-țintă prevăzute în Legea nr. 104/2011.

Încadrarea în regimul de gestionare II a ariilor din zone și aglomerări s-a realizat luând în considerare atât încadrarea anterioară în regimuri de gestionare, cât și rezultatele obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național, care a utilizat măsuri în puncte fixe, realizate în anul de referință 2023, cu ajutorul stațiilor de măsurare care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Având în vedere încadrarea județului în regimul II de gestionare a calității aerului, Consiliul Județean Vaslui a elaborat Planul de Menținere a Calității Aerului în județul Vaslui pentru perioada 2023-2027.

***Aspectele de mediu care influențează negativ calitatea factorului de mediu aer, în comuna Boțești***

Din informațiile transmise de Direcția Județeană de Mediu Vaslui, sursele principale de poluare a aerului care există în comuna Boțești și care necesită măsuri de diminuare, sunt:

***1. Emisii atmosferice rezultate din încălzirea rezidențială și prepararea hranei, a activităților de construire/demolare care au obținut autorizații din partea UAT:***

- Direcția Județeană de Mediu Vaslui a transmit rezultatul estimat prin ultimul Inventar local de emisii, realizat în conformitate cu ghidurile Comisiei Europene 2019 și cu datele comunicate de Primăria Boțești

***2. Emisii rezultate din activități agricole:*** emisii de praf, pulberi, gaze de ardere, gaze metabolice;

- ferme de creșterea animalelor, ferme mixte
- operațiuni agricole - ferme vegetale

### 3. Traficul rutier - emisii de pulberi, gaze de ardere

Alte potențiale surse locale de afectare a calității aerului sunt:

- încălzire – emisii de gaze de ardere;
- incendii locale;
- procese de fermentație naturală – emisii de gaze de fermentație.

Conform Raportului preliminar privind calitatea aerului înconjurător în județul Vaslui nu au fost înregistrate la Direcția Județeană de Mediu Vaslui reclamații sau sesizări privind calitatea aerului în zonă.

Analizând potențialele surse de emisie, precum și poluanții emiși de acestea, este de așteptat ca aerul din zonă să aibă o calitate bună.

#### **Evoluția calității aerului în situația neimplementării planului:**

- traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

## 2.2 APĂ

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

#### Caracterizarea zonei:

- Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Boțești aparține sectorului de sud-est a Podișului Central Moldovenesc și anume părții de nord-est a bazinului hidrografic Crasna-Lohan.

#### Apele de suprafață

- Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.
- Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.
- Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km<sup>2</sup> ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.
- Pârâul Blăgești își formează cursul dintr-un izvor de la Schit, curge pe valea Viișoarei (Porcișani), apoi mărindu-și debitul străbate valea Boțeștilor unde se unește cu Pârâul Glodului, alimentează iazurile amintite și își continuă cursul spre Tătărani în apa Crasnei.

#### **Cursuri de apă identificate pe teritoriul Comunei Boțești**

Denumire curs de apă	Cod cadastral	Denumire corp de apă de suprafață	Codul corpului de apă de suprafață
Gănești	XII-1.78.19.3.0.0	Crasna am. Ac. + afl.	RW12.1.78.19_B1
Blăgești	XII-1.78.19.4.0.0		
Gugu	XII-1.78.19.4.1.0		
Bălțați	XII-1.78.19.5.0.0		

#### Apele subterane

- Apele subterane sunt cantonate în intercalațiile permeabile ale substratului geologic Sarmațian, precum și în baza depozitelor cuaternare a complexului nisipos, fiind întâlnită la adâncimi ce variază de la 2-20m pe terase și interfluvii. Pe șesurile aluvio-colviale, pânzele freatice se află la 1-3 m adâncime.
- În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versanților, în unele zone apar la zi izvoare de coastă.

Principalele cauze (surse) sunt infiltrațiile de la suprafață de substanțe organice sau chimice provenite din activități umane: depozitări necorespunzătoare de deșeuri menajere, dejecții zootehnice, din substanțele fertilizante și de combatere a dăunătorilor utilizate în agricultură, utilizarea frecventă de closete uscate, lipsa rețelei de canalizare în toată comuna, surse de apă (captări, fântâni) fără perimetre de protecție.

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

Sursele care pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane din zona studiată sunt:

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

Activitățile gospodărești pot constitui o sursă notabilă de poluare a apelor de suprafață și subterane, prin: *Evacuarea apelor uzate*. În zonele unde nu există rețeaua de canalizare apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane.

*Managementul deșeurilor*. În comuna Boțești, în prezent, nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:

- Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
- Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
- Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract. Animalele moarte sunt preluate de un operator autorizat, pe bază de comandă; nu există un spațiu amenajat pentru stocarea acestor deșeuri până la preluare.
- Sursele de mai sus se manifestă cu intensitate redusă pe suprafața comunei Boțești, fără a cauza impacte semnificative asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Apa din fântâni utilizată în scop potabil este analizată periodic cu privire la potabilitatea acesteia. Analizele efectuate în ultimii ani arată că apa corespunde cerințelor de potabilitate impuse prin Legea 458/2002 cu completările și modificările ulterioare.

### **Probleme de mediu – APĂ**

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

- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin evacuarea apelor uzate din gospodărie, fără epurare. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:
  - Racordarea tuturor gospodăriilor la un sistem centralizat de canalizare / epurare a apelor uzate.
- Potențial de poluare a apelor de suprafață și / sau subterane prin managementul defectuos al deșeurilor. Această problemă de mediu poate fi ameliorată astfel:

- Sistem integrat de management al deșeurilor – care va asigura gestiunea tuturor fluxurilor de deșeuri generate în comună, inclusiv al deșeurilor zootehnice.

#### ***Evoluția calității apelor în situația neimplementării planului:***

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

## **2.3 SOL**

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

Principalele surse potențiale de poluare a solurilor sunt:

- Evacuarea apelor uzate. În zonele unde nu există rețea de canalizare, apele uzate sunt evacuate în bazine vidanjabile, fose sau liber la teren. De asemenea, în aceste cazuri se utilizează latrine și WC-uri uscate. Evacuarea apelor uzate fără epurare și latrinele constituie o sursă de afectare a calității apelor de suprafață și subterane și a solurilor.
- Managementul deșeurilor. În comuna Boțești, în prezent, nu toate fluxurile de deșeuri sunt colectate. Astfel:
  - Deșeurile zootehnice sunt gestionate la nivel de gospodărie sau de agent economic. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.
  - Deșeuri vegetale. Se gestionează la nivel de gospodărie.
  - Deșeurile biologice (mortalități): sunt preluate la cerere de operatorul autorizat cu care primăria are contract.
  - Aplicarea fitosanitarelor și îngrășămintelor chimice pe terenuri agricole. Terenurile agricole ale comunei Boțești sunt lucrate în marea lor majoritate în asociații. Astfel, există controlul utilizării substanțelor chimice și se respectă codul de bune practici agricole. Pe terenurile lucrate în regie proprie, nu se poate controla dacă sunt respectate normele agricole în vigoare.

### ***Probleme de mediu – SOL***

Ameliorarea și menținerea pe termen lung a funcțiilor solului și contracararea poluării și deteriorării lor sunt obiectivele principale pentru protecția, ameliorarea și utilizarea durabilă a solurilor de pe teritoriul comunei Boțești.

Ca măsuri pentru prevenirea poluării solurilor, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- colectarea mortalităților de animale, depozitarea adecvată în camere frigorifice și transportul acestora către agenți specializați în eliminarea prin incinerare;
- realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- sprijinirea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale și din construcții;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- colectarea deșeurilor se va face în cadrul punctelor de precollectare selectivă a deșeurilor pe teritoriul comunei și a localităților componente (în intravilan).

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

- menținerea învelișului vegetal pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a căror fundație este instalată superficial;
- se poate opta și pentru utilizarea agricolă a anumitor versanți prin amenajarea plantațiilor pomicole și viticole;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii;
- restrângerea suprafețelor afectate și reintroducerea, prin măsuri de reconstrucție ecologică, a terenurilor degradate în circuitul agricol și forestier;
- extinderea pădurii prin împăduriri cu specii valoroase (stejar, gorun), efectuarea de lucrări silvice pentru întreținerea pădurii (rărituri, curățiri);
- Pentru solurile afectate de exces de umiditate se recomandă lucrări de desecare, canale de drenaj, captări de izvoare, decolmatarea și adâncirea albiilor pâraielor din apropiere;
- Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale;
- Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – fără să se afecteze proprietățile învecinate;
- Remedierea cauzelor poluării și degradării solurilor trebuie efectuată în ordinea priorităților definite prin politica comunei, în paralel cu aplicarea de măsuri administrative ferme.

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

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

***Evoluția calității solului în situația neimplementării planului:***

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și

fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;

- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

## 2.4 BIODIVERSITATE

### **Calitatea biodiversității și surse potențiale de afectare a acesteia**

Se poate aprecia că starea biodiversității în prezent, la nivelul comunei, este bună deoarece:

- lipsesc sursele majore de poluare;
- efectiv de animale relativ redus; astfel pășunatul excesiv poate fi controlat;
- culturile agricole sunt diversificate (nu există riscul de monocultură);
- influența antropică în extravilan este relativ redusă. Activitățile agricole se derulează în regim neintensiv;
- există un control relativ al utilizării substanțelor chimice pe terenuri agricole.

### **Probleme de mediu – biodiversitate**

Majoritatea obiectivelor PUG-ului se implementează în intravilanul comunei unde efectul antropic este deja predominant. Suplimentarea presiunilor antropice prin implementarea obiectivelor PUG-ului nu duce la depășirea limitei de suportabilitate actuală a biodiversității și de regenerare naturală a acesteia. Totuși, se au în vedere următoarele potențiale efecte semnificative:

- Reducerea habitatelor de tip teren arabil / pășune prin introducerea în intravilan. Suprafețele introduse în intravilan nu reprezintă habitate importante pentru fauna zonei. În plus, acestea sunt în vecinătatea intravilanului existent, astfel încât presiunea antropică deja este dominantă.
  - Pentru această presiune de mediu posibilă, a fost întocmit un studiu de evaluare adecvată, a cărui concluzii sunt prezentate mai jos.
- Potențial de afectare a calității apelor de suprafață și implicit a stării biodiversității asociate cu apele de suprafață, prin evacuări de ape neepurate și scurgeri de levigat din deșeuri. Această problemă de mediu se rezolvă prin PUG prin:
  - Conectarea tuturor gospodăriilor la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere;
  - Managementul deșeurilor de toate tipurile.

### **Evoluția biodiversității în situația neimplementării planului:**

- Gospodăriile care nu sunt racordate la un sistem de canalizare a apelor uzate pot cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață și implicit a biodiversității zonei, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitarelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

## 2.5 REZUMAT AL STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUȚIE

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

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

- Potențial de poluare a solurilor prin evacuarea apelor uzate fără epurare, din gospodăriile neracordate la sistemul de canalizare a apelor uzate menajere.

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

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

Problemele de mediu de mai sus se pot agrava dacă nu se intervine asupra lor prin măsuri specifice. În Planul urbanistic general s-au avut în vedere aceste potențiale probleme de mediu și s-au prevăzut măsuri care să amelioreze sau să elimine riscurile identificate. Principalele măsuri stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă și racordarea tuturor gospodăriilor comunei inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Înființarea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

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

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

Obiectivele PUG-ului care sunt relevante din punct de vedere al protecției mediului, sunt amplasate astfel:

#### 3.1 PREVEDERI ALE AVIZATORILOR

În cadrul Avizului de gospodărire a apelor nr. 22/2025, sunt menționate următoarele informații:

##### Cursuri de apă identificate pe teritoriul Comunei Boțești

Denumire curs de apă	Cod cadastral	Denumire corp de apă de suprafață	Codul corpului de apă de suprafață
Gănești	XII-1.78.19.3.0.0	Crasna am. Ac. + afl.	RW12.1.78.19_B1
Blăgești	XII-1.78.19.4.0.0		
Gugu	XII-1.78.19.4.1.0		
Bălțați	XII-1.78.19.5.0.0		

##### Caracterizarea zonei

*Din punct de vedere geomorfologic* teritoriul comunei Boțești aparține sectorului sud-est a Podișului Central Moldovenesc.

*Din punct de vedere geologic* teritoriul comunei Boțești aparține formațiunii Sarmațianului superior alcătuit dintr-un facies deltaic. Acesta este alcătuit stratificat din depozite de gresii calcaroase, lumaselice

cu mactre, peste care se suprapun depozite ardilo-nisipoase în grosime de până la 70 m.

#### *Apele subterane*

Apele freatice sunt cantonate în inetrcalațiile permeabile ale substratului geologic Sarmațian, precum și în baza depozitelor cuaternare a complexului nisipos, fiind întâlnită la adâncimi ce variază de 2-20 m pe terase și interfluvii. Pe șesurile aluvio-coluviale, pânzele freatice se află la 1-3 m adâncime.

*Inundabilitate* – în vederea identificării zonelor cu risc de inundații, au fost analizate zonele cu potențial de inundare identificate în Hărțile de risc și hazard la inundații, pentru cursurile de apă Gănești, Blăgești, Guțu și Bălțați.

#### *Apele de suprafață*

Rețeaua hidrografică ce tranzitează teritoriul administrativ al comunei Boțești, aparține bazinului hidrografic al râului Bârlad, subbazinul Crasna-Lohan, cursurile de apă aferente fiind: Gănești, Blăgești, Gugu și Bălțați.

#### **Echiparea edilitară**

Pe teritoriul administrativ teritorial al comunei Boțești există:

- Două sisteme centralizate de alimentare cu apă a localităților Boțești și Gugești;
- Un sistem de canalizare-epurare ape uzate în localitatea Gugești.

#### *Alimentarea cu apă*

Alimentarea cu apă a localităților Boțești și Gugești se realizează din surse subterane.

Localitatea Boțești – este alimentată printr-un sistem centralizat alcătuit din:

- Sursa de apă: două foraje – foraj F2 cu H=28 m și foraj F3 cu H=115 m, amplasate în partea de sud a localității Boțești;
- Captarea apei – forajele sunt echipate cu câte o pompă submersibilă;
- Aducțiune – conducte din PEHD cu Dn = 90 mm și lungime totală L=2355 m;
- Tratare – instalație de clorinare;
- Înmagazinare – 2 rezervoare de înmagazinare (R1 și R2) realizate din beton armat, amplasate semiîngropat, cu capacitatea de V=100 mc fiecare;
- Rețea distribuție – de tip ramificat, realizată din conducte din PEHD Dn 110 mm, în lungime totală de 10280 m.

Localitatea Gugești este alimentată printr-un sistem centralizat alcătuit din:

- Sursa de apă – două foraje – foraj F3 cu H=60 m și foraj F4 cu H=115 m, amplasate în zona centrală a localității Gugești;
- Captarea apei – forajele sunt echipate cu câte o pompă submersibilă;
- Aducțiune – conducte din PEHD cu Dn=90 mm și lungime totală L=710 m;
- Înmagazinare – 3 rezervoare de înmagazinare (R1, R2, R3) realizate din beton armat, amplasate semiîngropat, două cu capacitatea V=20 mc fiecare și unul cu capacitatea V=40 mc;
- Rețea distribuție – de tip ramificat, realizată din conducte din PEHD Dn= 63-110-200 mm, în lungime totală de 7903 m.

#### *Colectarea și evacuarea apelor uzate*

În comuna Boțești, localitatea Gugești dispune de sistem centralizat de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate, alcătuit din:

- Rețea de canalizare gravitațională – realizată din conducte din PVC cu Dn= 200-250 mm având lungimea totală L=7205 m;
- Colectoare de canalizare sub presiune – realizată din conducte din PVC cu Dn – 110 mm având lungimea totală de 2076 m;
- 5 stații de pompare ape uzate – prevăzute cu electropompe (1A+1R);
- Stație de epurare apă uzată având Quz zi = 150 mc/zi.

### *Gospodărie comunală*

La nivelul comunei Boțești, deșeurile menajere ce provin din gospodăriile cetățenilor sunt colectate și transportate, prin serviciile societății specializate URBANA SRL (prin delegarea gestiunii activităților de colectare și transport a deșeurilor, contract de delegare).

Infrastructura principală de transport ce permite accesul pe teritoriul comunei este reprezentată de drumul național DN24 prin drumul județean DJ244E.

### **Dotări hidroedilitare propuse**

#### *Alimentare cu apă*

- Pentru perioada de perspectivă se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă și în satele Gănești și Tălpigeni.

#### *Colectarea și evacuarea apelor uzate*

Prin proiectul "Sistem de canalizate în sat Boțești, comune Boțești, județul Vaslui", inițiat de Comuna Boțești se propune realizarea următoarelor:

- Rețeaua de canalizare gravitațională – realizată din conducte PVC cu Dn = 250 mm având lungimea totală L=6000 m;
- 3 stații de pompare ape uzate prevăzute cu electropompe (1A+1R);
- Colectoare de canalizare sub presiune realizate din conducte PVC cu Dn = 63-90 mm având lungimea totală L=550 m;
- Stație de epurare apă uzată având Quz zi = 160 mc/zi.

#### *Gospodărie comunală*

- La nivelul comunei Boțești se va elimina depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de platforme betonate pe care vor fi amplasate câte 3 eurocontainere cu capacitatea de 1.1 mc: unul pentru deșeurii menajere, unul pentru hârtie+carton și unul pentru plastic.
- Deșeurile vor fi transportate la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Vaslui – Depozitul de deșeurii Roșiești (CMID Roșiești).

Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:

1. Promovarea și execuția lucrărilor care se vor executa pe ape sau în legătură cu apele de suprafață sau subterane, se va face numai în baza Avizului de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii nr. 107/1996 – Legea Apelor, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu legislația specifică reglementării.
2. Documentațiile tehnice de fundamentare a solicitărilor de emitere a avizelor de gospodărire a apelor vor avea în vedere următoarele:

Conform prevederilor Legii nr. 107/1996 – Legea Apelor, actualizată, sunt interzise:

- Amplasarea în albiile majore inundabile ale cursurilor de apă sau în zonele de protecție prevăzute la art. 40 al Legii nr. 107/1996 – Legea Apelor, cu modificările și completările ulterioare, de noi obiective economice și/sau sociale (inclusiv construcții de locuit), amplasarea unor obiective și desfășurarea de activități în zonele de protecție ale platformelor meteorologice, precum și pe o distanță de 500 m în jurul acestora, promovarea în vederea realizării unor lucrări sau construcții în zonele menționate anterior se poate face numai în baza avizului de amplasament, ce poate fi eliberat de autoritatea de gospodărire a apelor competentă, în concordanță cu prevederile Legii nr. 107/1996 – Legea Apelor, actualizată și ale Ordinului M.M.G.A. nr. 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament, lucrările de apărare împotriva inundațiilor, care se reglementează prin avizul de amplasament, se vor realiza anterior celor care vor face obiectul avizului de gospodărire a apelor;
- Evacuarea de ape uzate în lacurile naturale sau de acumulare, în bălți, heleștee sau în iazuri, cu excepția iazurilor de decantare (Art. 16, lit. d);

- Evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepțiile precizate la Art. 16, lit d1 și d2 din Legea nr. 107/1996 – Legea Apelor, actualizată;
- Obturarea sau blocarea, sub orice formă, precum și scoaterea din funcțiune, în orice mod, a construcțiilor și instalațiilor de descărcare a apelor mari.

Conform prevederilor Legii nr. 107/1996 – Legea Apelor, actualizată, se instituie zone de protecție în jurul cursurilor de apă, a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, precum și în jurul barajelor, lucrărilor anexă a acestora și lacurilor de acumulare; regimul de folosire a terenurilor din zonele de protecție se va supune prevederilor legale; în zonele de protecție a cursurilor de apă și ale lacurilor de acumulare sunt interzise:

- Realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejectii sau substanțe chimice;
- Utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
- Aplicarea de îngrășăminte de orice fel.

Lucrările aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și de reziduuri și alte asemenea, se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă, în jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.

Se va urmări corelarea strictă a capacităților de alimentare cu apă cu cele de canalizare și de epurare a apelor uzate.

Definitivarea necesarului și respectiv a cerinței de apă se va face corespunzător capacităților efective ale localităților componente comunei, corelat cu dotările și activitățile preconizate a fi desfășurate. Debitul de apă necesare se vor calcula ținând cont de prevederile normativelor tehnice specifice. Necesarul de apă se va considera pentru categoriile de clădiri având cel puțin instalații interioare de alimentare cu apă. Cantitățile de ape uzate și dimensionarea rețelelor de canalizare vor fi stabilite în conformitate cu prevederile normativelor tehnice specifice.

Depozitarea substanțelor chimice (pesticide, erbicide, etc) se va realiza în spații acoperite, cu regim special de siguranță, distrugerea celor expirate/neutilizabile urmând a se realiza numai prin unități specializate.

3. Beneficiarul va obține terenurile necesare (acolo unde este cazul) și va institui zone de protecție sanitară și hidrologică în jurul surselor locale de alimentare cu apă, a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemelor de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform prevederilor H.G. nr. 930/2005 și a Ordinului nr. 1278/2011 al Ministerului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică (publicat în Monitorul Oficial nr. 334/13.05.2011).
4. Toate alimentările cu apă (exceptând alimentările cu apă ale populației dacă nu se folosesc instalații sau dacp debitul prelevat nu depășește 0.2 litri/secundă, destinate exclusiv satisfacerii necesităților gospodăriilor proprii) se vor supune reglementării din punct de vedere al gospodării apelor.
5. Delimitarea în detaliu a zonelor de risc la inundații, prin integrarea hărților de risc la inundații (transmise de autoritatea publică centrală în domeniul apelor – Administrația Națională "Apele Române", prin grija Consiliului Județean Vaslui) la nivelul teritoriului comunei și introducerea regimului restrictiv de utilizare a terenurilor din arealele inundabile, conform reglementărilor în vigoare.
6. Amplasarea în zonă inundabilă a albiei majore sau în zonele de protecție prevăzute la art. 40 din Legea nr. 107/1996 – Legea Apelor, cu modificările și completările ulterioare, de noi obiective economice și/sau sociale, amplasarea unor obiective și desfășurarea de activități în zonele de protecție ale platformelor meteorologice, precum și pe o distanță de 500 m în jurul acestora sunt permise numai în baza unui aviz de amplasament, ce poate fi eliberat de autoritatea de gospodărire a apelor competentă în concordanță cu prevederile Legii Apelor și ale Ordinului M.M.G.A. nr. 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament.
7. Lucrările de traversare a cursurilor de apă (poduri, podețe, rețele) sau ale construcțiilor hidrotehnice se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și

În baza avizului de gospodărire a apelor, iar exploatarea acestora se va putea face numai în baza Autorizației de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale în vigoare.

8. Lucrările de barare sau de traversare a cursurilor de apă, care pot constitui obstacol în calea curgerii naturale a apelor, vor fi concepute/realizate și exploatate astfel încât să nu influențeze defavorabil curgerea apelor, în vederea asigurării atât a stabilității acestor lucrări, a albiilor minore și a malurilor, cât și pentru prevenirea unor efecte distructive sau păgubitoare, conform prevederilor art. 26, alin (2) din Legea nr. 107/1996 – Legea Apelor, actualizată. Lucrările construite fără a avea în vedere astfel de cerințe trebuie modificate sau demolate de proprietarii sau deținătorii lor, la solicitarea deținătorului sau a autorității publice locale, în condițiile care vor fi stabilite de autoritatea competentă de gospodărire a apelor.

Este interzisă depozitarea gunoiului de orice fel în alte locuri decât pe platformele special amenajate în acest sens. Depozitele de gunoi neorganizat existente pe teritoriul administrativ al comunei vor fi desființate, iar suprafețele respective vor trebui igienizate corespunzător, astfel încât să nu genereze poluarea apelor subterane sau de suprafață.

### 3.2 LOCALIZARE ELEMENTE IMPORTANTE

#### Punct epizootic

În caz de epizootie, pe teritoriul UAT Boțești se dorește prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.

#### Punct colectare deșeurilor animale

Este necesară asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodăria și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole. Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500 m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a deșeurilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

### 3.3 EXTINDEREA INTRAVILANULUI

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. Limita intravilanului localităților comunei Boțești s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani. Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate. Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Denumire localitate	Intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)	Diferența	% din existent
Boțești	210.83	258.22	47.39	22.00
Gugești	189.10	210.73	21.63	11.44
Gănești	25.51	25.51	-	0
Tălpigeni	12.32	12.32	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>437.76</b>	<b>506.78</b>	<b>69.02</b>	<b>15.77</b>

Noua limită a intravilanului pentru fiecare localitate include suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării de perspectivă.

Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare ale localităților din comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație al locuitorilor din cadrul comunei și pentru mărirea

gradului de atracție pentru locuitori, au fost stabilite o serie de direcții de acțiune:

- Extinderea localităților pe suprafețe de teren lipsite de factori de risc natural – propice construirii de locuințe și alte funcțiuni complementare;
- Delimitarea suprafețelor de teren cu riscuri naturale și instaurarea unor condiții și interdicții de construire;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;
- Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare a întregii comune, respectiv extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a rețelelor de alimentare cu energie electrică și gaze naturale;
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

#### BILANT TERITORIAL PROPUȘ UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

Teritoriu administrativ comuna BOȚEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)					
	Arabil	Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	3877.83	881.00	124.59	21.80	-	423.00	5328.22
Intravilan	-	0	1.41	73.20	432.17	-	506.78
<b>Total</b>	<b>3877.83</b>	<b>881.00</b>	<b>126.00</b>	<b>95.00</b>	<b>432.17</b>	<b>423.00</b>	<b>5835.00</b>
% din total	<b>66.46</b>	<b>15.10</b>	<b>2.16</b>	<b>1.63</b>	<b>7.41</b>	<b>7.24</b>	<b>100 %</b>

Extinderile sunt localizate în zone fără restricții de mediu.

### 3.4 AMPLASAREA ALTOR OBIECTIVE DE INTERES

- Toate elementele sistemului de alimentare cu apă și ale sistemului de canalizare sunt amplasate conform planșei Echipare Edilitară, respectându-se zonele de protecție, conform legislației în vigoare.
- Se are în vedere respectarea Legii Apelor 107/1996 completată cu Legea 310/2004, care prevede că „realizarea alimentării cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără branșamente la locuințe este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale și programul de realizare etapizată a canalizării acestor ape.
- La alegerea amplasamentelor s-a avut în vedere respectarea OMS 119/2014 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică pentru stații de pompare (10 m), instalații de tratare (20 m), rezervoare îngropate (20 m), aducțiuni (10 m). S-a avut în vedere de asemenea respectarea prevederilor HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.
- Alimentarea cu gaz se face în perspectivă. Conducele de distribuție se amplasează de-a lungul drumurilor. Stația de măsură și reglaj se amplasează conform proiectului care va sta la baza alimentării cu gaz.
- Încă nu s-au stabilit suprafețele ce vor fi supuse împăduririlor. Aceste suprafețe vor fi identificate în Planul de stopare a degradării solurilor și de refacere a solurilor degradate prin eroziune la nivel județean. De asemenea, amplasarea perdelelor de protecție la drumuri se va stabili ulterior. Proiectele de împădurire și de perdele de protecție vor fi aprobate de instituțiile abilitate.
- Locațiile pentru platformele de colectare a deșeurilor reciclabile sunt stabilite prin HCL, în conformitate cu prevederile Ord. 119/2014,
- Sunt respectate toate zonele de protecție sanitară sau hidrogeologică, conform legislației în vigoare.
- Cimitirele nu se extind. De asemenea, intravilanul nu se extinde în vecinătatea cimitirelor, în zona de protecție sanitară de 50 m.

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

Problemele de mediu existente, care sunt relevante pentru plan, au fost prezentate în capitolul 2.5 și cap. 3. Pentru fiecare problemă identificată, prin PUG s-au prevăzut măsuri clare de remediere.

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

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

### Obiective de mediu

TEMA SEA	OBIECTIV PRINCIPAL	SUB-OBIECTIV
AER	Îmbunătățirea calității aerului	Reducerea emisiilor de poluanți atmosferici din activități gospodărești, agricole și de creștere a animalelor (zootehnice) Reducerea emisiilor din circulația pe drumuri publice
APA	Menținerea și îmbunătățirea stării apei	Menținerea și îmbunătățirea stării apelor Menținerea și îmbunătățirea stării apelor subterane Diminuarea poluării apei de suprafață și apelor subterane din surse punctiforme și difuze; Creșterea utilizării eficiente a apei, reducerea pierderilor de apă; Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați Protejarea împotriva efectelor dăunătoare naturale și antropice, (inundații, secetă, poluarea accidentală a apei).
SOL	Protejarea calității, Cantității și funcțiunii solului	Conservarea terenurilor agricole de calitate superioară (calități bio-fizice, versatilitate, etc.); Protejarea pășunilor permanente (prin evitarea abandonului acestora, dar și a supra-pășunatului); Reducerea contaminării și protejarea calității, compoziției și funcțiilor solului, Reducerea poluării solului și apelor subterane provocate de platformele de depozitare dejectii Reducerea degradării solului cauzată de fenomenul de sărăturare, eroziune, secetă Reducerea degradării solului și diminuarea poluării apelor subterane în zonele identificate ca vulnerabile la nitrați
BIODIVERSITATE	Protejarea și îmbunătățirea stării biodiversității	Menținerea biodiversității de pe terenurile agricole și forestiere; Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor protejate și a populației totale a acestora (în special cele de importanță comunitară și a celor aflate în pericol); Protejarea și îmbunătățirea calității și întinderii habitatelor naturale și semi-naturale; Reducerea fragmentării habitatelor și îmbunătățirea conectivității habitatului la nivelul peisajului; Reducerea amenințării habitatelor și speciilor indigene de către speciile invazive non-indigene
SĂNĂTATEA POPULAȚIEI ȘI MEDIUL DE VIAȚĂ (inclusiv active materiale)	Protejarea și îmbunătățirea sănătății și bunăstării populației  Eficientizarea utilizării resurselor în mod durabil	Promovarea unui mod de viață sănătos și reducerea inegalităților privind adresabilitatea la serviciile medicale; Protejarea sănătății populației față de riscul îmbolnăvirilor generate de factorii din mediul ambiant în vederea îmbunătățirii calității vieții Asigurarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere. Menținerea și respectarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică instituite pentru protecția captărilor de apă Implementarea unui sistem integrat de colectare și transport al deșeurilor Amenajarea zonelor expuse riscurilor de inundație astfel încât acestea să fie mult reduse sau eliminate Reducerea suprafețelor afectate de eroziuni și alunecări de teren Exploatarea rațională a fondului forestier

PATRIMONIUL CULTURAL ȘI PEISAJUL (INCLUSIV AMENAJAREA TERITORIULUI)	Conservarea și consolidarea peisajelor și patrimoniului rural din Zonă  Promovarea planificării și dezvoltării utilizării durabile a terenurilor	Conservarea și îmbunătățirea peisajului natural al zonei Conservarea, îmbunătățirea și promovarea patrimoniului cultural; Menținerea și întărirea identității culturale și a peisajului din mediul rural Promovarea reutilizării terenurilor și clădirilor dezvoltate anterior (folosite anterior de către alți utilizatori); Recunoașterea și promovarea unei infrastructuri ecologice și spațiilor verzi multifuncționale în planificarea și dezvoltarea utilizării terenurilor; Aplicarea de practici agricole specifice agro-mediului și agriculturii ecologice.
FACTORI CLIMATICI (INCLUSIV ENERGIA)	Atenuarea efectelor schimbărilor climatice  Adaptarea eficientă la schimbările climatice	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din activitățile agricole și zootehnice Creșterea gradului de utilizare a surselor de energie cu emisii reduse de carbon ; Promovarea unui management forestier favorabil conservării carbonului. Răspundere la schimbările climatice prin adaptarea la acestea (de ex. printr-o utilizare mai rațională a resurselor limitate de apă, dezvoltarea de culturi rezistente la secetă, etc.); Reducerea vulnerabilității la schimbările climatice (inundații, alunecări de teren, evenimente meteo extreme); Facilitarea adaptării speciilor și a habitatelor prin menținerea habitatelor; Promovarea celor mai bune practici în domeniul eficienței energetice, Promovarea unor măsuri de gestionare a solurilor destinate să conserve carbonul organic.

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

## 6 POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

### 6.1 EFECTE SEMNIFICATIVE ALE OBIECTIVELOR PUG

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

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

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

### 6.2 EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE ASUPRA MEDIULUI

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

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

## Efectele obiectivelor PUG asupra mediului

Domeniu	Obiective propuse	Descriere	Încadrare	Justificare
Agricultură	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Depășirea stadiului agriculturii de subzistență și trecerea la obținerea de producții agricole în scopul obținerii de producție – marfă, cu generarea de venituri;</li> <li>✓ Ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;</li> <li>✓ Diversificarea activităților agricole și a celor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor rurale;</li> <li>✓ Realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea excesului de umiditate, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună;</li> <li>✓ Îmbunătățirea practicilor agricole prin creșterea competențelor profesionale ale resurselor umane care lucrează în agricultură valorificarea tuturor speciilor și exemplarelor forestiere, pentru evitarea valorificării selective bazată doar pe exploatarea speciilor valoroase (stejar, gorun, fag), ceea ce determină scăderea valorii fondului forestier dar și scăderea rezistenței pădurii la factorii perturbatori;</li> <li>✓ Îmbunătățiri funciare, vizând împădurirea terenurilor neagricole degradate (ca primă împădurire) având în vedere stabilizarea versanților și reducerea eroziunii, protecția mediului, prevenirea dezastrelor naturale și diminuarea efectului de încălzire a climei.</li> </ul>	<p>Creșterea gradului de mecanizare în agricultură prin achiziția și dotarea gospodăriilor cu mașini și utilaje agricole atât pentru producția vegetală cât și pentru producția zootehnică, în special tractoare, cositori mecanice și motocositori, instalații de mulș și alte utilaje performante (motocultoare de mici dimensiuni, mori și tocătoare pentru furaje, etc.);</p> <p>Diversificarea producției agricole prin: dezvoltarea pomiculturii și a plantațiilor de arbuști fructiferi în concordanță cu condițiile pedo – climatice (soiuri rezistente la temperaturi mai scăzute, cu perioada de coacere mai scurtă); realizarea de investiții în colectarea, depozitarea și procesarea plantelor medicinale și aromatice, a fructelor (se urmărește obținerea unor produse cu valoare adăugată mare, de ex. dulcețuri, siropuri, gemuri, ceaiuri, etc.); dezvoltarea apiculturii și a sericulturii; inițierea și dezvoltarea fermelor de produse agricole alternative, foarte cerute pe piața externă, de exemplu melci, broaște; cultivarea și procesarea ciupercilor de cultură;</p> <p>Construirea de sere și solarii pentru legumicultură;</p> <p>Îmbunătățirea sistemelor de colectare, procesare și valorificare a produselor agricole prin înființarea unui centru de colectare și preluare a acestora;</p> <p>Înființarea și organizarea de forme asociative ale crescătorilor de animale, în special ovine și bovine / consolidarea fermelor familiale cu caracter comercial, completate cu utilități și construcții aferente proceselor tehnologice; sprijinirea funcționării asociațiilor crescătorilor de animale;</p> <p>Sprijinirea înființării grupurilor de producători agricoli;</p> <p>Organizarea de gospodării pilot multifuncționale în domeniul vegetal, zootehnic și agroturistic;</p> <p>Realizarea de asolamente pentru mărirea capacității productive a solului și utilizarea de hibrizi de plante adecvați condițiilor pedoclimatice din comună (soluri cu potențial moderat de fertilitate, temperaturi mai scăzute, etc.);</p> <p>Îmbunătățirea calitativă a pajiștilor și fânețelor prin: lucrări de cartare agrochimică; combaterea eroziunii solului; efectuarea de însămânțări și supraînsămânțări; efectuarea anuală a lucrărilor de întreținere, utilizarea îngrășămintelor naturale.</p> <p>Având în vedere prezența efectivelor de ovine și a celor de bovine, sunt necesare lucrări pentru menținerea și sporirea productivității pășunilor – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor prin pășunatul excesiv și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;</p> <p>Exploatarea rațională a pășunilor și fânețelor prin practicarea sistematică a «târlirii»;</p> <p>Valorificarea îngrășămintelor naturale organice din gospodării</p>	+/- toți factorii de mediu	<p>Mecanizarea agricolă duce la creșterea producției agricole, însă este favorizată monocultura și cresc emisiile în atmosferă (gaze de ardere, praf).</p> <p>Fertilizarea corectă a solului crește productivitatea acestuia. Sunt necesare studii pedologice pentru stabilirea necesarului de nutrienți în sol. În cazul fertilizării excesive sau utilizând dejecții nematurate, se pot genera presiuni semnificative asupra solului și apelor</p> <p>Practicarea unei agriculturi durabile, ținând cont de cerințele factorilor de mediu din zonă, cu fertilizare corectă și combaterea controlată a dăunătorilor, are efecte pozitive asupra majorității factorilor de mediu. În acest sens este crucială instruirea personalului agricol.</p> <p>Efectul asupra mediului va fi diferit în funcție de tipul de activitate propus prin proiect. Nu se întrevăd perspective de dezvoltare a industriei în comună, la un nivel care să implice o atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.</p> <p>Eventualele unități industriale care pot apărea în comună sunt de tip micro-fermă (procesare lapte, creștere animale, moară, mecanizare agricolă etc.). Aceste activități vor fi supuse procedurilor legale de autorizare, în funcție de profil și capacitate</p>

		<p>pentru creșterea fertilității naturale a solului precum și pentru evitarea poluării solului;</p> <p>Dimensionarea efectivelor de animale în funcție de raportul optim între specii și disponibilul local de furaje;</p> <p>Dezvoltarea sectorului zootehnic, cu predilecție creșterea ovinelor și bovinelor, prin: achiziții de rase de animale cu material biologic valoros și aplicarea însămânțărilor artificiale în vederea îmbunătățirii producției zootehnice; modernizarea adăposturilor, îmbunătățirea condițiilor de cazare, igienă și de protecție a animalelor; obținerea de produse animaliere de bună calitate, ameliorarea calității fânurilor și a altor categorii de furaje; înființarea de centre de colectare a laptelui în comună.</p> <p>Respectarea normelor fito-sanitare și sanitar-veterinare asigurându-se premisele dezvoltării unei agriculturi biologice;</p> <p>Valorificarea potențialului melifer al pomilor fructiferi, pășunilor, fânețelor, prin dezvoltarea apiculturii.</p>		
<b>Industria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dezvoltarea și diversificarea sectorului de mică industrie: morărit și panificație, tâmplărie, mobilier, prelucrare lână și piele;</li> <li>✓ Dezvoltarea industriei de prelucrare a laptelui;</li> <li>✓ Dezvoltarea industrializării laptelui</li> <li>✓ Dezvoltarea prestărilor de servicii:</li> <li>✓ Înființarea unor ateliere de reparații obiecte de uz casnic, încălțăminte, croitorie, țesătorie, coafură, etc.;</li> <li>✓ Diversificarea formei de servicii pentru populație prin: servicii informaționale, bancare, poștale la nivelul fiecărei localități;</li> <li>✓ Înființarea altor servicii: baie publică, spălătorie, notariat.</li> </ul>	<p>Acordarea de facilități de către administrația locală întreprinzătorilor care pornesc sau dezvoltă afaceri în comuna Boțești.</p> <p>Asigurarea spațiilor special destinate investițiilor industriale;</p> <p>Suștinerea IMM-urilor și stimularea implicării într-o mai mare măsură a micului antreprenoriat local;</p> <p>Organizarea de cursuri de formare și perfecționare profesională a populației active din comună;</p> <p>Organizarea de întâlniri periodice și a unui dialog real între reprezentanții mediului de afaceri și cei ai Consiliului Local Boțești în vederea identificării de noi oportunități.</p>	+ Social	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
<b>Demografie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ condiții de viață atractivă pentru tineri, atât pentru cei din localitate cât și pentru cei din exterior (care ar dori să se stabilească în comună),</li> <li>✓ condiții și facilități pentru familiile tinere cu copii.</li> </ul>	îmbunătățirea calității vieții	+ Social	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
<b>Starea de sănătate și servicii medicale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ modernizarea și dotarea dispensarelor medicale din satele Boțești și Gugești</li> <li>✓ promovarea și derularea unor campanii de educare / informare a populației cu privire la beneficiile consultațiilor regulate, efectuarea analizelor medicale, informarea cu privire la anumite boli, comportamentul adecvat pentru prevenție;</li> <li>✓ asigurarea condițiilor de igienă și educație pentru sănătate în școlile și grădinițele din comună;</li> <li>✓ înființarea unui cabinet de consiliere pentru copiii a căror părinți sunt plecați la muncă în străinătate;</li> <li>• implementarea unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect.</li> </ul>	îmbunătățirea condițiilor de asigurare a sănătății, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții.	+ Social	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
<b>Forța de muncă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Utilizarea excedentului de forță de muncă în: mica industrie, sgricultura, servicii</li> </ul>	îmbunătățirea calității vieții	+ Social	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună

<p><b>Educația</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reabilitare și modernizare școlilor și grădinițelor Boțești și Gugești;</li> <li>✓ Dotare cu mobilier și cu material didactic a tuturor unităților de învățământ.</li> <li>✓ Îmbunătățirea bazei tehnico-materială în școli (dotarea școlilor cu mobilier calculatoare și soft didactic), grădinițe, cămin cultural și bibliotecă;</li> <li>✓ asigurarea accesului egal la educație;</li> <li>✓ ameliorarea mediocrității școlare, scăderea ratei absenteismului școlar, obținerea de rezultate performante la testele naționale;</li> <li>✓ îmbunătățirea calității actului de învățământ;</li> <li>✓ perfecționarea resurselor umane din domeniul educației;</li> <li>✓ reabilitarea infrastructurii de învățământ;</li> <li>✓ creșterea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare;</li> <li>✓ alocarea resurselor necesare desfășurării procesului de învățământ.</li> </ul>	<p>Îmbunătățirea condițiilor de învățământ, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții.</p>	<p>+ Social</p>	<p>Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună</p>
<p><b>Locuire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construirea unui ansamblu de locuințe protejate, pentru persoanele aflate în dificultate</li> <li>✓ Înființare bază sportivă: construire și dotare centru sportiv;</li> <li>✓ Construirea unei săli de sport în satul Boțești.</li> <li>✓ Amenajare terenuri de sport în satele Boțești și Gugești.</li> <li>✓ Construirea unui complex turistic și de agrement.</li> <li>✓ Amenajarea și dotarea unor centre, spații de joacă și recreere pentru copii, în satele Boțești și Gugești</li> <li>✓ Înființare unui cămin în satul Boțești pentru personale vârstnice aflate în dificultate.</li> <li>✓ Modernizarea și dotarea căminului din satul Gugești cu o sală de fizioterapie.</li> <li>✓ Creșterea eficienței energetice în clădirile publice, școli, grădinițe;</li> <li>✓ Realizare sistem de supraveghere video în comuna Botesti,</li> <li>✓ Dotări servicii publice cu utilaje;</li> <li>✓ Dotări cu mobilier stradal;</li> <li>✓ Înființare și amenajare de spații verzi.</li> </ul>	<p>Utilizarea de materiale durabile pentru construcții, păstrându-se însă pe cât posibil valorile și materialele locale;</p> <p>Realizarea construcțiilor în conformitate cu proiectele de specialitate și cu reglementările urbanistice;</p> <p>Corelarea amplasării locuințelor cu protecția zonelor vulnerabile și evitarea zonelor de risc (în special terenuri inundabile și afectate de eroziune pluvială)</p> <p>Racordarea la rețelele de utilități.</p>	<p>+ Social</p>	<p>Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună</p>
<p><b>Populație</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Stabilizarea populației în comună prin creșterea atractivității sub aspectul pieței muncii (locuri de muncă în terțiar, în special pentru populația tânără);</li> <li>✓ Ameliorarea stării de sănătate a populației prin creșterea accesibilității la servicii medicale de calitate, mai ales având în vedere ponderea populației vârstnice;</li> <li>✓ Creșterea nivelului de instruire a populației, cu implicații directe în calitatea resurselor umane;</li> <li>✓ Dezvoltarea infrastructurii edilitare și de transport;</li> <li>✓ Asigurarea accesului echitabil la dotările edilitare pentru toți locuitorii comunei, care se reflectă în confortul sporit al populației.</li> <li>✓ dotare cu utilaje și echipamente pentru Serviciul Public Situații de Urgență și Gospodărire Comunală;</li> </ul>	<p>Asigurarea accesului populației la servicii medicale de calitate; erea calității serviciilor de asistență socială; ea și echiparea cabinetelor medicale;</p> <p>area unui sistem de îngrijire la domiciliu pentru persoanele dezavantajate (persoane în vârstă sau cu dizabilități), în contextul în care un studiu diagnostic în domeniul social relevă acest aspect;</p> <p>area unor programe / campanii de educare și informare a populației privind starea generală de sănătate și comportamentul adecvat pentru prevenție.</p> <p>ltarea și modernizarea infrastructurii educaționale;</p> <p>ovarea și dezvoltarea activităților meșteșugărești și de artizanat;</p> <p>erea nivelului de cunoaștere și utilizare a tehnologiilor de informație și comunicare.</p>	<p>+ Social</p>	<p>Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună</p>

	✓			
<b>Cultura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construire, reabilitare și dotare cămine culturale;</li> <li>✓ Reabilitare și modernizare Biserica " Sf. Constantin și Elena" Boțești, Biserica "Sf. Nicolae" Gugești, Biserica " Sf. Mihail și Gavril" Boțești;</li> <li>✓ Construcție capele mortuare în comuna Boțești;</li> <li>✓ Construcție case de prăznuire.</li> </ul>	<p>Utilizarea căminului cultural din comună pentru organizarea de activități specifice (de ex., învățarea unor dansuri populare, revitalizarea meșteșugurilor locale prin organizarea unor ateliere meșteșugărești);</p> <p>Organizarea de activități cu caracter instructiv – educativ</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
<b>Turism</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dezvoltarea turismului după următoarele linii de acțiune:</li> <li>✓ Modernizarea ofertei turistice;</li> <li>✓ Dezvoltarea prioritară a agroturismului;</li> <li>✓ Organizarea și conducerea unei politici turistice parteneriale prin:</li> <li>✓ amenajarea căilor de comunicație;</li> <li>✓ înființarea rețelei de gaze naturale;</li> <li>✓ extinderea rețelei de alimentare cu apă;</li> <li>✓ înființarea rețelei de canalizare;</li> <li>✓ înființarea de noi spații pentru întreprinzători particulari ce vor să practice turismul;</li> <li>✓ realizarea unor dotări de agrement;</li> <li>✓ conservarea și protecția cadrului natural și a vestigiilor istorice.</li> </ul>	Măsurile propuse se concretizează în proiecte care vor fi implementate în viitorul apropiat, în funcție de disponibilitatea surselor de finanțare.	+ Social, + Biodiversitate	Proiectele propuse contribuie la creșterea standardului de viață în comună
<b>Circulație</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modernizarea drumuri sătești, de interes local, prin asfaltarea a aproximativ 14 km în satul Gugești, 8 km în satul Boțești, 7 km în satul Gănești și 4 km în satul Tălpigeni;</li> <li>✓ Modernizare drum de interes local DC13</li> <li>✓ Modernizare și reabilitare drumuri de exploatație agricolă;</li> <li>✓ Construire, reabilitare, modernizare poduri și podețe;</li> <li>✓ Realizarea de trotuare și alei pentru circulația pietonală;</li> <li>✓ Realizarea și amenajarea de noi drumuri sătești în zonele de extinderi ale intravilanului prin asfaltare;</li> <li>✓ Asigurarea de piste pentru biciclete și alte vehicule electrice ușoare;</li> <li>✓ Amenajarea stațiilor de călători;</li> <li>✓ Realizarea de spații de parcare;</li> <li>✓ Instalarea pe drumurile comunale și județene a marcajelor și indicatoarelor rutiere;</li> <li>✓ Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc.</li> <li>✓ Decolmatarea și curățarea șanțurilor și rigolelor aferente drumurilor și construirea de rigole acolo unde acestea lipsesc</li> </ul>	<p>Obiectivele generale în dezvoltarea infrastructurii de transporturi se referă la creșterea calității vieții locuitorilor comunei Boțești prin reabilitarea rețelei de drumuri din comună în vederea creșterii accesibilității și a atractivității zonei pentru investiții.</p> <p>Îmbunătățirea condițiilor de trafic și transport are efecte pozitive asupra sectorului social și îmbunătățirea calității vieții</p> <p>Ca și efect negativ poate și menționată perturbarea mediului în perioada de execuție.</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	<p>Modernizarea drumurilor reprezintă o necesitate la nivelul comunei pentru creșterea standardului de viață și pentru reducerea emisiilor de praf în atmosferă.</p> <p>Decolmatarea șanțurilor și rigolelor va permite scurgerea apelor pluviale, fără ca acestea să se reverse;</p> <p>Sunt prevăzute măsuri de achiziționare de utilaje de deszăpezire, cu efect benefic asupra populației, în ceea ce privește accesul la servicii</p> <p>În general, măsurile propuse pentru circulație au un efect exclusiv pozitiv asupra factorilor de mediu. Alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor este necesară pentru prevenirea îmbolnăvirilor hidrice și pentru creșterea nivelului de trai. Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora este necesară pentru a preveni evacuarea de ape uzate în mediu.</p>
<b>Alimentare cu apă curentă și asigurare servicii canalizare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ înființare sistem de alimentare cu apă în satul Gănești și Tălpigeni;</li> <li>✓ Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești;</li> <li>✓ Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă pe suprafețele introduse în intravilan.</li> <li>✓ Înființarea sistemului centralizat de canalizare.</li> </ul>	<p>Îmbunătățirea condițiilor de alimentare cu apă și furnizare servicii canalizare cu efecte pozitive asupra sectorului social și îmbunătățirea calității vieții, efecte asupra aerului, apei</p> <p>În perioada de execuție pot să apară perturbări asupra vecinătăților, relocări de rețele, perturbarea traficului, zgomot, vibrații etc.</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	<p>Alimentarea cu apă potabilă a tuturor locuitorilor este necesară pentru prevenirea îmbolnăvirilor hidrice și pentru creșterea nivelului de trai.</p> <p>Canalizarea apelor uzate și epurarea acestora este necesară pentru a</p>

				preveni evacuarea de ape uzate în mediu
<b>Alimentare cu energie electrică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Extindere ale rețelei de joasă tensiune;</li> <li>✓ Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public;</li> <li>✓ introducerea soluțiilor alternative de producere a energiei electrice;</li> <li>✓ Înființarea infrastructurii de alimentare cu energie verde;</li> <li>✓</li> </ul>	<p>Branșarea la rețeaua electrică a construcțiilor neelectrificate și a noilor construcții;</p> <p>ificarea zonelor deficitare și creșterea gradului de siguranță în exploatare;</p> <p>erea traseelor degradate și înlocuirea stâlpilor de lemn cu cei de beton;</p> <p>șterea rețelei de joasă tensiune în zonele de extindere a intravilanului;</p> <p>șterea posturilor de transformare defecte.</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Alimentarea cu energie electrică a tuturor locuitorilor este necesară pentru creșterea nivelului de trai.
<b>Alimentarea cu gaze naturale și căldură</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Înființarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;</li> <li>✓</li> </ul>	<p>Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua cea mai apropiată</p> <p>Realizarea unei rețele de distribuție de presiune redusă a gazului pentru alimentarea centralelor termice individuale necesare preparării agentului termic de încălzire.</p> <p>Racordarea construcțiilor din satele comunei la rețeaua de gaze naturale propusă;</p> <p>Înființarea rețelei de repartiție și distribuție de gaze în toate localitățile comunei;</p> <p>Înființarea stației de reglare-măsură predare și a stațiilor de reglare-măsură</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Alimentarea cu gaze naturale a tuturor locuitorilor este necesară pentru creșterea nivelului de trai și pentru reducerea poluării rezultată în urma arderii combustibililor solizi..
<b>Protecția și conservarea mediului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Combaterea integrată a surselor de poluare de pe teritoriul comunei ;</li> <li>✓ Combaterea eroziunii solului prin împăduriri;</li> <li>✓ Instituirea zonelor de protecție sanitară la cursurile de apă,</li> <li>✓ Colectarea deșeurilor pe teritoriul comunei Boțești se va face conform Directivei Europene și Strategiei Naționale de Gestionarea Deșeurilor, a Planului național de gestionare a deșeurilor și Planului Județean de Gestionarea Deșeurilor Vaslui.</li> <li>✓</li> </ul>	<p>Asigurarea unei educații a populației privind importanța protejării calității factorilor de mediu apă, aer și sol</p> <p>Perturbări ale mediului în perioada de execuție, ocupare de teren, epuizarea resurselor de apă, alterarea / distrugerea unor habitate.</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	-
<b>Gospodărie comunală</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Înființare platforme de colectare selectivă a deșeurilor;</li> <li>✓ Încheierea contractelor cu operatori de salubritate pentru colectare și transportul deșeurilor, animalelor moarte;</li> <li>✓ Dotarea cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărie comunală și salubritate;</li> <li>✓ Instituirea zonei de protecție la cimitire;</li> <li>✓ Instituirea zonei de protecție la captările de apă, rezervoare, stații de pompare, stații de clorinare.</li> </ul>	<p>Îmbunătățirea condițiilor de colectare a deșeurilor, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții, efecte asupra aerului, apei</p>	+ Social, aer, apă, peisaj, factori climatici	Modernizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor contribuie la îmbunătățirea condițiilor de colectare a deșeurilor, cu efecte pozitive asupra sectorului social, îmbunătățirea calității vieții, efecte asupra aerului, apei

## 7 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Planul nu prevede obiecte sau proiecte care să aibă influență asupra statului vecin. Nu s-au identificat efecte potențiale semnificative în context transfrontieră.

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

### 8.1 CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului se va face cu respectarea unui set minim de condiții care rezultă din legislația specifică de mediu și din regulamentul de urbanism al planului. Aceste condiții sunt:

*1. La amplasarea și funcționarea construcțiilor ce se vor realiza conform zonificării funcționale se vor respecta următoarele condiții:*

- Zona constructibilă indicată în plan;
- Zonele de siguranță și protecție ale cailor de circulație rutiera, ale monumentelor istorice;
- Culoarele de siguranță și de protecție ale rețelelor edilitare;
- Utilizări permise și restricții conform prevederilor RLU pentru zonele propuse;
- Construcțiile propuse se vor amplasa izolat sau cuplat în cadrul lotului;
- Necesarul de parcaje va fi dimensionat în funcție de prevederile normativelor în vigoare;
- Distanțele de protecție sanitara față de sursele de poluare sau disconfort (unități economice, cimitire, stații de epurare și trasee tehnico-edilitare);
- Conformarea construcțiilor cu respectarea prevederilor Regulamentului Local de Urbanism.

Se instituie interdicție definitivă de construcții noi în:

- zona de siguranță a cailor de comunicație rutiera;
- zona de protecție și siguranță a canalelor de desecare: 2,50 m de la taluz
- zona culoarelor de siguranță și protecție ale rețelelor edilitare;
- în zona rezervată cailor de circulație rutiera propuse ;
- în zona rezervată siturilor arheologice.

*2. Titularul planului are obligația să respecte cel puțin prevederile următoarelor acte normative:*

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare; inclusiv Legea 123/2020 care prevede aspecte privind protecția mediului în cazuri de disconfort olfactiv.
- Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinată consumului uman;
- HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitara și hidrogeologica;

- H.G. nr. 971/2023 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, monitorizare și inspecție sanitară a calității apei potabile
- O.U.G.nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- O.U.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 18/1991 fondului funciar cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- SR 10009:2017. Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- O.U.G. nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman;
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007 ;
- HG nr. 170/2004 (MO nr. 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- Ord. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- Lege nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin OUG nr. 15/2009;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - publicată în Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Ordinul ministrului internelor și reformei administrative și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 605/579/2008 pentru aprobarea Dispozițiilor generale de apărare împotriva incendiilor pe timpul utilizării focului deschis la arderea de miriști, vegetație uscată și resturi vegetale - publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 661 din 22 septembrie 2008;
- Ordinul nr. 242/26.03.2005 pentru aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați;
- Legea 46/2008- Codul silvic;
- Legea 289/2002 privind perdelele forestiere;

- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare;
  - Hotărârea nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor;
  - Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Vaslui.
3. Se va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului emiterea actelor de reglementare corespunzătoare fiecărei etape a planului de investiții (aviz de mediu, acord de mediu, autorizație de mediu).
4. Se vor respecta prevederile și măsurile celorlalte acte de reglementare emise de alte autorități.
5. Se vor respecta prevederile planului propus;
6. Nocivitățile fizice (zgomot, vibrații), substanțele poluante și alte nocivități ce ajung în zonele locuite nu vor putea depăși limitele maxime admisibile din standardele de stat în vigoare;
7. Măsuri PSI și de evitare a riscurilor unor accidente:
- asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislației în vigoare;
  - montarea conductelor și a cablurilor electrice, conform normelor în vigoare.
8. Măsuri de supraveghere și control a factorilor de mediu:
- măsuri de prevenire și reducere a poluării în faza de execuție a proiectelor
  - măsuri de prevenire și reducere a poluării în perioada de exploatare.

## **8.2 MĂSURI DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A POLUĂRII ȘI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A STĂRII FACTORILOR DE MEDIU ÎN GENERAL**

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

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

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

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

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

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri,
- etc.

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

Principalele măsuri de mediu stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere la toate gospodăriile comunei și la cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Înființare rețea alimentare cu gaze naturale;
- Asfaltarea tuturor drumurilor din comună;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

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

Este necesar ca toate proiectele care decurg din implementarea obiectivelor PUG să fie corect implementate și să treacă prin toate etapele de reglementare legale. În scopul prevenirii unor efecte adverse asupra factorilor de mediu, se recomandă ca la punerea în practică a obiectivelor PUG să se țină cont de măsurile preventive enunțate în continuare.

#### ***Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului***

- Modernizarea și întreținerea infrastructurii de transport existente;
- Stimularea utilizării energiei regenerabile – de exemplu a utilizării panourilor solare, a micro turbinelor eoliene sau a energiei geotermale; înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali cu combustibili mai puțin poluanți (de ex. gaz metan) și asigurarea alimentării cu gaz metan;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.
- Plantarea unor perdele de protecție în jurul unităților de producție, în zonele cu funcțiune de agrement, sport, turism, spații verzi, pentru amenajările specifice sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare sau a altor obiective de echipare edilitară;
- Creșterea (sau cel puțin menținerea) suprafețelor de spațiu verde public și creșterea valorii acestora prin reorganizarea și îmbunătățirea stării spațiilor verzi existente, plantarea de arbori și arbuști cu înrădăcinare adâncă pe terenurile instabile, menținerea și dezvoltarea parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă.
- Încurajarea și promovarea întreținerii și înfrumusețării clădirilor, a curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri.

- Informarea și responsabilizarea cetățenilor cu privire la obligațiile pe care le au ca membri ai unei comunități rurale, de păstrare a unui mediu curat, inclusiv: nu se vor desfășura activități care afectează vecinii prin emisii de gaze, praf, mirosuri, zgomot; nu se vor arde deșeuri în curte sau grădină, nu se depozitează permanent deșeuri în gospodărie. În sobe și cuptoare se vor arde doar materiale potrivite acestui scop (lemn, peleți, resturi vegetale etc.).
- Pe toata perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile de pulberi, gaze de eșapament, zgomot sau vibrații. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
  - Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici; se vor lua măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces.
  - Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu și care a fost aprobat inclusiv de potențialii receptori, după caz;
  - Utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
  - Se va asigura umectarea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
  - Deplasarea utilajelor și a camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 30 km/h;
  - Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantiere;
  - Oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
  - Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în atmosferă din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
  - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
  - Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
  - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodăria vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
  - Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
  - Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;
  - Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;

- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

#### **Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei**

- Instituirea zonelor de protecție sanitară în jurul surselor de apă potabilă, conform Legii apelor cu respectarea distanței de 50 m față de posibilele surse de poluare a apei și respectarea prevederilor H.G. 930/2005 – Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologice și a Ord. 119/2014 privind protecția sanitară.
- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă; construcțiile existente și care nu pot fi demolate vor fi inventariate și monitorizate de către Primărie;
- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
  - Până la darea în folosință a sistemului de canalizare a apelor uzate și a stației de epurare, construcțiile noi vor fi prevăzute cu bazine vidanjabile impermeabilizate sau cu stații de epurare conforme și avizate de autoritățile în drept. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de către operatori autorizați.
  - La darea în folosință a sistemului de canalizare, Primăria va urmări situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
  - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună; eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățirea echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
  - Se va interzice depozitarea materialelor pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora; se interzice spălarea în cursurile de apă a utilajelor și mijloacelor de transport
  - Reparațiile la utilajele/mijloacele de transport se vor realiza la unități service autorizate; Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la implementarea proiectelor se va realiza la stații de distribuție carburanți autorizate;
  - se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport;
  - Lucrările se vor desfășura în baza procedurilor specifice, care prevăd măsuri de prevenire a scurgerilor accidentale și acțiuni de intervenție în caz de scurgeri accidentale de produs petrolier.
  - Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de construcții vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare;
- Se vor avea în vedere măsurile prevăzute în actele de reglementare emise pentru sistemul de canalizare și sistemul de alimentare cu apă (autorizația de gospodărire a apelor, autorizația de mediu). Aceste măsuri includ cel puțin:
  - Exploatarea corespunzătoare a stației de epurare ;
  - Monitorizarea apelor uzate pentru un control strict al calității apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare astfel încât să se încadreze în limitele impuse de NTPA 001/2005 Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate orășenești și industriale la evacuarea în receptori naturali;
  - Plan de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare.

- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Se vor avea în vedere cel puțin:
  - Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; platformele vor fi prevăzute cu colectare a levigatului și apele pluviale. În primă fază levigatul se va colecta în bazine vidanjabile și, după darea în folosință a sistemului de canalizare, se va face racordul la acesta;
  - Deșeurile zootehnice rezultate din gospodării vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a dejecțiilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
  - Se interzice sub orice formă depozitarea deșeurilor de orice fel în albiile râurilor.

**Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului, subsolului și utilizarea corectă a terenurilor**

- Interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri pe sol, în alte spații decât cele special destinate. Această măsură se concretizează în următoarele acțiuni:
  - Construcțiile noi se vor racorda obligatoriu la sistemul de canalizare existent. Nu se acceptă fosele septice sau stațiile de epurare neconforme.
  - Primăria urmărește situația racordărilor, astfel încât într-un orizont de timp rezonabil, toate gospodăriile (sau instituțiile) racordate la rețeaua de apă potabilă vor fi racordate și la rețeaua de canalizare. Racordările noi (viitoare) la rețeaua de apă potabilă vor fi condiționate de racordarea la canalizare.
  - Primăria va urmări starea albiilor minore ale râurilor din comună și a întregii comune în general (mai ales în zonele cunoscute ca fiind utilizate în trecut de către cetățeni pentru depozitarea neconformă a deșeurilor); eventualele deșeuri găsite vor fi eliminate corespunzător. Se va identifica sursa acestora și se vor lua măsuri pentru stoparea pe viitor a depozitării necontrolate. Se au în vedere în principal deșeurile zootehnice și deșeurile din curți / grădini.
- Pe toată perioada de realizare a proiectelor ce decurg din implementarea PUG-ului (de exemplu proiectele de modernizare a rețelei rutiere, îmbunătățire a echipării edilitare sau de execuție a noilor obiective), se vor lua măsuri specifice pentru a diminua până la eliminare emisiile în apă și pe sol. Aceste măsuri sunt prevăzute în Planul de lucrări și includ cel puțin:
  - se interzice executarea lucrărilor de întreținere, reparații și spălare a utilajelor și mijloacelor de transport în zona de șantier, acestea se vor realiza prin societăți specializate autorizate;
  - se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minim a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare;
  - se va respecta traseul căilor de acces existente sau realizate conform proiectelor aprobate, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor în afara ariei alocate proiectelor;
  - se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop;
  - nu se vor crea depozite de materiale de construcție sau deșeuri din construcții / demolări pe suprafețe situate în afara celor special destinate conform proiectelor aprobate; Nu se vor forma depozite de pământ permanente sau pe durate mai mari decât cele prevăzute pentru realizarea lucrărilor.
  - se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectelor (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/ eliminare prin societăți specializate autorizate). Constructorul va avea în vedere valorificarea pe cât posibil a deșeurilor generate, în detrimentul eliminării finale.

- Odată cu materialele necesare realizării proiectelor se pot aduce diverși poluanți (impurități). Pentru prevenirea acestei situații, materialele necesare în lucrările de construcție sunt procurate de la furnizori autorizați care emit certificat de conformitate pentru acestea. La recepția materialelor, se face o verificare vizuală a acestora. Dacă se identifică corpuri străine care pot genera scurgeri, acestea se elimină manual și se aplică procedura specifică de acțiune, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale al constructorului.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu organizarea de șantier sau cu execuția lucrărilor vor fi readuse la starea inițială, conform proiectului aprobat.
- Constructorul va avea implementat, după caz, un Plan de prevenire a poluărilor accidentale, Plan de management al deșeurilor; Plan de management al traficului pe șantier.
- Măsuri de control a activităților agricole astfel încât să se evite supraexploatarea resurselor de sol sau epuizarea acestora prin monoculturi, eroziune sau pășunat excesiv. Se vor aplica măsuri de fertilizare corectă a terenurilor agricole și de combatere corectă a dăunătorilor prin controlul acestora la nivelul biroului agricol din cadrul primăriei și cu ajutorul autorităților relevante (OSPA). Se vor face acțiuni de conștientizare și informare cu privire la necesitatea utilizării corecte a fertilizanților chimici și naturali. Se scot în evidență problemele majore cauzate de excesul de fertilizanți, utilizarea substanțelor chimice interzise, modul de aplicare, temporizarea fertilizării. De asemenea, se vor detalia problemele majore ce pot să apară odată cu utilizarea incorectă a pesticidelor și fitosanitelor.
- Măsuri pentru prevenirea emisiilor în apă și sol din gestiunea deșeurilor. Pentru a preveni astfel de emisii, este necesar să se adopte metode de colectare, stocare, evacuare sau valorificare a deșeurilor care să corespundă legislației în vigoare. Aceste măsuri au fost descrise la capitolele Aer și Apă.

#### **Măsuri de prevenire și reducere a efectelor adverse asupra populației și mediului de viață**

În general, măsurile prevăzute la ceilalți factori de mediu – apă, aer, sol – asigură un înalt nivel de prevenire și minimizare a eventualelor efecte negative asupra populației. Ca măsuri specifice, se evidențiază inclusiv:

- Întreținerea și decolmatarea șanțurilor și a traseelor de scurgere a apelor pluviale. Acțiunile periodice (de 2 ori pe an – primăvara și toamna) de decolmatare preîntâmpină formarea de dopuri în scurgerea apelor pluviale. Astfel se previne inundarea gospodăriilor. Aceste acțiuni se pot realiza cu ajutorul persoanelor asistate social sau pe bază de voluntariat.
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la responsabilitățile și restricțiile care rezultă din legislația specifică de mediu (în special Legea protecției mediului, Legea gestiunii deșeurilor, Legea apelor). Aceste acțiuni de informare se adresează tuturor cetățenilor comunei. Se au în vedere în principal:
  - Apele uzate nu se evacuează în mediu neepurate; în general este obligatorie racordarea la sistemul de canalizare. Până la acest moment, bazinele vidanjabile și latrinele se impermeabilizează prin betonare în scopul evitării infiltrării apelor uzate în sol;
  - Deșeurile se gestionează corect. Se interzice arderea deșeurilor vegetale pe sol, arderea miriștilor. Se prevăd metode de gestionare a fluxurilor speciale de deșeuri: animalele moarte mari – se predau la firma specializată cu care primăria are contract; deșeurile zootehnice se compostează corect până la darea în folosință a platformei locale. Nu se împrăștie pe terenuri agricole deșeuri zootehnice care nu sunt compostate cel puțin 6 luni etc.
  - Utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice se face conform prescripțiilor de utilizare și ținând cont de caracteristicile solului;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la necesitatea aplicării codului de bune practici agricole; promovarea agriculturii în asociații; disponibilitatea unui consultant agricol la nivelul primăriei;
- Acțiuni de informare și conștientizare cu privire la obligațiile și responsabilitățile aplicabile proprietarilor de păduri sau terenuri care susțin habitate naturale importante în scopul evitării supra-pășunatului, a defrișărilor neautorizate și a utilizării de substanțe chimice în exces.

- Acțiuni de igienizare periodică a comunei (de exemplu pe bază de voluntariat) pentru colectarea tuturor deșeurilor împrăștiate, măturat, curățat vegetație etc.
- Analiza apelor din fântâni (acolo unde se folosește freaticul de suprafață ca sursă de apă potabilă) – se face o dată la 3 ani și se urmăresc indicatorii specifici de potabilitate. În cazul identificării unei fântâni cu apă nepotabilă, se aplică un semn de avertizare vizibil.
- Controlul zonelor de îmbăiere.
- Asigurarea accesului la utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, salubritate etc.).
- Menținerea în stare bună a domeniului public – curățarea străzilor, a trotuarelor, scuarurilor, spațiilor verzi, parcurilor etc.;
- Asigurarea unei suprafețe minime de spațiu verde public, întreținut și amenajat corespunzător; creșterea continuă a suprafețelor de spațiu verde, precum și a zonelor de recreare și agrement cu efecte benefice asupra calității vieții;
- Monitorizarea calității apelor din fântâni cu o periodicitate de cel puțin 1 la 3 ani. Fântânile care nu au apă potabilă vor fi marcate corespunzător și nu se va permite alimentarea în scop potabil a populației.
- separarea zonelor agro-industriale și de depozitare față de cele rezidențiale,
- diminuarea riscurilor naturale care pot afecta componenta antropică (inundații etc.) prin adoptarea unor măsuri de control asupra acestora;
- impunerea unor măsuri de protecție sanitară în cazul propunerii de noi funcțiuni față de obiective care ar putea afecta sănătatea și siguranța;
- promovarea conceptului de energie regenerabilă, atât la nivelul administrației, cât și a populației;

#### **Măsuri pentru prevenirea și reducerea zgomotului și vibrațiilor**

- Modernizarea drumurilor din comună. Utilizarea unor materiale adecvate la asfaltarea drumurilor pentru a reduce emisiile de zgomot la rulare.
- limitarea vitezei de deplasare pe anumite artere de circulație și utilizarea calmatoarelor de viteză;
- Controlul (restricționarea sau temporizarea) accesului autovehiculelor cu gabarit mare în zonele locuite sau vulnerabile la emisii de zgomot din trafic;
- Promovarea și facilitarea transportului nepoluant – de exemplu cu biciclete. Realizarea de piste de biciclete și de trotuare / alei pentru facilitarea deplasării pe jos sau cu mijloace nemotorizate.

#### **Măsuri pentru protecția factorului de mediu biodiversitate**

- Conform art. 72 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se vor lua măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural, de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate și măsuri de dezvoltare a spațiilor verzi;
- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
  - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- Orice incident semnalat pe perioada realizării planului care ar putea avea un impact asupra factorilor de mediu, mai ales asupra biodiversității, va fi anunțat la autoritățile responsabile (APM sau GNM) în timpul cel mai scurt posibil.

#### **Măsuri în zonele cu riscuri naturale**

- Respectarea condițiilor de amplasare și conformare a construcțiilor în raport cu gradul de seismicitate, distanțele dintre clădiri, regimul de înălțime, sistemul tehnic constructiv, tipul și adâncimea de fundare;
- În funcție de condițiile geotehnice specifice pe zone, proiectarea construcțiilor ce urmează să se execute sau a construcțiilor existente ce necesită lucrări de consolidare se va face în conformitate cu prevederile normativului P100/2005;
- La amplasarea construcțiilor în apropierea cursurilor de apă se va respecta distanța impusă de legea apelor pentru zona de protecție.
- Nu se vor amplasa construcții pe traseul de desecare funcționabile sau colmatate, pentru a se evita obturarea lor.
- Întreținerea albiilor cursurilor de apă prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării deșeurilor și a altor materiale care pot colmata și obstrucționa secțiunea de scurgere a apei;
- Interzicerea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/ sau economice în zonele potențial inundabile, adaptarea dezvoltărilor viitoare la condițiile de risc la inundații;
- Îmbunătățirea planurilor de acțiune și intervenție în caz de inundații prin întocmirea unui studiu de inundabilitate, pentru delimitarea zonelor cu risc natural de inundație și măsurile care se impun asupra zonelor vulnerabile. Implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații.

#### **Măsuri pentru gestionarea corectă a deșeurilor**

Pe lângă măsurile de gestionare corectă a deșeurilor, prezentate la ceilalți factori de mediu, se recomandă următoarele:

- formularea unor ținte la nivel local privind cantitatea de deșuri generate cu scopul stimulării unor măsuri privind descreșterea cantității de deșuri generate și a reciclării la sursă,
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere, astfel încât să se atingă țintele de valorificare impuse de legislația în vigoare. Astfel, se va adopta următorul sistem de colectare:
  - Deșeurile reziduale (care nu pot fi valorificate) de la populație se vor colecta la nivel de gospodărie în pubele de 120 l. Preluarea acestora se va face periodic din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
  - Deșeurile reciclabile se vor colecta separat pe platforme de colectare amplasate strategic și legal pe teren public. Se vor colecta 3 fracții în 3 containere de 1,1 mc, marcate corespunzător fracției de deșeu: container pentru sticlă și metal, container pentru plastic și container pentru hârtie și carton. Deșeurile reciclabile sunt preluate periodic de către operatorul autorizat;
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- implicarea autorităților locale în limitarea depozitării necontrolate de deșuri;

- aplicarea prevederilor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, pentru atingerea obiectivelor și țintelor;
- la elaborarea regulamentelor de salubritate locale se vor respecta normele sanitare și se va consulta autoritatea sanitară teritorială;
- se va asigura monitorizarea activităților legate de gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală;
- se va acționa atunci când este cazul pentru refacerea și protecția mediului degradat din cauza depozitărilor neconforme de deșeuri;
- se vor organiza campanii de informare și conștientizare publică privind importanța și necesitatea compostării la locul de producere pentru deșeurile biodegradabile în vederea minimizării cantităților care se vor transporta la locurile de depozitare finală;
- transportarea deșeurilor până la locul de depozitare finală sau colectare pentru reciclare se va face numai cu mijloace de transport autorizate în acest scop;
- Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, **(5)** Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:
  - **a)** să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
  - **b)** să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;
  - **c)** să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
  - **d)** să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;
  - **e)** să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;
- Platformele și containerele de colectare a deșeurilor trebuie menținute în stare bună, în condiții de curățenie și ordine; Amplasarea platformelor de colectare trebuie să respecte distanța minimă față de potențialii receptori de 10 m; platformele vor fi prevăzute cu scurgere a levigatului și apei pluviale astfel încât să nu se formeze bălți de levigat care să emită mirosuri și gaze de fermentație;
- Trebuie respectat programul prevăzut în contractul cu operatorul de salubritate, de ridicare a deșeurilor menajere și a celor valorificabile; În cazul deșeurilor menajere nu se va depăși frecvența de colectare de 1 săptămână pe timp de vară și maxim 2 săptămâni în rest.
- Deșeurile zootehnice rezultate din gospodărie vor fi gestionate corect. Primăria amenajează o zonă specială pentru colectarea și compostarea acestor deșeuri, la minim 500 m de zona locuită și la minim 300 m de ape de suprafață. Această suprafață este identificată în partea de SE a comunei, la nord de piață. Se va încuraja și promova utilizarea acestui sistem de gestiune a deșeurilor zootehnice. Până la darea în folosință a acestei platforme, primăria va urmări modul de gestionare a deșeurilor la nivel de gospodărie. Se vor avea în vedere în special: să nu genereze disconfort olfactiv pentru vecini; să nu genereze scurgeri care pot afecta sursele de apă (fântâni), grădini, ape de suprafață, drumuri, să nu se amestece alte tipuri de deșeuri în afara celor zootehnice, să se asigure o bună compostare înainte de utilizarea pe propriile terenuri agricole etc.
- Încurajarea și promovarea compostării în cadrul gospodăriilor a deșeurilor verzi din grădini și alimentație. Compostarea tuturor deșeurilor verzi rezultate din întreținerea spațiilor verzi publice;
- Conștientizarea populației cu privire la riscurile incendierii deșeurilor și interzicerea arderii deșeurilor și a miriștilor;

- Autorizațiile de construcție emise de Primărie vor include obligații cu privire la gestiunea corectă a deșeurilor din construcții / demolări;
- Cadavrele de animale sunt gestionate corect. În cazul cadavrelor de animale mari, se anunță imediat Primăria, care solicită operatorul autorizat cu care are contract, să vină și să preia cadavrul. În cazul cadavrelor de animale mici, acestea se duc la Primărie unde va fi prevăzut un container frigorific în care se vor stoca până la preluarea de către operatorul autorizat. Este interzisă aruncarea cadavrelor în latrine, albiile de râu sau alte zone care nu sunt special amenajate.

Toate aceste prevederi de management a deșeurilor la nivelul comunei vor fi comunicate cetățenilor prin ample campanii de conștientizare și informare, desfășurate de Primărie.

#### **Măsuri pentru protejarea patrimoniului cultural**

- se vor respecta prevederile Legii nr. 422/2001 republicata, privind protejarea monumentelor istorice
- este interzisă orice lucrare sau activitate susceptibilă să genereze un impact negativ asupra monumentelor istorice și de arhitectură.

#### **Măsuri pentru extinderea și conservarea spațiilor verzi publice**

- menținerea, protejarea și revitalizarea zonelor verzi existente la nivel de UTR prin măsuri concrete;
- realizarea inventarului verde la nivel de străzi și UTR, a copacilor și a spațiilor verzi cu gazon/iarbă verde cu suprafața continuă de minim 10 mp;
- conf. art. 10 alin 3 din Legea 24/2007, extinderea intravilanului localităților, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ-teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice,
- alocarea de spațiu pentru construcții pe parcele nu se va face astfel încât să nu se folosească import de oxigen (aer curat) din alte parcele și nici să se exporte poluanți către alte parcele, atât pe timpul construcției cât și pe timpul exploatării construcției;
- sporul de spațiu verde necesar pentru a compensa efectul alocării de noi terenuri (reamenajări) se va realiza până la începerea funcționării obiectivului (de construcție), astfel ca bilanțul inițial să nu fie schimbat prin consecințe negative pe toată perioada de construire și nici ulterior, stoparea diminuării și degradării spațiilor verzi intraurbane și periurbane;
- inventarierea pe fiecare UTR a terenurilor virane, identificarea proprietarilor și obligarea acestora de a le împrejmuși, salubritatea și plantarea cu copaci și gazon pentru a evita transportul de particule;
- identificarea terenurilor aparținând domeniului public, fără utilitate agricolă, în vederea realizării de spații verzi și perdele forestiere;
- achiziționarea și furnizarea de material dendrologic primăvara și toamna la solicitările proprietarilor în vederea amenajării spațiilor verzi din jurul imobilelor;
- sensibilizarea cetățenilor pentru formarea unei conștiințe ecologice prin intermediul mass-media, afișaje, pliante;
- susținerea împreună cu unitățile de învățământ a derulării unor programe de educație ecologică și de protecție a mediului continuă, având drept scop sensibilizarea populației;
- identificarea și implementarea unor mecanisme economice, prin măsuri tarifare și netarifare, pentru încurajarea persoanelor fizice și juridice în realizarea de spații verzi publice și private, împăduriri, plantații și managementul acestora;
- instruirea societăților comerciale ce prestează lucrări edilitare pentru a limita distrugerile materialului dendrologic
- efectuarea corespunzătoare a totalitarilor și lucrărilor de întreținere a vegetației, inclusiv a plantării de arbori tineri lângă cei în vârstă;
- continuarea acțiunilor de plantare a arborilor, arbuștilor și gardurilor vii în parcuri, scuaruri și aliniamente, amenajări valoroase din punct de vedere estetic și ecologic, corelate cu condițiile climatice specifice;
- realizarea și extinderea perdelelor de protecție;

- se va interzice tăierea ori distrugerea arborilor, arbuștilor, tufelor, a culturilor perene și puietilor din albiile cursurilor de apă, de pe diguri și din zonele de protecție a acestora.

#### **Măsuri de prevenire și reducere a disconfortului olfactiv**

- Se vor aplica măsurile impuse prin Planurile de gestionare a disconfortului olfactiv în raza cărora se află teritoriul intravilan al comunei;
- În prezent nu există nicio astfel de situație.

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

Evaluatorul de mediu a fost implicat în procesul de selectare a variantei finale a PUG-ului. Astfel, s-a ținut cont și de criteriile de mediu la alegerea obiectivelor PUG-ului. Unele obiective propuse inițial de beneficiar au fost excluse din plan din cauza impactului potențial mare asupra mediului. Alte obiective au fost remodelate astfel încât impactul potențial asupra mediului să fie controlabil sau minimizat (de exemplu amplasamentul stației de epurare, zonele prevăzute pentru extinderea intravilanului. Față de obiectivele propuse inițial în plan, s-au adăugat și alte obiective care au ca scop potențarea factorilor de mediu și îmbunătățirea generală a acestora (de exemplu zonele de protecție sanitară, managementul corect al unor fluxuri de deșeuri, conștientizarea populației etc.).

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

Varianta „0” care a fost luată în considerare presupune un scenariu de evoluție a comunei conform căruia se realizează o dezvoltare inertială bazată pe activități agricole. Pe de altă parte, Varianta ”0” presupune neadoptarea și neimplementarea PUG. Acest lucru însă este obligatoriu conform legislației în vigoare. Trebuie menționat faptul că evoluția comunei este naturală, firească, presantă și inevitabilă, așa cum reiese din capitolul 2. Astfel, în cazul neimplementării PUG – respectiv a variantei 0 – factorii de mediu evoluează astfel:

#### **Aer:**

- Traficul pe drumurile neasfaltate (din pământ) generează praf care afectează calitatea aerului respirabil și calitatea vegetației. Acest fenomen va continua dacă drumurile nu se asfaltează.
- Arderea necontrolată a lemnului în gospodării (sobe, plite etc.) conduce la emisii de pulberi, fum și gaze de ardere în aerul respirabil.

#### **Apă:**

- Neracordarea la un sistem centralizat canalizare a apelor uzate a tuturor gospodăriilor poate cauza deprecierea apelor de suprafață și a celor din freaticul de suprafață prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la levigat care se scurge (sau este antrenat) în apele de suprafață / subterane; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității apelor de suprafață (și subterane).

**Sol:**

- Neracordarea la un sistem de canalizare a apelor uzate a tuturor gospodăriilor poate cauza deprecierea solului și subsolului prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului;
- Chiar dacă suprafețele de sol supuse eroziunii (eoliene sau hidrice) sunt reduse, lipsa unui control al acestor zone poate conduce la degradarea continuă a solurilor.

**Biodiversitate:**

- Neracordarea la sistemul de canalizare a apelor uzate a tuturor gospodăriilor poate cauza deprecierea solului, subsolului și apelor de suprafață și implicit a biodiversității asociate cu acestea, prin evacuări necontrolate de ape uzate;
- Lipsa unui management corect al deșeurilor (mai ales al celor zootehnice), poate conduce la degradarea treptată a solului și apelor de suprafață; de asemenea lipsa unui control strict al îngrășămintelor și fitosanitelor utilizate pe terenurile agricole, poate conduce la o degradare treptată a calității solului; toate acestea pot influența negativ starea biodiversității din comună.

**Populație**

- Lipsa unor direcții urbanistice clare, a unui regulament care să reglementeze dezvoltarea urbanistică, duce la o dezvoltare haotică a intravilanului comunei care afectează în final starea populației comunei și standardul de viață.
- Lipsa dotărilor edilitare (gaz, managementul deșeurilor) duc la scăderea standardului de viață și la afectarea tuturor factorilor de mediu, inclusiv a populației.

În consecință, varianta 0 – de nerealizare a PUG-ului este exclusă deoarece cauzează probleme majore asupra factorilor de mediu.

Evaluarea strategică de mediu se realizează în baza cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului) și a Hotărârii de Guvern nr. 1076/08.07.2004 de stabilire a procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri sau programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune prevederile Directivei menționate în legislația națională.

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

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

În cadrul evaluării nu s-au întâmpinat dificultăți.

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

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

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

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

La nivelul PUG-ului, măsurile propuse au caracter general și se referă la respectarea bunelor practici în construcții. Această măsură se monitorizează prin verificarea procesului verbal de recepție a lucrărilor – încheiat între antreprenor și titular de proiect (primăria Boțești) și parafat de dirigintele de șantier. Astfel, se verifică respectarea bunelor practici în construcție precum și respectarea prevederilor acordului de mediu.

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

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

Planul de monitorizare a acestor măsuri, precum și indicatorii de monitorizare, țintele și termenele este prezentat în tabelul de mai jos. Responsabilitatea este în totalitate a primăriei Boțești.

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

Măsură / acțiune	Indicator de monitorizare	Țintă	Termen
Acțiuni de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin	Număr de acțiuni de conștientizare	1 acțiune de conștientizare pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-

prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor			ului
	Număr de persoane informate	Toată populația activă a comunei este informată cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Raportarea stadiului proiectelor derulate în comună			
- Modernizare drumuri	km drum modernizat	Toate drumurile comunale din UAT sunt modernizate (asfaltate, pietruite)	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Apă / canal	Procent din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare	100% din populație și agenți economici racordați la apă curentă și canalizare.	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Deșeuri	Procent din populație și agenți economici care beneficiază de sistemul de management al deșeurilor	100% din populație și agenți economici beneficiază de SMID	Până în 2026
	Colectare separată	colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale	Imediat
	Grad de valorificare	- nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării - nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă	Până în 2026
- Modernizare clădiri publice	număr de clădiri publice modernizate	toate clădirile publice sunt modernizate	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
- Împăduriri, spații verzi, perdele de protecție	Suprafață de spații verzi nou creată	Cel puțin 26 mp spațiu verde / cap locuitor	Imediat (termenul legal a fost 2013)
	Suprafață de pădure nou creată	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
	Lungimea perdelelor de protecție	-	La finalizarea perioadei de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de decolmatare și întreținere a albiilor râurilor în scopul prevenirii inundațiilor	Lungime albi decolmate / curățate	Toate albiile din intravilan / extravilan (inclusiv a cursurilor de apă nepermanente) sunt decolmate 1 dată pe an și curățate de 2 ori pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Acțiuni de igienizare a comunei;	Număr acțiuni de igienizare a comunei (colectare deșeuri, înlăturare vegetație în exces)	cel puțin 1 acțiune de igienizare a comunei pe an	1 dată pe an, pe perioada de valabilitate a PUG-ului

Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.	Buletin de analiză a calității apelor din fântâni	1 dată la 3 ani – toate fântânile publice de pe raza comunei	1 dată la 3 ani, pe perioada de valabilitate a PUG-ului
Număr de autorizații de construire emise, cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);	Număr autorizații de construire emise	-	Permanent Raportare anuală
Descrierea gestiunii deșeurilor la nivel de comună. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate pe categorii	tipuri și cantități de deșeuri colectate de la populație și agenți economici	toate fluxurile de deșeuri sunt colectate corespunzător și gestionate conform legii.	Permanent Raportare anuală
Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;	număr de capete de animale, pe categorii	-	Permanent Raportare anuală
Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.	număr situații neprevăzute: incendii (inclusiv arderi de miriști), accidente	toate situațiile neprevăzute sunt documentate și înregistrate	Permanent Raportare anuală

## 11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### Scurtă descriere a planului

- Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui și are în administrare patru sate componente și anume: Boțești – satul reședință de comună, Gănești, Gugești și Tălpigeni, vecinătatea fiind dată la Nord de comuna Micleşti și comuna Dolhești – județul Iași, la Sud de comuna Tătărani, la Est de comuna Bunești-Averești, iar la Vest de comuna Solești. Comuna Boțești este localizată la 23 km de orașul Huși și la 31 km de municipiul Vaslui.
- Sistemul de localități cuprinde satele *Boțești – satul reședință de comună*, Gănești, Gugești și Tălpigeni.
- După formă, textură și structură și după formațiunile de relief, localitățile comunei Boțești se încadrează astfel:
  - localitatea Boțești- sat dezvoltat de-a lungul drumurilor, cu rețea stradală adaptată reliefului, cu tendință de extindere de-a lungul drumurilor, caracterizat de rețeaua stradală rectangulară.
  - localitatea Gugești - sat adunat, dezvoltat de-a lungul drumurilor, cu rețea stradală adaptată reliefului în partea de nord și centru și dezvoltat după un plan prestabilit în partea de sud.
  - localitatea Gănești - sat dezvoltat de-a lungul drumurilor, format din două trupuri, cu rețea stradală adaptată reliefului.
  - localitatea Tălpigeni - sat adunat, cu rețea stradală adaptată reliefului.
- Vetrele de sat sunt dezvoltate de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră.
- Centrul politico-administrativ al comunei este satul Boțești. Față de satele componente ale comunei, localitatea Boțești are rol de coordonare administrativă și socio-culturală.
- Legătura cu municipiul Vaslui se realizează pe DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.
- Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.

### Intravilan existent și propus

Comuna Boțești are o suprafață totală de 5835 ha și se situează în grupa comunelor de dimensiune mică spre mediu din județul Vaslui (suprafață de 531800 ha), suprafața totală comunei având o pondere de 1,09 % în suprafața totală a județului.

Ca urmare a necesităților de dezvoltare zonele funcționale existente au suferit modificări în structura și mărimea lor prin mărirea suprafeței intravilanului. Limita intravilanului localităților comunei Boțești s-a modificat, noua limită incluzând toate suprafețele de teren ocupate de construcții sau amenajări, precum

și suprafețe de teren necesare dezvoltării în următorii 5-10 ani. Zonificarea existentă s-a menținut, au apărut modificări ale unor zone funcționale, modificări justificate de înlăturarea disfuncționalităților semnalate. Suprafața propusă a teritoriului intravilan se prezintă astfel:

Denumire localitate	Intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)	Diferența	% din existent
Boțești	210.83	258.22	47.39	22.00
Gugești	189.10	210.73	21.63	11.44
Gănești	25.51	25.51	-	0
Tălpigeni	12.32	12.32	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>437.76</b>	<b>506.78</b>	<b>69.02</b>	<b>15.77</b>

Noua limită a intravilanului pentru fiecare localitate include suprafețe de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețe de teren necesare dezvoltării de perspectivă. Zonificarea funcțională propusă preia configurația celei existente și este prelucrată și ordonată potrivit exigențelor de organizare viitoare ale localităților din comună.

Pentru ridicarea standardului de viață și civilizație al locuitorilor din cadrul comunei și pentru mărirea gradului de atracție pentru locuitori, au fost stabilite o serie de direcții de acțiune:

- Extinderea localităților pe suprafețe de teren lipsite de factori de risc natural – propice construirii de locuințe și alte funcțiuni complementare;
- Delimitarea suprafețelor de teren cu riscuri naturale și instaurarea unor condiții și interdicții de construire;
- Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier;
- Dezvoltarea echipării tehnico-edilitare a întregii comune, respectiv extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a rețelelor de alimentare cu energie electrică și gaze naturale;
- Colectarea selectivă, preluarea și transportul deșeurilor menajere la depozitul ecologic, în cadrul sistemului integrat de management al deșeurilor.

#### BILANT TERITORIAL PROPUS UAT COMUNA BOȚEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

Teritoriu administrativ comuna BOȚEȘTI	CATEGORII DE FOLOSINȚĂ						Total (ha)
	Agricol (ha)	Neagricol (ha)					
	Arabil	Păduri (ha)	Ape (ha)	Drumuri (ha)	Curți construcții	Neproductiv	
Extravilan	3877.83	881.00	124.59	21.80	-	423.00	5328.22
Intravilan	-	0	1.41	73.20	432.17	-	506.78
<b>Total</b>	<b>3877.83</b>	<b>881.00</b>	<b>126.00</b>	<b>95.00</b>	<b>432.17</b>	<b>423.00</b>	<b>5835.00</b>
% din total	<b>66.46</b>	<b>15.10</b>	<b>2.16</b>	<b>1.63</b>	<b>7.41</b>	<b>7.24</b>	<b>100 %</b>

#### Bilanț teritorial existent și propus localitatea Boțești

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	159.08	75.45	203.97	78.98
2.	Instituții și servicii de interes public	5.98	2,84	5.98	2.32
3.	Unități speciale (politie)	0.15	0,07	0.15	0.06
4.	Unități agricole	5.44	2,58	5.44	2.11
6.	Căi de comunicație și transport rutier	35.06	16,63	35.56	13.77
7.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	1.00	0.47	3.00	1.16
8.	Echipare tehnico-edilitară	0.03	0,02	0.03	0.01
9.	Gospodărie comunală, cimitire	0.41	0,19	0.41	0.16
10.	Ape	0.90	0,42	0.90	0.35
11.	Terenuri neproductive	2.78	1,32	2.78	1.08
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>210.83</b>	<b>100%</b>	<b>258.22</b>	<b>100%</b>

#### Bilanț teritorial existent și propus localitatea Gugești

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	141.86	75.03	162.09	76.92
2.	Instituții și servicii de interes public	0.85	0.45	0.85	0.40
3.	Unități industriale	1.10	0.58	1.10	0.52

4.	Unități agro-zootehnice	0.40	0.21	0.40	0.19
5.	Căi de comunicație și transport rutier	32.54	17.21	32.94	15.64
6.	Spatii verzi, sport, agrement, protecție	0.5	0.26	1.5	0.71
7.	Gospodăria comunală, cimitire	1.26	0.66	1.26	0.60
8.	Ape	0.51	0.27	0.51	0.24
9.	Terenuri neproductive	10.08	5.33	10.08	4.78
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>189.10</b>	<b>100%</b>	<b>210.73</b>	<b>100%</b>

#### Bilanț teritorial existent și propus localitatea Gănești

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	21.14	82.87	21.14	82.87
2.	Instituții și servicii de interes public	0.20	0.78	0.20	0.78
3.	Căi de comunicație și transport rutier	3.82	14.97	3.82	14.97
4.	Gospodăria comunală, cimitire	0,30	1.18	0.30	1.18
5.	Terenuri neproductive	0.05	0.20	0.05	0.20
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>25.51</b>	<b>100%</b>	<b>25.51</b>	<b>100%</b>

#### Bilanț teritorial existent și propus localitatea Tâlpigeni

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		ha	%	ha	%
1.	Locuințe și funcțiuni complementare	10.14	82.31	10.14	82.31
2.	Instituții și servicii de interes public	0,25	2.02	0,25	2.02
3.	Căi de comunicație și transport rutier	1,78	14.45	1,78	14.45
4.	Terenuri neproductive	0,15	1,22	0,15	1,22
	<b>TOTAL teritoriu intravilan</b>	<b>12.32</b>	<b>100%</b>	<b>12.32</b>	<b>100%</b>

Extinderile sunt localizate în zone fără restricții de mediu.

#### **Alte aspecte relevante:**

##### Gospodărirea apelor

Comuna Boțești este situată în bazinul hidrografic Crasna-Lohan.

Hidrografia este tributară râului Crasna și este alimentată din precipitații ca și din apele freatice puse în evidență prin numeroase izvoare cu debit redus, ce sunt situate în nisipurile și gresiile meaitice. Fiind prezente atât pe versanți, cât și pe șesuri, ele contribuie doar cu 15-20% la scurgerea arterelor hidrografice locale.

Cele mai importante ape curgătoare sunt pârâul Blăgești, cu o lungime de 13 km, precum și un bazin hidrografic de 44 km<sup>2</sup> ce colectează apele din valea Gugului, Valea Boțeștilor, Pârâul Glodului și Gănești. Pe valea Boțeștilor există o salbă de iazuri antropice cu destinații diverse (piscicultură, irigații, regularizare), dintre care menționăm iazurile Gugești, Blăgești și Manțu.

##### Lucrări hidroedilitare propuse pe teritoriul comunei Boțești:

- dirijarea controlată a apelor meteorice;
- se va asigura protecția sanitară de minim 10 m de la albiile minore, conform Legii Apelor 107, Anexa nr.2;
- se va respecta HG 930/2005 privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică la captările de apă.

##### Alimentarea cu apă

Comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Boțești și Gugești, care acoperă necesarul populației în proporție de peste 70%. Sistemul de apă Boțești se alimentează din sursă subterană, din puțuri forate. Fiecare sursă are linie tehnologică distinctă de la captare până la alimentarea și descărcarea apei în rezevorul de înmagazinare. Apa captată prin cele două surse se înmagazinează în rezevorul existent, capacitatea de înmagazinare și de compensare fiind de 650 mc apă potabilă.

Pentru perioada de perspectivă se propune alimentarea cu apă în satele Gănești și Tâlpigeni având ca sursă puțuri forate. Pentru aceasta se recomandă efectuarea de prospecțiuni geologice.

Rezerva intangibilă de incendiu în rezevor va fi de 54 m<sup>3</sup> (corespunzător unei populații sub 5000 de locuitori) pentru asigurarea unui debit pentru stingerea incendiului de 5 l/s timp de 3 ore, conform „Ghid

de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, indicativ NP133/2013.

Rezervorul va fi prevăzut cu o vană, la care să se racordeze mașina de intervenție a pompierilor.

Nu este necesară amenajarea drumului existent pentru accesul mașinii de pompieri, deoarece acesta se află într-o stare bună.

Cantitățile de apă necesare s-au determinat conform GP 106-04 „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”, STAS 1343/1-1995, NP133/2013.

Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte de PEHD, PN 6 atm, cu diametre diferite.

Conductele se vor amplasa în zona de siguranță a drumurilor, fără a afecta platforma drumurilor sau proprietățile locuitorilor. În mod obligatoriu în punctul final al rețelelor ramificate vor fi prevăzute branșamente la clădiri, hidranți sau cișmele publice.

Rețeaua de distribuție va fi echipată cu: camine de vane, robinți de golire, robinți de aerisire, hidranți exteriori de incendiu.

### Canalizare

În prezent comuna Boțești dispune de un sistem centralizat de canalizare cu stație de epurare în localitatea Gugești.

Se află în lucru proiectul Sistem de canalizare în sat Boțești comuna Boțești, județul Vaslui.

Cantitățile de apă evacuate și dimensionarea rețelei se va face la debite maxime de calcul și se vor stabili în conformitate cu prevederile SR 1846 și SR 1795.

Apele meteorice vor fi evacuate natural prin lucrări de sistematizare verticală la rigolele drumurilor, care vor deversa în pâraiele limitrofe localităților.

Prin proiect se prevăd următoarele:

- Schema tehnologică a sistemului de canalizare este cu colectoare gravitaționale și stații de pompare, conductă de refulare finală către stația de epurare;
- Rețea de canalizare
- Stații de pompare ape uzate 3 buc
- Stație de epurare

### Alimentarea cu gaze naturale și căldură

Comuna Boțești nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale.

Pentru realizarea unui sistem centralizat de gaze naturale, se propune proiectul „Rețea distribuție gaze naturale, comuna Boțești, jud. Vaslui”.

Se propune alimentarea cu gaze naturale prin racordul la rețeaua cea mai apropiată.

### Gospodărirea comunală

Pe teritoriul comunei nu există depozite neconforme de deșeuri. La nivelul județului Vaslui au existat 389 spații de depozitare rurale, stabilite prin Hotărâri ale Consiliilor Locale, iar în conformitate cu prevederile H.G.349/2005, majoritatea spațiilor de depozitare din zona rurală și-au sistat activitatea la 16 iulie 2009 și au fost închise, amplasamentele respective fiind reintroduse în circuitul natural. În prezent, toate spațiile de depozitare din zona rurală sunt închise.

Prin aderarea la UE, România și-a asumat o serie de angajamente în vederea respectării standardelor UE și a aquis-ului communautaire. Pentru îndeplinirea acestor obligații România poate beneficia de Fondurile Structurale și de Coeziune în sensul finanțării investițiilor necesare în domeniul protecției mediului și pentru respectarea termenelor asumate. Aceste investiții au fost identificate în momentul elaborării, la nivel național, regional și local, a Planurilor de Gestionare a Deșeurilor. Unele dintre aceste investiții au fost deja finanțate cu ajutorul fondurilor de pre-aderare.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui, respectiv de continuare a situației actuale de gestiune a deșeurilor menajere.

#### Managementul actual al deșeurilor

##### *Deșeuri menajere:*

- Colectarea deșeurilor menajere se face de către firma URBANA SA. Deșeurile vor fi transportate la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Vaslui – Depozitul de deșeuri Roșiești (CMID Roșiești).
- Comuna face parte din Asociație pentru Dezvoltare Intercomunitară (ADIV) 2009, care are scopul de a stabili și implementa de comun acord Strategia pentru Managementul Deșeurilor în județul Vaslui.
- În localitățile comunei Boțești au fost amenajate platforme de colectare selectivă a deșeurilor.

La nivelul comunei Boțești se va elimina depozitarea necontrolată a deșeurilor prin înființarea de platforme betonate pe care vor fi amplasate câte 3 eurocontainere cu capacitatea de 1.1 mc: unul pentru deșeuri menajere, unul pentru hârtie+carton și unul pentru plastic.

Eurocontainerele vor fi amplasate în condiții salubre, pe platforme betonate (cu pantă de 1%) prevăzute cu rigole de drenare a apei pluviale și racordate la rețeaua de apă și canalizare, sau la șanțul de colectare a apelor adiacent drumului, la care să aibă acces mijloacele de transport ce asigură preluarea deșeurilor, și situate la o distanță de cca. 10 m de clădiri. Se recomandă împrejmuirea platformelor cu gard pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor și accesului persoanelor neautorizate.

În punctele de precolectare nu este permisă pozarea conductelor de distribuție a apei și a conductelor de canalizare sau de gaze naturale.

Deșeurile vor fi precolectate selectiv, pe patru fracții: sticlă, plastic, hârtie și carton, și deșeuri generale. Capacele containerelor vor fi adaptate fiecărui tip de deșeu și vor fi colorate diferit pentru a facilita selectarea.

Pentru fracția biodegradabilă (menajere, deșeuri din grădini, zootehnice) se recomandă compostarea în gospodărie și utilizarea ca îngrășământ organic.

#### *Alte tipuri de deșeuri*

Pentru celelalte tipuri de deșeuri se prevăd următoarele măsuri:

- Asigurarea unui control al deșeurilor zootehnice rezultate din gospodărie și din microfermele zootehnice, înainte de utilizarea acestora ca îngrășământ natural pe terenurile agricole; Controlul constă în asigurarea unei bune compostări (maturări) a deșeurilor pentru o perioadă de minim 6 luni, înainte de împrăștiere pe sol. De asemenea, este important ca spațiile de depozitare a acestor deșeuri să nu genereze disconfort populației și să nu permită infiltrarea în sol a scurgerilor. Se va propune un spațiu adecvat, situat la cel puțin 500m de zona locuită, pentru construirea unei platforme comunale de compostare a dejectiilor. Prevederile sunt conform Ordinului nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, UAT-urile care sunt incluse în lista zonelor susceptibile la poluarea cu nitrați din surse agricole, au o serie de obligații, cum ar fi:
  - Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ord. 1182/1270/2005;
  - Obligativitatea evaluării presiunii exercitate de îngrășămintele organice la nivelul localităților, împreună cu OSPA Vaslui;
  - Identificarea și evidențierea exploatațiilor agricole cu un număr de animale cuprins între 8 și 100 UVM de pe raza localităților și înființarea acestora privind necesitatea aplicării măsurilor din Programul de acțiune;

- Luarea deciziei privind sistemului de colectare și stocare a gunoiului de grajd la nivelul localităților: platforme individuale sau platforme comunale la nivel de UAT.
- Informarea în scris a fermierilor de pe teritoriul localității cu privire la perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor organice.
- Centralizarea registrelor nutrienților fiecărei exploatații agricole individuale.
- Prevederea unui spațiu special destinat pentru incinerarea animalelor moarte în caz de epizootie. Spațiul trebuie să aibă cel puțin 300 mp, să fie în afara zonelor inundabile și la distanță de minim 500 m față de locuințe, în extravilan.
- Prevederea unei cabine frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor de animale până la preluarea acestora de către firma specializată.
- Modernizarea punctului de colectare a deșeurilor speciale: DEEE-uri (corpuri de iluminat, aparate electrocasnice, electronice etc.), deșeuri toxice și periculoase de la populație (ambalaje de substanțe periculoase, substanțe chimice expirate etc.), deșeuri voluminoase (de ex. mobilier). Deșeurile colectate în acest punct vor fi preluate de operatori autorizați, în bază de contract.
- Prevederea unor măsuri de gestiune a deșeurilor din construcții / demolări prin autorizația de construcție. Aceste măsuri (obligații) se referă la colectarea separată a diferitelor categorii de deșeuri. Deșeurile minerale (din demolarea pereților de ex.), sunt separate de alte deșeuri (de exemplu polistiren) și sunt folosite pentru amenajarea terenului.

#### *Cimitire*

- Comuna are cimitire în localitățile Boțești, Gugești și Gănești.
- Conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății se prevede zona de protecție de 50 m în jurul acestora.
- Nu se prevede extinderea cimitirelor.

Soluția propusă în PUG pentru managementul deșeurilor este cea preluată din proiectul Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Vaslui.

#### Zone (arii) naturale protejate intersectate:

Pe teritoriul administrativ al comunei Boțești, se suprapune următoarea arie naturală protejată:

- ROSPA0096 Pădurea Miclești - suprapunere cu UAT Boțești – estimat 666.21 ha, ceea ce reprezintă 7.72 % din suprafața sitului natural (8631 ha) și 11.42 % din suprafața totală a UAT Boțești (5835 ha).

**Situl Natura 2000 ROSPA0096 “Pădurea Miclești” se suprapune cu intravilanul existent și propus pe o suprafață de aproximativ 15.9 ha, după cum urmează:**

- Localitatea Tălpigeni – corp D se suprapune în totalitate pe o suprafață de 12.32 ha;
- Localitatea Boțești – trupurile A1 în suprafață de 0.4 ha (inclus în extindere) și A2 în suprafață de 3.12 ha (din care 2.12 ha incluse în extindere) se suprapun în totalitate;
- Localitatea Boțești – trupul A se suprapune parțial pe o suprafață de 0.07 ha (zonele de extindere nu se suprapun cu aria naturală protejată).

În total poate fi estimată o suprafață de 2.52 ha (Trup A1 + Trup A2 Localitatea Botesti) suprapunere a extinderilor propuse ale intravilanului cu aria naturală protejată ROSPA0096 Pădurea Miclești.

Terenurile propuse pentru extindere sunt lipite de intravilanul existent sau sunt zone deja utilizate pentru desfășurarea anumitor activități. Pe terenurile aferente trupurilor A1 și A2 ale Comunei Boțești care se doresc a se introduce în intravilan, funcționează societăți agricole, aceste terenuri fiind încadrate în zona unităților agricole.

Nu se intersectează zona fondului forestier ce se desfășoară în vecinătatea localităților Boțești, Tălpigeni, Gănești – trup C1, Gugești, limita intravilanului propus al acestora fiind situat în imediata vecinătate a fondului forestier.

**Situație suprapunerii existente și propuse cu situl natural**

Satul	Suprafață de suprapunere intravilan EXISTENT			Suprafata de suprapunere intravilan PROPUS			Suprafata totală de suprapunere după aprobarea PUG		
	ha	% din suprafata sitului	% din suprafata clasei de habitate teren agricol la nivelul sitului	ha	% din suprafata sitului	% din suprafata clasei de habitate teren agricol la nivelul sitului	ha	% din suprafata sitului	% din suprafata clasei de habitate teren agricol la nivelul sitului
Gugesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ganesti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talpigieni	12,32	0,143178	0,235335	0	0	0	12,32	0,143178	0,23533461
Botesti	1,07	0,012435	0,020439	2,52	0,029286	0,048137	3,59	0,041721	0,06857559
<b>TOTAL comună</b>	<b>13,39</b>	<b>0,155613</b>	<b>0,255774</b>	<b>2,52</b>	<b>0,029286</b>	<b>0,048137</b>	<b>15,91</b>	<b>0,184899</b>	<b>0,3039102</b>

**Situație amplasare zone extindere intravilan propuse în raport cu aria naturală protejată**

Zona intravilan	estindere	Suprafața	Localitate	Intersectează aria naturală protejată Da / Nu
Zona 1 – Trup A2		0.40 ha	Boțești	Da
Zona 2 – Trup A1		2.12 ha	Boțești	Da
Zona 3		2.20 ha	Boțești	Nu
Zona 4		2.35 ha	Boțești	Nu
Zona 5		13.28 ha	Boțești	Nu
Zona 6		22.51 ha	Boțești	Nu
Zona 7		4.53 ha	Boțești	Nu
Zona 1		2.06 ha	Gugești	Nu
Zona 2		10.33 ha	Gugești	Nu
Zona 3		5.08 ha	Gugești	Nu
Zona 4		3.37 ha	Gugești	Nu

Extinderile propuse sunt prelungiri ale intravilanului existent; nu se extind trupuri izolate în sit și astfel nu se generează fragmentări ale habitatelor. Extinderile propuse sunt necesare pentru asigurarea unui intravilan unitar, cursiv și corespund necesităților de dezvoltare ale comunei. La realizarea propunerii de dezvoltare urbanisticii s-a urmărit ca extinderile să fie cât mai reduse în afara siturilor naturale și în zone cât mai puțin sensibile pentru biodiversitate.

Situri arheologice protejate:

Conform **Listei Monumentelor Istorice a județului Vaslui**, pe teritoriul comunei Boțești există un număr de 4 monumente istorice de interes local (categoria B) ce au fost prezentate în cadrul capitolului 1.2.7.

Organizarea circulației rutiereCăi de circulație rutieră

- Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local.
- Rețeaua stradală ce străbate comuna este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi comunicație din interiorul teritoriului administrativ.
- Comuna Boțești este localizată în partea de nord a județului Vaslui, la 23 km de orașul Huși și la 31 km de municipiul Vaslui.
- Transportul se realizează prin următoarele căi rutiere:
  - DJ 244E - racord cu DN 24 în dreptul localității Miclești, traversează satul Boțești de la vest la sud, localitatea Tătărani și racord cu DN 24B/E 581 la intrarea în orașul Huși. Are o lungime pe teritoriul comunei de 9.46 km, din care 6.34 km asfaltați și 3.12 km pietruți.
  - DC 121 - racord cu DJ 244E în partea de sud a satului Gugești, traversează partea de sud satul Gugești. Are o lungime de 0.959 km și este pietruit.
  - DC 13 racord cu DN 24 - Popești - Gugești, are o lungime de 5.666 km și este asfaltat.
  - DC 14 racord cu DJ 244E în centrul Boțești - Tălpigieni, are o lungime de 6 km și este neamenajat.
  - DC 14 A - intersecție cu DC 14 - Gănești, are o lungime de 3.06 km și este neamenajat.

Drumurile comunale au o lungime totală de 17.17 km, din care 9 km drum de pământ și 8.17 km asfalt.

- Drumurile sătești au o lungime totală de 50.00 km, din care 10 km din pământ și 40 km piatră.

- Accesul către reședința de județ se realizează prin intermediul drumului județean DJ 244E care se racordează la drumul național DN 24.
- Legătura cu orașul Huși se realizează pe DJ 244E, prin partea de sud a localității Boțești.
- Teritoriul comunei Boțești este străbătut de o rețea de drumuri comunale și sătești, parte din ele modernizate (betonate), iar altele nemodernizate (pietruite). În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localității, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.
- Transportul public se realizează cu autobuze care fac legătura cu localitățile învecinate cât și cu municipiul Vaslui și orașul Huși, existând curse regulate în fiecare zi.

#### *Căi de comunicație feroviară*

- Comuna Boțești nu este străbătută de linii de cale ferată, cea mai apropiată stație de cale ferată este gara Huși, la 23 km distanță.

#### *Spații verzi:*

În comună există următoarele spații amenajate: parcul Boțești, construit prin fonduri europene; teren de sport în satul Gugești.

Comuna are potențial de dezvoltare a spațiilor de recreere prin valorificarea cadrului natural.

În ceea ce privește suprafața spațiilor verzi, conform prevederilor O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, era necesară atingerea la 21.12.2013 a minim 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor.

Se propune ca zona de spații verzi să fie măhorată la 5.1 ha, prin construirea de spații de joacă, parcuri, scuaruri, zone de-a lungul apelor, unui locuitor revenindu-i 26.37 mp de spațiu verde.

#### *Efecte potențiale asupra mediului*

Obiectivele prevăzute în PUG sunt imperativ necesare dezvoltării localității și a îmbunătățirii condițiilor de viață în general.

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

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

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

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

Realizarea obiectivelor planului poate avea o influență negativă asupra factorilor de mediu, mai ales în

faza de execuție a proiectelor care decurg din plan. Se au în vedere în special:

- proiectele de îmbunătățire a echipării edilitare: alimentare cu apă, canalizare, stație de epurare, alimentare cu gaz, extindere rețea energie electrică, reabilitare sau modernizare de drumuri etc.,
- proiectele de amenajare sau înființare spații verzi, obiective sociale (de ex. clădiri publice),
- proiectele pentru prevenirea inundațiilor sau alunecărilor de teren,
- proiectele pentru stoparea eroziunii solului și de realizare a perdelelor de protecție,
- proiecte de împăduriri.

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

**Principalele măsuri de mediu** stabilite în PUG sunt:

- Extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă din sursă controlabilă și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Extinderea sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și racordarea tuturor gospodăriilor comunei, inclusiv cele noi care se vor realiza în extinderile de intravilan propuse
- Punerea în funcțiune a sistemului integrat de gestiune a deșeurilor;
- Înființare sistem alimentare cu gaze naturale;
- Lucrări de reparații aplicate tuturor drumurilor, podurilor, podețelor din comună, inclusiv lucrările modernizare a sistemului de semnalizare;
- Plan de management al deșeurilor zootehnice;
- Plan de prevenire a riscurilor naturale și de stopare a degradării solurilor / de refacere a solurilor degradate prin eroziune;
- Acțiuni de conștientizare și informare a populației cu privire la obligațiile ce le revin pe linie de protecția mediului, inclusiv modul de folosire a pesticidelor, protecția florei și faunei, prevenirea folosirii de plante invazive, modul de gestiune a deșeurilor, modul de gestiune a apelor uzate etc.

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

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

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

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

- Descrierea modului de implementare a măsurilor specifice, propuse în prezentul raport de mediu;
- Descrierea acțiunilor de conștientizare a populației cu privire la responsabilitățile legale ce le revin prin legile de protecție a mediului, a biodiversității, gestiunea deșeurilor și legea apelor;
- Descrierea stadiului proiectelor propuse: Modernizare drumuri; Apă / canal; Deșeuri; Protecția împotriva riscurilor naturale; Modernizare clădiri publice (școli, primărie etc.); spații verzi.  
Se descriu inclusiv procedurile de mediu aferente proiectelor de pe raza comunei.
- Descrierea acțiunilor de decolmatăre și întreținere a albiilor râurilor, precum și a acțiunilor de prevenire și combatere a riscurilor naturale;
- Descrierea acțiunilor de igienizare a comunei;

- Raportul de activitate al departamentului de consultanță agricolă din cadrul Primăriei;
- Situația potabilității fântânilor din localitate: buletinele de analize de potabilitate la toate fântânile din localitate și descrierea modului de avertizare asupra riscurilor.
- Număr de autorizații de construire emise; cu precizarea modului de gestiune a apelor uzate și a deșeurilor (inclusiv a celor din construcții / demolări);
- Descrierea evoluției situației tranzitorii de gestiune a deșeurilor. Precizarea cantităților de deșeuri gestionate prin soluția tranzitorie.
- Situația animalelor mari din comună; inclusiv a celor din fermele zootehnice de pe raza comunei;
- Situații neprevăzute în domeniul mediului: accidente, incendii etc.
- Orice alt aspect considerat relevant în domeniul mediului.

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

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

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

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