



Str. Mitropolit Varlaam, nr.147, Sector 1
Bucuresti, Romania
t: +4 021 326 83 31; f: +4 021 326 83 31
kvb.ro | office@kvb.ro

RAPORT DE MEDIU
ACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL (P.U.G.)
COMUNA BOBICEȘTI, JUDEȚUL OLT

MAI, 2022



FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Cod: PRM-943/RM/862/18.03.2022

Contractul: 862/18.03.2022/1633/18.03.2022

Titlul Contractului: Servicii de sprijin pentru elaborarea Raportului de mediu aferent Planului Urbanistic General – Comuna Bobicești, Jud. Olt

Autoritatea Contractantă: PRIMĂRIA BOBICEȘTI, JUD. OLT

Prestator: SC KVB CONSULTING & ENGINEERING S.R.L.

Document: Raport de mediu pentru actualizare Plan Urbanistic General (P.U.G.) Comuna Bobiceși, jud. Olt

Colectiv de elaborare

Emilia Anca BURGHELEA – Expert de mediu/Director Executiv

Roxana Gabriela OLARU – Expert de mediu/Manager de proiect

Gabriela DRAGOMIR – Expert de mediu junior

Andra Claudia NEAGU – Expert de mediu junior





CUPRINS

Introducere.....	6
1. Expunerea conținutului și obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
1.1. Justificarea și scopul Planului.....	6
1.2. Conținutul Planului.....	7
1.3. Obiectivele și acțiunile indicative ale Planului.....	9
1.4. Relația cu alte planuri și programe relevante	9
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului.....	10
2.1. Aer și schimbări climatice.....	10
2.1.1. Calitatea aerului.....	10
2.1.2. Schimbările climatice.....	16
2.2. Apa.....	19
2.3. Sol și utilizarea terenurilor	20
2.3.1. Sol.....	20
2.3.2. Utilizarea Terenurilor.....	20
2.4. Biodiversitate.....	24
2.5. Patrimoniul cultural și peisaj.....	27
2.6. Populația și sănătatea umană.....	27
2.7. Managementul deșeurilor	29
2.8. Evoluția mediului în situația neimplementării Planului	31
3. Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ	31
4. Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu	32
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru PUG Bobicești și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	33
5.1. Evaluarea compatibilităților dintre obiectivele Planului	34
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre factori	37
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context tranfrontieră	39
7.1 Descrierea și analiza alternativelor studiate.....	39



8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului.....	40
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	45
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27	45
11. Un rezumat fără caracter tehnic.....	49
Anexe.....	49
Bibliografie.....	50



LISTA DE ABREVIERI:

RM	Raport de Mediu
ACPM	Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului
C	Zona de căi de comunicare
DC	Drum comun
DCA	Directiva Cadru Apă
DJ	Drum Județean
EA	Evaluare Adecvată
EIM	Evaluarea Impactului asupra Mediului
GC	Zona de gospodărie a comunei
IA	Zona unităților economice (industriale și agricole)
IS	Zona instituțiilor publice și servicii
L	Zona de locuire
MG	Măsuri cu caracter general
OUG	Ordonanță de urgență
OM	Obiectiv de mediu
PP	Planuri și programe
PUG	Plan Urbanistic General
SEA	Evaluare Strategică de Mediu
SCI	Sit de importanță comunitară
SP	Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport
SPA	Sit de protecție specială avifaunistică
TE	Zona de echipare echitabilă
UAT	Unități administrativ teritoriale



Introducere

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de Mediu elaborat în cadrul procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (SEA) pentru actualizarea *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești, județul Olt*.

Raportul de mediu (RM) a fost realizat în conformitate cu Anexa 2 a HG 1076 din 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Titularul *Planului Urbanistic General al Comunei Bobicești*, denumit în continuare PUG Bobicești, este reprezentat de către Primăria Comunei Bobicești.

Obiectivul general al *PUG Bobicești* este cel de a reglementa și stabili, pe întreaga sa perioada de valabilitate, modul de utilizare a terenurilor și condițiile de ocupare a acestora cu construcții, transpunând la nivelul localităților propunerile cuprinse în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean.

Astfel, *Planul* cuprinde reglementări pe termen scurt, mediu și lung la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază.

Totodată, prin prezentul *PUG* se stabilesc:

- a) zonele pentru care se instituie reglementări ce nu vor putea fi modificate prin planuri urbanistice zonale sau planuri urbanistice de detaliu și de la care nu se pot acorda derogări;
- b) zonele cu interdicții temporare de construire până la elaborarea, avizarea și aprobarea unor planuri urbanistice zonale.

La finalizarea procedurii SEA pentru *PUG Bobicești*, se va emite Avizul de mediu, în baza Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată, care poate suferi modificări în cadrul procedurii menționate anterior. În cazul în care *Planul Urbanistic General comuna Bobicești* va suferi modificări, se va notifica autoritatea competenă pentru protecția mediului, care va decide dacă va derula o nouă procedură SEA.

1. Expunerea conținutului și obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.1. Justificarea și scopul Planului

Obiectivele și prioritățile de intervenție ale *PUG Bobicești*, stabilite de către autoritățile administrației publice locale pentru următorii 10 ani, vor avea un impact per ansamblu pozitiv asupra mediului și sănătății umane, fiind un document strategic de dezvoltare și reglementare, ce vizează: dezvoltarea economică, întreținerea și valorificarea spațiilor verzi și a cadrului natural, modernizarea și eficientizarea rețelei de drumuri, dezvoltarea potențialului turistic, reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de patrimoniu cultural, dezvoltarea spațiilor de agrement pentru copii și vârstnici, extinderea rețelei de apă-canal și îmbunătățirea modului de gestionare a deșeurilor la nivel de comună.

Aria de implementare a *Planului Urbanistic General* va fi teritoriul administrativ al comunei Bobicești din județul Olt.

Comuna Bobicești este situată în vestul județului Olt, pe stânga văii Oltețului, la contactul dintre Platforma Oltețului și Câmpia Caralului, la 20 km vest de municipiul Slatina și la 7 km de orașul Balș, pe DN 65 și DJ 644. Localitatea se întinde pe malul stâng al râului Olteț, de-a lungul drumului județean Balș-Morunglav, pe o lungimea de 12 km.

1.2. Conținutul Planului

Planul Urbanistic General cuprinde reglementări **pe termen scurt**, la nivelul întregii unități administrativ-teritoriale de bază, cu privire la:

- a) stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al localității;
- b) stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- c) zonificarea funcțională în corelare cu organizarea rețelei de circulație;
- d) delimitarea zonelor afectate de servituți publice;
- e) modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare;
- f) stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice;
- g) zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare;
- h) precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate;
- i) formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor;
- j) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și măsurile specific privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- k) zone de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri.

De asemenea, *PUG* cuprinde prevederi **pe termen mediu și lung** cu privire la:

- a) evoluția în perspectivă a localității;
- b) direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu;
- c) traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean;
- d) zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone;
- e) lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare;
- f) stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire;
- g) delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Prin *Planul Urbanistic General al comunei Bobicești* sunt stabilite următoarele categorii de reglementări:

- ❖ Reguli de bază privind modul de ocupare a terenurilor:
 - Reguli cu privire la păstrarea integrității mediului și protejarea patrimoniului natural și construit:
 - ✓ Terenuri agricole din intravilan;
 - ✓ Zone construite protejate;
 - Reguli cu privire la siguranța construcțiilor și la apărarea interesului public:
 - ✓ Expunerea la riscuri tehnologice;
 - ✓ Construcții cu funcțiuni generatoare de riscuri tehnologice;
 - ✓ Asigurarea echipării edilitare;
 - ✓ Asigurarea compatibilității funcțiunilor;



- ✓ Procentul de ocupare a terenului;
- ✓ Lucrări de utilitate publică;
- ❖ Condiții generale de amplasare și conformare a construcțiilor:
 - Reguli de amplasare și retrageri minime obligatorii:
 - ✓ Orientarea față de punctele cardinale;
 - ✓ Amplasarea față de drumuri publice;
 - ✓ Amplasarea față de aliniament;
 - ✓ Amplasarea în interiorul parcelei;
 - Reguli cu privire la asigurarea acceselor obligatorii:
 - ✓ Accese carosabile;
 - ✓ Accese pietonale;
 - Reguli cu privire la echiparea tehnico-edilitară:
 - ✓ Racordarea la rețelele publice de echipare edilitară existente;
 - ✓ Realizarea de rețele edilitare;
 - ✓ Proprietatea publică asupra rețelelor edilitare;
 - Reguli cu privire la forma și dimensiunile terenului și ale construcțiilor:
 - ✓ Parcelarea;
 - ✓ Înălțimea construcțiilor;
 - ✓ Aspectul exterior al construcțiilor;
 - Reguli cu privire la amplasarea de parcaje, spații verzi și împrejurimi:
 - ✓ Parcaje;
 - ✓ Spații verzi și plantate;
 - ✓ Împrejurimi.

Mai mult, prin implementarea *PUG Bobicești* sunt stabilite prescripții specifice pe zone, subzone și unități teritoriale de referință. Astfel, sunt stabilite zonele cuprinse în intravilan, utilizările permise și interzise, condițiile specifice de amplasare și conformare a clădirilor, cât și zonele de protecție (zone cu riscuri naturale, zone de protecție a monumentelor istorice), respectiv utilizările permise, permise cu condiționări și interzise și aceste zone.

Prin *Planul Urbanistic General*, comuna Bobicești este structurată în următoarele zone funcționale:

IS – Zona Instituții Publice și Servicii

IS 1 – Subzona instituții publice;

IS 2 – Subzona instituții de învățământ;

IS 3 – Subzona cultură-culte;

IS 4 – Subzona sănătate;

IS 5 – Subzona comerț și prestări servicii pentru populație;

IA – Zona unităților economice (industria și agricole);

L – Zona de locuire;

SP – Zona de spații verzi și amenajate, turism, agrement și sport;

P – Subzona spațiilor verzi plantate (parcuri, scuaruri, grădini publice, plantații de aliniament, plantații de protecție);



- S – Subzona agrement (sport – turism, locuri de joacă pentru copii);
- C – Zona căi de comunicație;
 - CR - Subzona căilor de comunicație rutieră;
 - CF – Subzona căilor de comunicație feroviară;
- TE – Zona de echipare edilitară;
- GC – Zona gospodărie comunală;
 - GC 1 – Subzona platformelor gospodărești (prelucrare deșeuri menajere);
 - GC 2 – Subzona cimitirelor
- DS – Zona cu destinație specială.

1.3. Obiectivele și acțiunile indicative ale Planului

Obiectivul general al *PUG Bobicești* este cel de a reglementa și stabili, pe întreaga sa perioadă de valabilitate, modul de utilizare a terenurilor și condițiile de ocupare a acestora cu construcții, transpunând la nivelul localităților propunerile cuprinse în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean.

Planul Urbanistic General pentru comuna Bobicești își propune o serie de obiective de utilitate publică și priorități de intervenție pentru următorii 10 ani:

- Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone;
- Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice);
- Dezvoltarea economică prin sprijinirea investitorilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiate din fonduri proprii/naționale/europene. Acest aspect este crucial în dezvoltarea economiei locale, fiind posibilitatea cea mai viabilă de atragere a unor noi agenți economici pe teritoriul comunei;
- Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată;
- Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ;
- Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric;
- Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună;
- Construirea unui centru pentru activități recreative, destinat persoanelor vârstnice;
- Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban;
- Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei;
- Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere.

1.4. Relația cu alte planuri și programe relevante

Analiza prezentată în tabelul de mai jos a inclus parcurgerea a 4 documente strategice cu relevanță directă pentru *PUG Bobicești* cu identificarea elementelor de corelare și cu care se vor sinergii și complementarități pentru perioada următoare de finanțare.

Tabel 1 – Relația cu alte planuri și programe relevante PUG Bobicești

Nr. crt.	Denumirea strategiei/ programului/ planului	Rezumat document	Relația cu PUG Bobicești
1	Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN) secțiunile I-V	PATN este un document strategic, la nivel național, prin care se reglementează planificarea teritoriului, din punct de vedere a mai multor sectoare. Planul este grupat în mai multe secțiuni cu privire la: Rețeaua de transport, apa, zonele protejate, rețeaua de localități, zonele de risc natural, zonele turistice, zonele rurale ș.a.	În elaborarea <i>Planului Urbanistic General pentru Comuna Bobicești</i> s-au avut în vedere secțiunile: I – Rețele de transport; II - Apa; III – Zone protejate; IV – Rețeaua de localități; V – Zone de risc natural.
2	Planul de Amenajare a Teritoriului Județean al Județului Olt (PATJ Olt)	PATJ Olt este un document strategic cu caracter director ce reprezintă expresia spațială de dezvoltare socio-economică a județului și se raportează la teritoriul administrativ a Județului Olt, cu rol de coordonate și de armonizare a dezvoltării teritoriului județean cu unitățile administrative componente	În vederea elaborării <i>PUG Bobicești</i> s-au avut în vedere obiectivele și prioritățile stabilite în cadrul PATJ Județul Olt.
3	Strategia de Dezvoltare a Județului Olt 2014-2020	Document strategic prin care se stabilesc direcțiile și prioritățile de dezvoltare la nivelul județului, fiind pus accent pe principiul de dezvoltare durabilă. În elaborarea Strategiei s-a ținut cont de o serie de principii adoptate la nivelul UE.	În stabilirea obiectivelor <i>PUG Bobicești</i> s-au luat în considerare prioritățile Strategiei de Dezvoltare a Județului Olt. Strategia de Dezvoltare a Județului Olt a vizat o serie de proiecte la nivelul comunei Bobicești.
4	Strategia de dezvoltare locală a Comunei Bobicești 2014 - 2020	Strategia de dezvoltare locală a Comunei Bobicești este un instrument prin care se urmărește asigurarea dezvoltării economice și sociale. Pe scurt, presupune unealta principală de luare a deciziilor la nivel de comună.	Obiectivele <i>PUG Bobicești</i> au luat în considerare obiectivele stabilite prin Strategia de dezvoltare locală a Comunei Bobicești 2014-2020.

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului

2.1. Aer și schimbări climatice

2.1.1. Calitatea aerului

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite din surse fixe (utilaje, instalații, inclusiv de ventilație, etc) din surse difuze de poluare și surse mobile (traficul rutier) cu preponderență în marile orașe, precum și imisiile de transportul poluanților pe distanțe lungi.

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase. Dat fiind faptul că atmosfera este cel mai larg și în același timp cel mai impredictibil vector de propagare al poluanților, ale căror efecte sunt resimțite în mod direct și indirect de om și de către celelalte componente ale mediului, se impune ca prevenirea poluării atmosferei să constituie o problemă de

interes public, național și internațional. Poluarea aerului este cea mai gravă problemă, întrucât are efecte pe termen scurt, mediu și lung.

Monitorizarea calității aerului implică urmărirea elementelor incluse în cele patru categorii de probleme:

- sursele și emisiile de poluanți atmosferici;
- transferul poluanților în atmosferă;
- nivelul concentrațiilor de poluanți în atmosferă și distribuția spatio-temporală a acestora;
- efectele poluanților atmosferici asupra omului și mediului biotic și abiotic.

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc transportul cel mai rapid al acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitorizare.

La nivelul Județului Olt, supravegherea calității aerului se realizează prin intermediul sistemului automat de monitorizare a calității aerului, format din 2 stații automate, amplasate la nivelul municipiului Slatina, la aproximativ 16-17 km de comuna Bobicești.

În continuare, se va prezenta evoluția concentrațiilor medii anuale de NO₂, SO₂, CO, O₃ și PM(10) la nivelul stației automate fixe de monitorizare OT-1 din municipiul Slatina, situată la cca. 17 km față de comuna Bobicești.

În Figura 1 este reprezentată evoluția concentrațiilor medii anuale de dioxid de azot, înregistrată la stația OT-1. Se remarcă o creștere a emisiilor de NO₂ în ultimii ani monitorizați (2017-2020), comparativ cu prima jumătate a intervalului analizat.

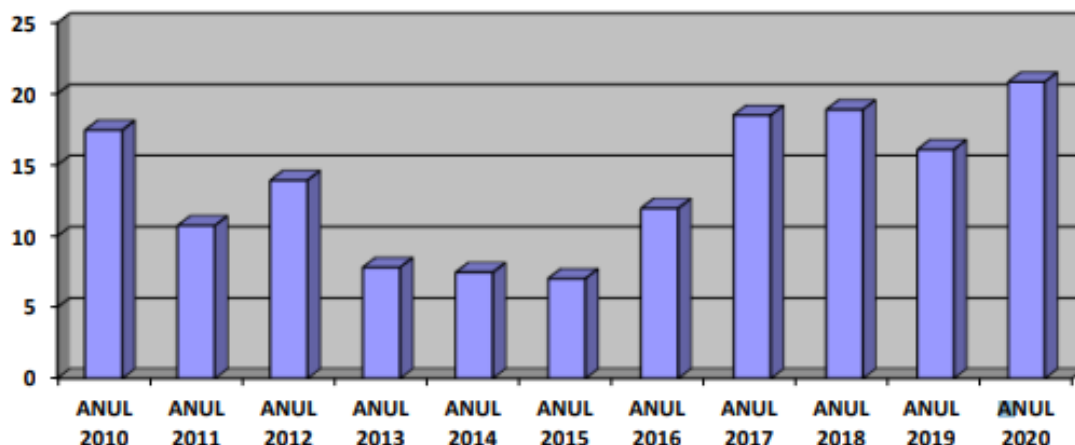


Figura 1 – Evoluția concentrațiilor medii anuale de NO₂ (µg/mc) înregistrate la stația OT-1, Slatina (sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

În Figura 2 este reprezentată evoluția concentrațiilor medii anuale de dioxid de sulf, înregistrată la stația OT-1. Se remarcă o scădere a emisiilor de SO₂ în ultimii ani monitorizați (2017-2020), comparativ cu anii anteriori.

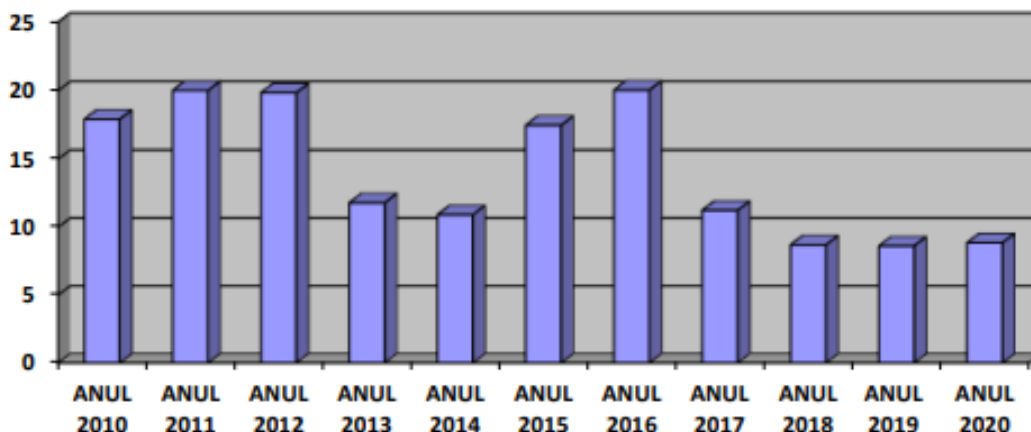


Figura 2 - Evoluția concentrațiilor medii anuale de SO₂ (µg/mc) înregistrate la stația OT-1, Slatina (sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

tere, față de anul precedent.

Figura 3 este reprezentată evoluția concentrațiilor medii anuale de monoxid de carbon, înregistrată la stația OT-1. Se remarcă o tendință de scădere a emisiilor de CO comparativ cu anii anteriori. Anul 2020 a înregistrat o ușoară creștere, față de anul precedent.

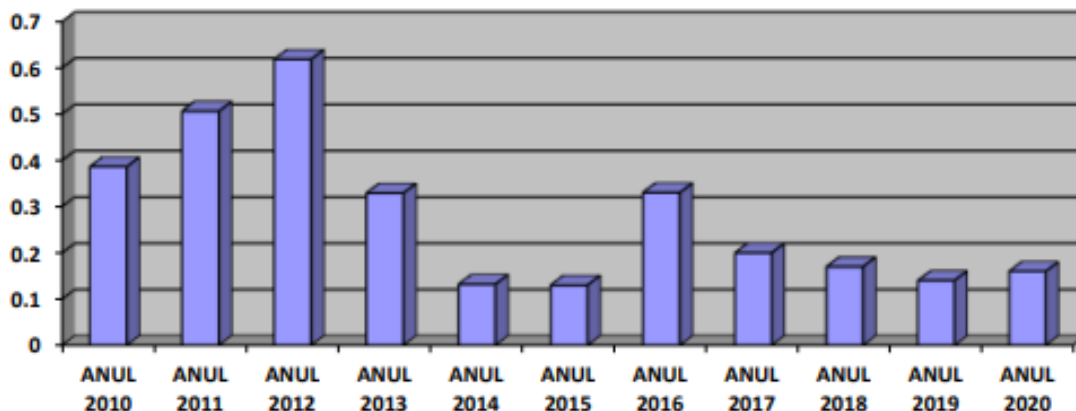


Figura 3 - Evoluția concentrațiilor medii anuale de CO (mg/mc) înregistrate la stația OT-1, Slatina (sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

În Figura 4 este reprezentată evoluția concentrațiilor medii a ozonului. Se observă o tendință de creștere a concentrațiilor de O₃ în ultimii ani.

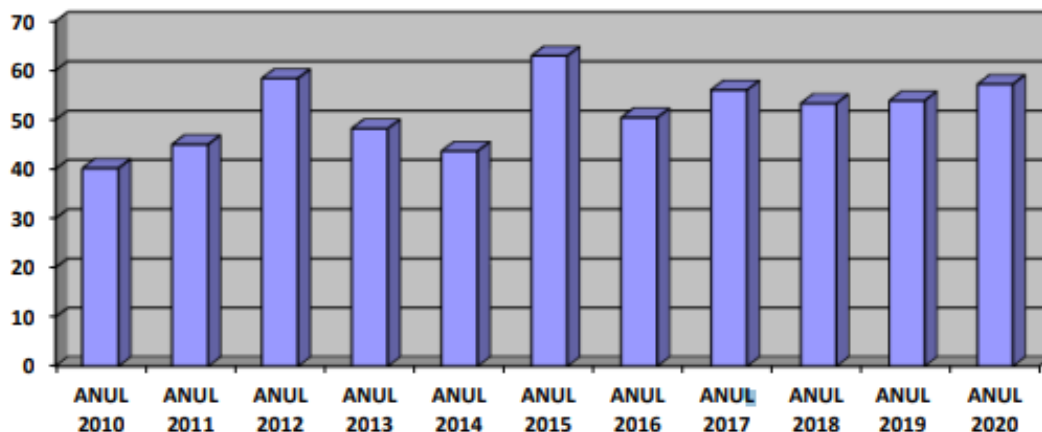


Figura 4 - Evoluția concentrațiilor medii anuale de O₃(µg/mc) înregistrate la stația OT-1, Slatina (sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

În cazul particulelor în suspensie PM(10), evoluția concentrațiilor medii anuale se poate observa în Figura 5. Se remarcă o creștere semnificată a concentrațiilor medii anuale în ultimii trei ani analizați (2018-2020).

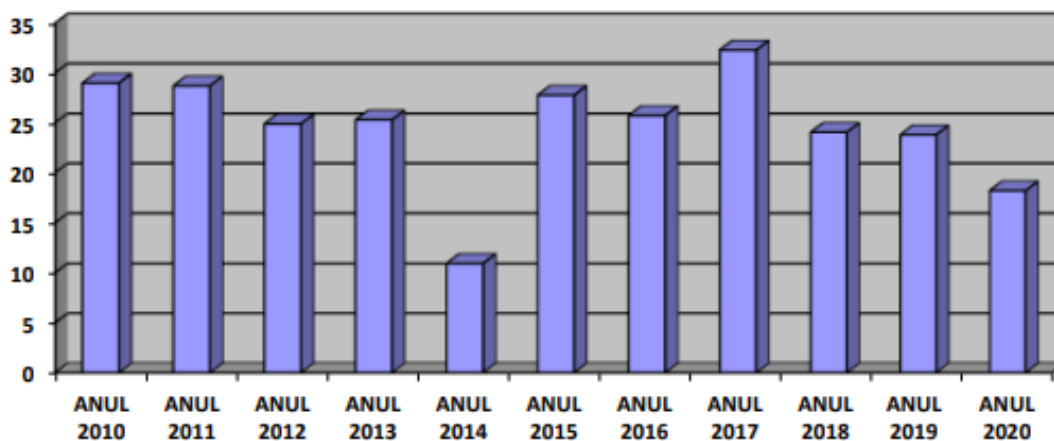


Figura 5 - Evoluția concentrațiilor medii anuale de PM10 (mg/mc) înregistrate la stația OT-1, Slatina (sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

La nivelul anului 2020 nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită admise, stabilite în conformitate cu Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

În ceea ce privește principalele surse care emit substanțe acidifiante (NO_x , SO_2 și NH_3), acestea se remarcă în Figura 6. Procesele industriale reprezintă principala sursă a dioxidului de sulf (în special producția de aluminiu), în timp ce sectorul transportului emite cea mai mare cantitate de emisii de NO_2 . În cazul amoniacului (NH_3), agricultura este principala sursă emitentă.

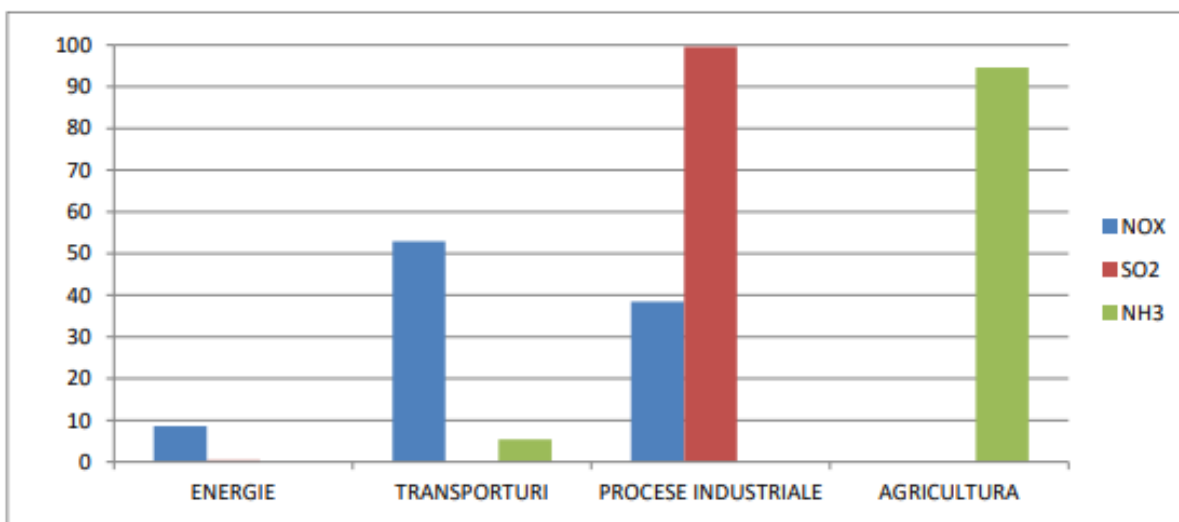


Figura 6 – Principalele sectoare de activitate ce emit substanțe cu efect acidifiant la nivelul județului Olt (sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

Contribuția sectoarelor de activitate la emisiile de poluanți precursori ai ozonului este prezentată în Figura 7. După cum se poate observa, sectorul industriei (în special producția de fontă și oțel), urmat de cel al producerii de energie electrică/termică reprezintă principalele surse de monoxid de carbon. În cazul compușilor organici volatili non-metanici, sectorul energetic reprezintă, de departe, principala sursă de emisie.

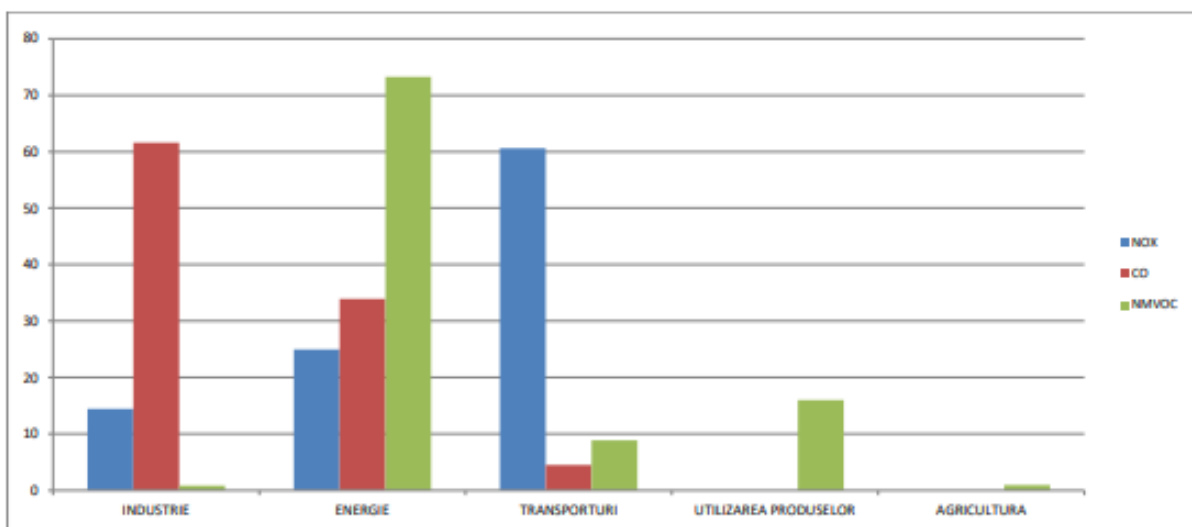


Figura 7 – Principalele sectoare de activitate ce produc emisii de poluanți precursori ai ozonului la nivelul județului Olt (Sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

Figura 8 este reprezentată contribuția sectoarelor de activitate la emisiile de particule în suspensie la nivelul județului Olt. Sectorul energetic reprezintă, în cea mai mare măsură, principala sursă de PM10 și PM2.5, urmat de industria producției de aluminiu.

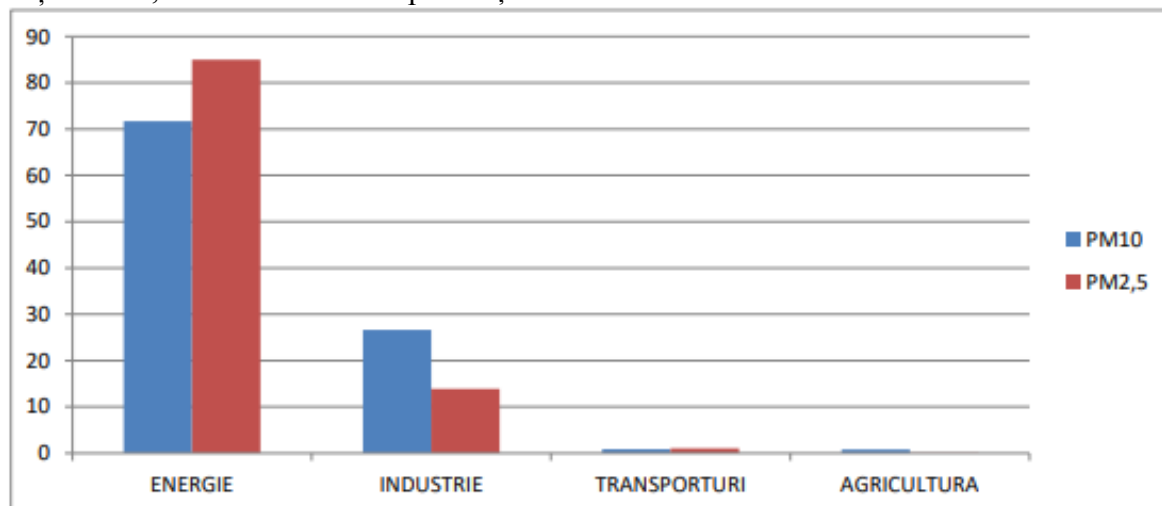


Figura 8 - Principalele sectoare de activitate ce produc emisii de particule în suspensie la nivelul județului Olt (Sursă: Raportul Anual privind Starea Mediului în Județul Olt)

În cazul emisiilor de metale grele, sectorul energetic reprezintă principala sursă a emisiilor de cadmiu, mercur și plumb la nivelul jud. Olt. În cazul emisiilor de plumb, se remarcă, de asemenea, industria producției de fontă și oțel ca sursă de emisie.

În ceea ce privește sectorul transporturilor, autoturismele emit cele mai ridicate concentrații de emisii, dat fiind numărul mare de mașini aflate în circulație. Acestea sunt urmate de vehiculele grele, care emit, de asemenea, valori semnificative de emisii.

Surse de impurificare a aerului la nivelul comunei Bobicești:

- ✓ surse mobile (autovehiculele): gazele de eșapament produse de mijloacele de transport care circulă pe drumurile care străbat comuna și creșterea concentrației de particule în suspensie în special pe drumurile nemodernizate. La nivelul comunei Bobicești, conform Regulamentului aferent PUG Bobicești, traficul motorizat este principalul generator de poluare.
- ✓ surse staționare: consumul combustibililor gazoși în scopul încălzirii spațiilor (locuințe, instituții, etc), la nivelul cartierelor aparținătoare utilizându-se combustibil gazos și gradul de modernizare a sistemelor de încălzire fiind unul redus (existând puține focare de ardere cu randament bun și puțin poluante), rezultă poluanți gazoși oxizi de azot, monoxid și dioxid de carbon. Din punct de vedere al modului de încălzire al gospodăriilor, marea majoritatea a locuințelor sunt încălzite cu sobe care funcționează cu combustibil solid. Primăria Comunei Bobicești este încălzită cu centrală termică, iar unitățile de învățământ sunt dotate cu centrale termice individuale;
- ✓ posibilele unități de mică industrie care activează pe teritoriul comunei și care determină existența fluxurilor tehnologice generatoare de poluanți atmosferici.

2.1.2. Schimbările climatice

Schimbările rapide din mediul înconjurător sunt cauzate de creșterea populației globului, de creșterea ratei de consum a resurselor de către societatea umană și de schimbări ale tehnologiilor și ale organizării politico-sociale. Cea mai importantă componentă a schimbărilor globale o reprezintă modificarea climei datorită efectului de seră, care va avea un impact important asupra mediului și activităților economico – sociale. Fenomenul de încălzire globală a condus la creșterea frecvenței evenimentelor extreme, alternanța rapidă între caniculă severă/secetă accentuată și precipitații abundente/inundații fiind din ce în ce mai evidentă.

Potrivit Raportului privind starea mediului în România, variabilitatea climatică va avea efecte directe asupra unor sectoare precum agricultura, silvicultura, gestionarea resurselor de apă, va conduce la modificarea perioadelor de vegetație și la deplasarea liniilor de demarcație dintre păduri și pajiști, va determina creșterea frecvenței și intensității fenomenelor meteorologice extreme (furtuni, inundații, secete). Schimbările în regimul climatic din România se încadrează în contextul global, ținând seama de condițiile regionale: creșterea temperaturii va fi mai pronunțată în timpul verii, în timp ce, în nord-vestul Europei creșterea cea mai pronunțată se așteaptă în timpul iernii.

Este evident că sectorul energetic contribuie cu aproximativ 70% din emisiile de gaze cu efect de seră și este, fără îndoială, sectorul prioritar pentru reducerea emisiilor. Emisiile produse de sectorul transporturilor, deși până acum se ridică la doar cca 12% din totalul emisiilor de GES, se află într-o creștere rapidă - până la 36% din 1990. Această tendință ascendentă va continua probabil și pe viitor și, prin urmare, acestui sector va trebui să i se acorde mare atenție în vederea controlării creșterii emisiilor de GES. Este sectorul complex și foarte diversificat, atât în ceea ce privește măsurile de reducere, cât și cele de adaptare la schimbări climatice.

Evoluția emisiilor de gaze cu efect de seră pe sectorul rezidențial și comercial (fără LULUCF și exprimate în tone CO₂ echivalent), înregistrată la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani arată o scădere de 7,5% a emisiilor. Scăderea s-a produs și în sectorul energetic și implicit la sectorul arderi rezidențiale și comerciale.

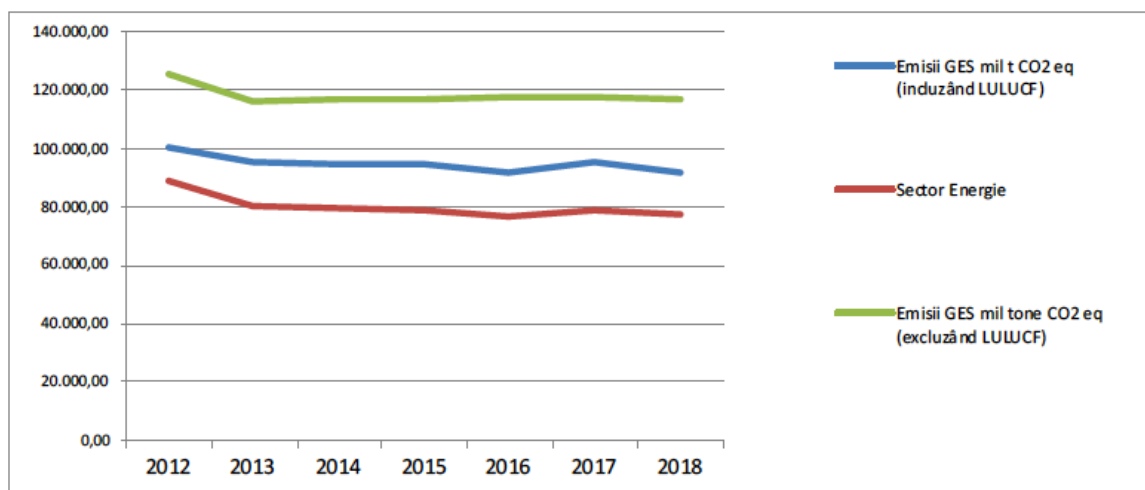


Figura 9 - Emisii GES în sectorul energie – tone CO₂ echivalent (Sursa: baza de date a indicatorilor de dezvoltare durabilă în România https://insse.ro/cms/files/Web_IDD_BD_ro/index.htm)

Tendința indicatorului specific este pozitivă, deoarece începând cu anul 2008 România a redus emisiile de gaze cu efect de seră, iar evoluția calității aerului se îndreaptă spre atingerea obiectivelor/țintelor, AEM (respectarea obiectivelor protocolului de la Kyoto).

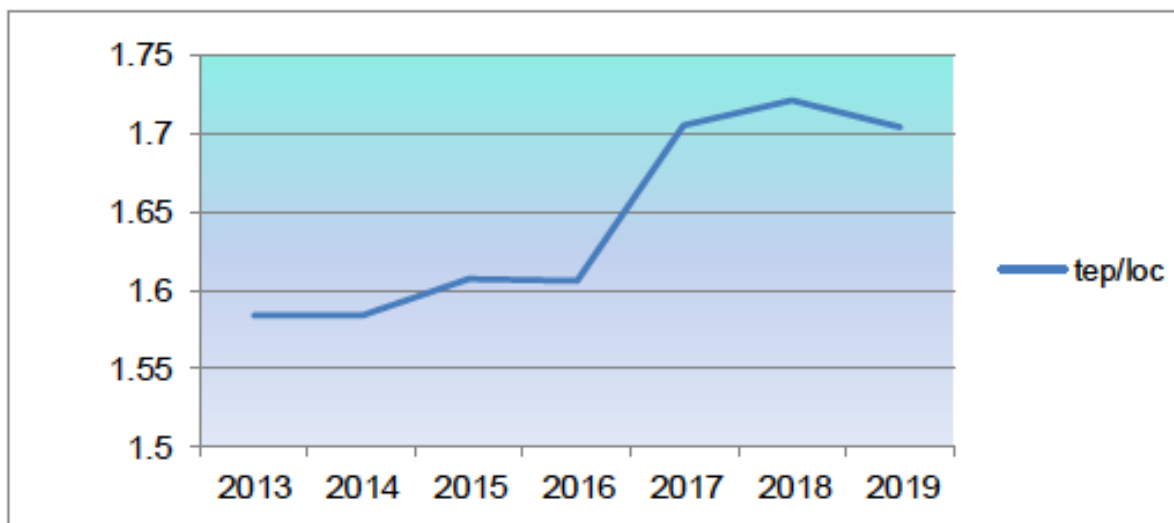


Figura 10 - Emisii GES în sectorul energie – tone CO₂ echivalent (Sursa: baza de date a indicatorilor de dezvoltare durabila în România https://insse.ro/cms/files/Web_IDD_BD_ro/index.htm)

În cadrul proiectului ADER - Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agroecosistemelor față de schimbările globale (2011-2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, finanțat prin Planul Sectorial pentru Cercetare-Dezvoltare din Domeniul Agricol și de Dezvoltare Rurală pe anii 2011-2014 - ADER 2020, coordonat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, s-au realizat scenarii climatice pentru perioadele 2011-2040 și 2021-2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale în România.

Astfel, în România se așteaptă o creștere a temperaturii medii anuale față de perioada 1980-1990, similară întregului spațiu european, existând diferențe mici între rezultatele modelelor, în ceea ce privește primele decenii ale secolului XXI și mai mari în ceea ce privește sfârșitul secolului:

- ❖ între 0,5°C și 1,5°C, pentru perioada 2020-2029;
- ❖ între 2,0°C și 5,0°C, pentru 2029-2099, în funcție de scenariu (exemplu: între 2,0°C și 2,5°C în cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C în cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

Sub aspectul regimului de precipitații, pentru perioada 1901-2010 analizele efectuate indică existența, în special după anul 1961, a unei tendințe generale descrescătoare a cantităților anuale de precipitații la nivelul întregii țări și în special o creștere accentuată a deficitului de precipitații în zonele situate în sudul și estul României. Astfel, scenariile climatice rezultate în cadrul studiului de cercetare realizat de Administrația Națională de Meteorologie se referă la creșteri ale temperaturilor, modificări ale modelelor de precipitații, evenimente extreme și dezastre naturale legate de vreme, finalizând ca efecte negative cu suprafețe în creștere expuse deșertificării.

Pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului scurgerii pe râurile din România, în ceea ce privește debitele medii anuale, s-au prelucrat și s-au completat, acolo unde a fost cazul, rezultatele obținute în cadrul studiilor complexe elaborate la nivel național și internațional în cadrul Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor. Într-o primă etapă calculele s-au efectuat pentru 10 râuri din cele 11 bazine/spații hidrografice din România, și anume: Someș-Tisa, Mureș, Jiu, Olt, Argeș - Vedea, Ialomița- Buzău și Siret, urmând ca în viitor să se definitiveze calculele și pentru celelate râuri.

Ca urmare a acestor tendințe de variație ale parametrilor meteorologici, în urma analizei simulărilor evoluției debitelor, se observă următoarele modificări ale regimului debitelor medii multianuale, pentru râurile studiate: Iza: scădere de cca. 1,9 %; Someș: creștere de cca. 6,2 %; Crasna: scădere de cca. 9,4 %; Mureș: scădere de cca. 9,9 %; Jiu: scădere de cca. 11,0 %; **Olt: scădere de cca. 9,5 %**; Vedea: scădere de cca. 24,6 %; Argeș: scădere de cca. 8,6 %; Ialomița: scădere de cca. 5,8 %; Siret: scădere de cca. 9,6 %.

Din analiza comparativă, pentru perioada viitoare (2021-2050) față de perioada de referință (1971-2000), ca urmare a tendințelor de variație a parametrilor meteorologici, în urma analizei simulărilor evoluției debitelor, a rezultat că **bazinele hidrografice cu cele mai mari deficite ale debitelor medii multianuale sunt: Vedea, Jiu, Siret, Olt și Argeș.**

Ținând cont că fenomenul schimbărilor climatice reprezintă un proces cu caracter global cu care se confruntă omenirea în acest secol din punct de vedere al protecției mediului înconjurător, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a elaborat *Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020.*

În cadrul **Strategiei Naționale a României privind Schimbările Climatice 2013-2020** (<http://www.mmediu.ro/categorie/schimbari-climatice/1>) au fost stabilite pentru domeniul apă următoarele acțiuni de adaptare la nivel național, regional și local, cu referire la:

- ❖ acțiuni de adaptare la nivel național și local:
 - ✓ susținerea cercetării în domeniul schimbărilor climatice și înființarea unei arhive cu informații referitoare la schimbările climatice: metode adecvate pentru a contribui la sistemul național de cercetare cu propuneri de adaptare;
 - ✓ estimarea costurilor aferente schimbărilor climatice pentru fiecare sector prioritar;
 - ✓ elaborarea unei agende naționale pentru adaptarea la schimbările climatice și integrarea acesteia în politicile viitoare și existente;
 - ✓ elaborarea și implementarea unei campanii de creștere a gradului de conștientizare în rândul tuturor părților interesate.
- ❖ acțiuni de adaptare la nivel local și regional:
 - ✓ utilizarea în agricultură a unor specii rezistente la secete intense și persistente, având însă în vedere și riscul asupra biodiversității;
 - ✓ împădurirea versanților cu risc de propagare a viiturilor;
 - ✓ redimensionarea canalizărilor în aglomerările urbane;
 - ✓ reducerea pierderilor în rețele de distribuție a apei (de la 50% în prezent la 20% în 2025);
 - ✓ reevaluarea resurselor de apă la nivelul bazinelor și sub-bazinelor hidrografice în condițiile schimbărilor climatice;
 - ✓ planificarea acțiunilor pe plan local și regional pentru a putea face față perioadelor cu valuri de căldură.

Dacă prin până acum a fost activ proiectul “**Programul privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon**” (www.opera-clima.ro) pe care Guvernul României, prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, l-a derulat cu Banca Mondială (proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Asistență Tehnică, 2007 – 2013) au fost vizate obiective privind schimbărilor climatice, cu referire la toate sectoarele asupra cărora s-a constatat un impact al schimbărilor climatice (apă, biodiversitate, agricultură, pescuit, transport, dezvoltare regională, energie, etc.), iar în prezent „Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030” (PNIESC) stabilește obiectivele naționale pentru 2030 în ceea ce privește reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), ponderea surselor regenerabile de energie (SRE) în consumul final de energie și creșterea eficienței energetice..

Astfel România s-a angajat să reducă până în 2030 cu 43,9% emisiile ETS față de valorile din 2005 și să crească ponderea globală a energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie cu 30,7%. Aceste angajamente reprezintă efortul țării noastre de a contribui la atingerea țintelor climatice asumate la nivelul Uniunii Europene până în 2030: reducerea cu minimum 55% a emisiilor de gaze cu efect de seră și creșterea ponderii energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie cu 32%.

Planul Urbanistic General al comunei Bobicești trebuie, prin obiectivele propuse să adopte măsuri de atenuare și de adaptare la efectele schimbărilor climatice, atât în domeniul prevenirii inundațiilor, deșertificării, cât și în domeniul emisiilor de GES și eficiență energetică.

Obiectivele PUG Bobicești, ce vor contribui la reducerea emisiilor de GES și la atenuarea schimbărilor climatice, sunt:

- ✓ Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice);
- ✓ Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată.

2.2. Apa

Apa reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă, element indispensabil pentru viață și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursă de energie și cale de transport, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic. Bună gospodărire a apei prezintă o importanță deosebită în condițiile în care resursele de apă ale României sunt relativ reduse, în timp ce în alte țări din Europa aceste rezerve sunt, în medie, de 2,5 ori mai mari. Regiunea Sud-Vest Oltenia este străbătută de numeroase râuri, cele mai importante fiind Oltul și Jiul, ce curg de la nord la sud, și de fluviul Dunărea, de la vest la est.

Zona de implementare a *PUG Bobicești* se întinde pe malul stâng al râului Olteț, afluent de dreapta al Oltului, aflat sub Administrația Bazinală de Apă Olt.

Bazinul hidrografic Olt este situat în partea centrală și de sud a țării, având o suprafață de 24.050 km² și o lungime a cursului principal al râului cu același nume de 615 km. Rețeaua hidrografică deși variabilă, între 1,4 km/km² în zona depresiunii Făgăraș și 0,156 km/km² în zona inferioară a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km², poate fi considerată ca densă. Alături de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brăzdat de importanți afluenți precum Râul Negru (S = 2349 km² ; L = 88 km), Cibin (S = 2194 km² ; L = 82 km), Lotru (S = 990 km² ; L = 83 km), **Olteț** (S = 2663 km² ; L = 185 km). Ca o consecință a variației mari a surselor sale de alimentare, râul Olt are un regim hidrologic compensat și bine echilibrat.

Calitatea apelor subterane este influențată de sursele de poluare provenite din agricultură, gestionarea deșeurilor, industria, sistemul de epurare deficitar și alte practici neconforme.

Agricultura reprezintă o sursă de poluare a apelor de suprafață, cât și a apelor subterane, dată fiind utilizarea excesivă de îngrășăminte chimice și pesticide. La nivelul comunei Bobicești există o suprafață totală de 3.530 ha terenuri cu funcție agricolă, din care 3.324 ha arabil.

De asemenea, deversările de ape uzate, neepurate corespunzător urbane sau industriale reprezintă importante surse potențiale de contaminare a apelor de suprafață, respectiv a apelor subterane.

La nivelul Comunei Bobicești, există rețea de canalizare cu stație de epurare proprie pentru satele Mirila, Leotești, Blegun, o stație la Bobicești și Comanești de asemenea Bobicești are și o stație de pompare ape, o stație la satele Chintești și Govora și o stație propusă la sat Bechet.



Lucrările la rețeaua de canalizare în sistem unitar s-au executat parțial la nivelul comunei, în restul localității și la nivelul localităților componente fiind utilizat sistemul local (haznale), iar canalizarea pluvială este parțial rezolvată prin colectarea în șanțurile descoperite care mărginesc drumurile pe ambele părți, actualmente propuse pentru modernizare, ca proiecte prioritare.

În comună există sisteme de alimentare cu apă locale, unde sunt grupate și principalele obiective de utilitate publică. Aceste sisteme urmează a fi extinse pentru a asigura alimentarea întregii comune, existând posibilitatea asigurării apei potabile pentru locuitori sau în zonele economice prin captări ale apei freatică. Locuitorii utilizează în prezent apa provenind din puțuri forate.

Gospodăria de apă propusă (este formată din cele 3 puțuri forate, o stație de clorinare și rezervorul de apă și stație de pompare în satul Bobicești) și alte lucrări în curs de proiectare și execuție.

Canalizarea pluvială se asigură prin colectarea apelor meteorice la șanțurile deschise, existente pe ambele părți ale drumurilor comunale, iar soluția pentru canalizarea apelor pluviale va mai rămâne într-o etapă intermediară colectarea în șanțurile adiacente drumurilor, dar în perspectivă se va avea în vedere ca sistemul de canalizare a apelor menajere să fie dublat de un sistem de canalizare separat pentru apele pluviale, care pot fi evacuate în câmp.

2.3. Sol și utilizarea terenurilor

2.3.1. Sol

În domeniul protecției solurilor, prin poluare se înțelege orice dereglare care afectează calitatea acestora din punct de vedere calitativ și/sau cantitativ.

Calitatea solurilor este afectată în diferite grade de poluare produsă de diferite activități industriale și agricole. În domeniul protecției solurilor, prin poluare se înțelege orice dereglare care afectează calitatea acestora din punct de vedere calitativ și/sau cantitativ.

La nivelul comunei Bobicești se remarcă prezența unui sol caracteristic brun-roșcat și a cernoziomului aluvional levigat, solul fiind foarte fertil, favorabil dezvoltării agriculturii, în special a culturilor mari.

Conform Regulamentului aferent *PUG Bobicești*, depozitarea aleatorie a deșeurilor menajere reprezintă un risc pentru calitatea solului. Astfel, se dorește supravegherea modului de depozitare a deșeurilor menajere de către cetățeni, cât și reglementarea modului de manevrare și utilizare a erbicidelor și pesticidelor agricole.

Pe teritoriul comunei Bobicești există o suprafață totală de 33 ha ocupată de terenuri considerate degradate și/sau neproductive.

Printre obiectivele stabilite de către autoritățile administrației publice pentru următorii 10 ani se remarcă extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban și construirea de platforme pentru precolectarea deșeurilor menajere, obiective ce vor contribui la reducerea surselor de degradare a solului.

2.3.2. Utilizarea Terenurilor

Comuna Bobicești are o suprafață totală de 5.178 ha. Intravilanul comunei se întinde pe o suprafață de 605,79 ha, în timp ce extravilanul ocupă 4572,21 ha.

Condițiile naturale specifice zonei, cât și profilul economic al comunei, axat pe sectorul agricol, presupune o pondere mare spațiului agricol, cu precădere a terenurilor arabile și a pășunilor de subzistență. Profilul agricol dominant este cultura plantelor cerealiere pe suprafețe mari. Din suprafața totală agricolă, de 3.530 ha, terenurile private ocupă 3.453 ha, un procent mic din terenuri fiind cultivate în scop comercial.

Ponderea agricol – neagricol, la nivelul comunei Bobicești, este reprezentată în Figura 11.

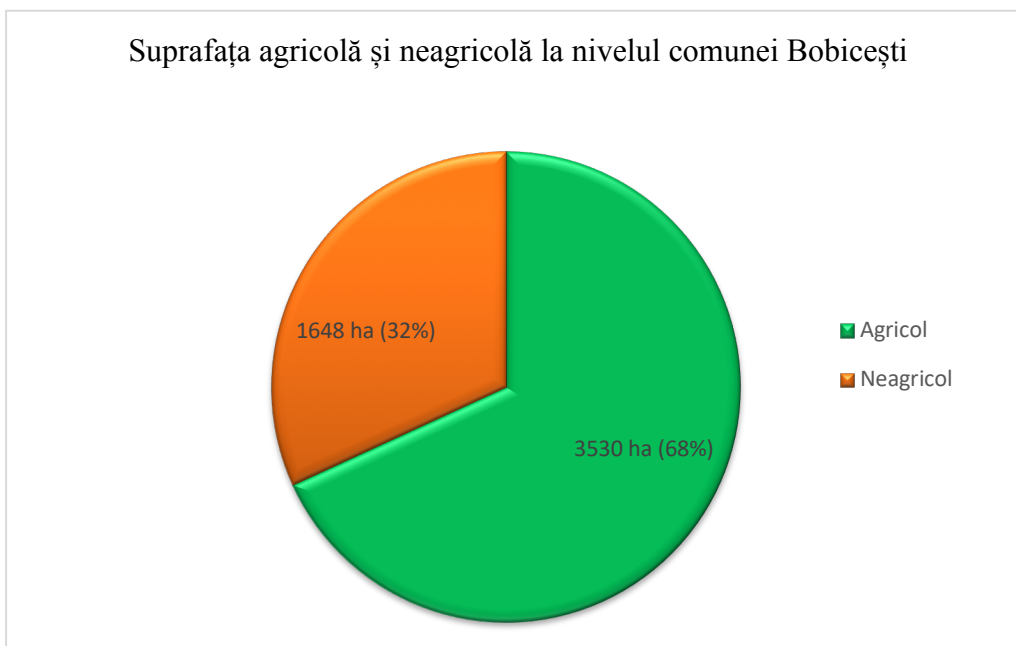


Figura 11 – Ponderea suprafeței agricole vs a suprafeței neagricole la nivelul comunei Bobicești, jud. Olt
(sursă date: Regulament local de urbanism aferent PUG Bobicești)

Suprafața totală a comunei, de 5.178 ha, este distribuită în următoarele moduri de folosință a terenurilor, după cum este reprezentat în Figura 12. Se poate observa că cea mai mare parte din suprafața comunei este deținută de terenurile arabile, într-o proporție de 64%, urmată de păduri și altă vegetație forestieră într-o proporție de 26%.

Ponderea modurilor de folosință a terenurilor la nivelul comunei Bobicești

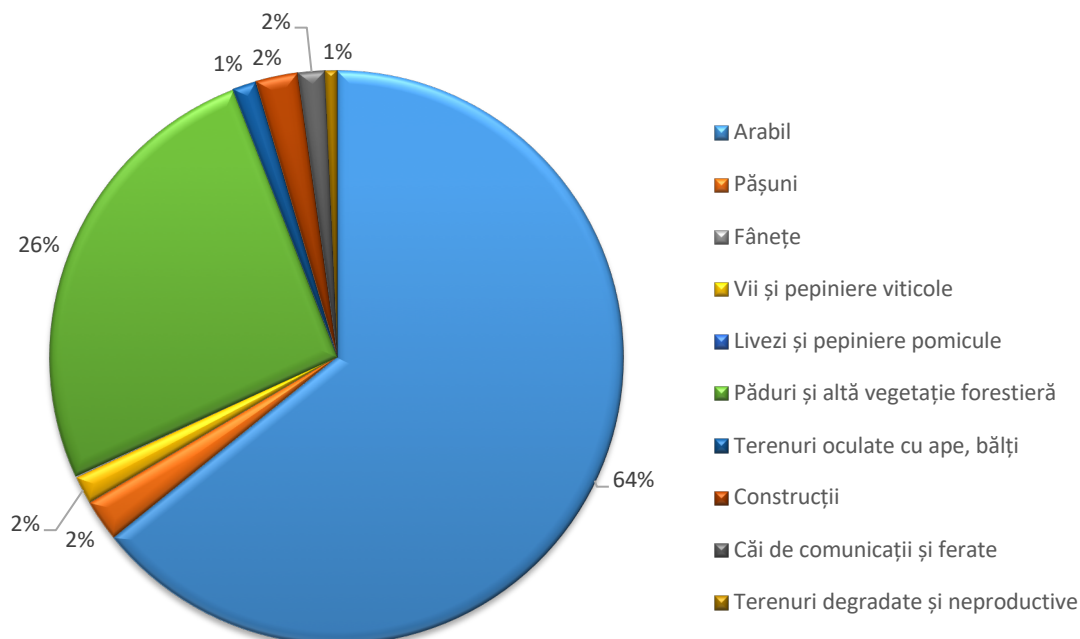


Figura 12 – Ponderea modurilor de folosință a terenurilor la nivelul comunei Bobicești, jud. Olt (sursă date: Regulament local de urbanism aferent PUG Bobicești)

Bilanțul teritorial existent (conform PUG 2001), respectiv bilanțul teritorial propus prin prezentul PUG se poate observa în tabelul de mai jos:

Tabel 2 - Bilanțul teritorial pe localitățile componente ale comunei Bobicești, județul Olt (sursă Regulamentul Local de Urbanism aferent PUG 2021):

Zone funcționale	Localitate	Existent 2001		Propus 2022	
		Suprafața (ha)	% din totalul intravilan	Suprafața (ha)	% din totalul intravilan
Zona centrală și alte funcțiuni complexe de interes public	Bobicești			4,00	0,56
	Mirila			1,05	0,15
	Leotești			1,22	0,16
	Belgun			0,06	0,01
	Govora			-	-
	Chintești			0,34	0,05
	Comanești			0,76	0,10
	Bechet			0,49	0,07
Total		13,80	2,22	7,35	1,10
Zona de locuințe și funcțiuni complementare	Bobicești	120,21	27,90	121,00	16,83
	Mirila	95,51	22,17	86,47	12,03
	Leotești	61,24	14,21	63,00	8,77
	Belgun	28,04	6,51	30,00	4,17
	Govora	15,36	3,56	13,24	1,84



Zone funcționale	Localitate	Existent 2001		Propus 2022	
		Suprafața (ha)	% din totalul intravilan	Suprafața (ha)	% din totalul intravilan
	Chintești	41,00	9,52	27,00	3,76
	Comanești	18,39	4,27	17,00	2,37
	Bechet	51,11	11,86	53,41	7,43
Total		430,86	69,16	410,12	57,05
Zone industriale și agricole (unități industriale și unități agricole)	Bobicești	36,26	29,31	34,40	4,79
	Mirila	85	68,69	187,35	26,08
	Leotești	2,48	2,00	2,48	0,35
	Belgun	-	-	-	-
	Govora	-	-	-	-
	Chintești	-	-	-	-
	Comanești	-	-	-	-
	Bechet	-	-	-	-
Total		123,74	20,31	224,23	31,20
Zonă de parcuri, creere și sport	Bobicești	10,3	18,76	2,96	0,41
	Mirila	-	-	10,00	1,40
	Leotești	-	-	2,96	0,41
	Belgun	1,00	18,21	2,52	0,35
	Govora	0,50	9,11	0,70	0,10
	Chintești	1,14	20,71	1,96	0,27
	Comanești	1,00	18,21	1,30	0,18
	Bechet	-	-	2,00	0,28
Total		5,49	0,88	24,40	3,40
Zonă gospodărie comunală	Bobicești	1,13	30,71	1,65	0,23
	Mirila	0,76	20,65	0,78	0,11
	Leotești	0,76	20,65	0,76	0,10
	Belgun	-	-	0,01	0,01
	Govora	-	-	-	-
	Chintești	0,41	11,14	0,41	0,05
	Comanești	-	-	-	-
	Bechet	0,62	16,85	0,62	0,09
Total		3,68	0,59	4,88	0,68
Zonă cu destinații speciale și de echipare teritorială (căi de comunicație rutieră și construcții aferente rețelelor tehnico-edilitare)	Bobicești	11,40	25,48	11,40	1,59
	Mirila	14,44	32,28	15,54	2,16
	Leotești	4,72	10,55	5,15	0,72
	Belgun	3,16	7,06	3,20	0,45
	Govora	0,8	1,79	0,81	0,11
	Chintești	3,08	6,88	3,16	0,44
	Comanești	2,00	4,47	2,02	0,28
	Bechet	5,14	11,49	5,23	0,72
Total		44,74	7,74	46,51	6,47
Alte zone (terenuri neconstruite, ape etc.)	Bobicești	0,30	0,05	0,30	0,04
	Mirila	-	-	-	-
	Leotești	-	-	-	-
	Belgun	-	-	-	-
	Govora	-	-	-	-
	Comanești	-	-	-	-



Zone funcționale	Localitate	Existent 2001		Propus 2022	
		Suprafața (ha)	% din totalul intravilan	Suprafața (ha)	% din totalul intravilan
	Bechet	0,39	0,06	0,39	0,06
Total		0,69	0,11	0,69	0,10
Total intravilan pe localități componente	Bobicești	174,33	28,01	175,78	24,46
	Mirila	203	32,61	301,22	41,91
	Leotești	70,24	11,28	75,57	10,51
	Belgun	32,26	5,18	34,79	4,84
	Govora	16,66	2,68	14,75	2,05
	Chintești	45,97	7,39	32,80	4,56
	Comanești	22,15	3,65	21,08	2,93
	Bechet	57,84	9,29	62,79	8,74
Total intravilan		623,00	100	718,78	100

2.4. Biodiversitate

Biodiversitatea este amenințată constant de o gamă largă de amenințări precum schimbările climatice, distrugerea și fragmentarea habitatelor, modificările de utilizare a terenurilor, introducerea de specii invazive ș.a.

În România, conservarea biodiversității este posibilă, datorită rețelei de arii protejate existente, formată din 963 de arii protejate, atât de interes național, de interes internațional, cât și din situri Natura 2000. Mai exact, la nivelul României există: 32 rezervații științifice, 13 Parcuri Naționale, 916 Rezervații și Monumente ale Naturii, 16 Parcuri Naturale, un sit al Patrimoniului Mondial Natural și Cultural, 3 Rezervații ale Biosferei MAB/UNESCO, 12 zone umede de importanță internațional Ramsar, 2 Geoparcuri, 435 de Situri de importanță comunitară (SCI) și 171 Arii de protecție specială avifaunistică (SPA).

Presiunile antropice se manifestă prin creșterea gradului de ocupare a terenurilor, a numărului populației, dezvoltarea agriculturii și economiei, modificarea peisajelor și a ecosistemelor, distrugerea spațiului natural, utilizarea nerațională a solului, supraconcentrarea activităților pe zone sensibile cu valoare ecologică ridicată. Deteriorarea capitalului natural este un proces real cu manifestării complexe pe termen lung și cu o evoluție ce este dependentă de ritmul, formele și amploarea dezvoltării sistemelor socio - economice. Modificarea antropica a habitatelor are loc mai ales prin conversia terenurilor agricole, urbanizare, poluare, despăduriri.

Principalele cauze care determina modificarea structurilor habitatelor sunt reprezentate de:

- dezvoltarea zonelor rezidențiale;
- tăieri ilegale de arbori;
- poluarea apelor de suprafață, subterane și a solului cu produse petroliere sau apă sărată, ape menajere, gestionarea neconformă a deșeurilor;
- modificarea morfologiei terenurilor datorită activității de exploatare a unor resurse minerale (cariere, balastiere);
- schimbarea categoriei de folosință a terenurilor (extinderea intravilanului, scoaterea temporară sau definitivă din circuitul silvic);
- aplicarea necorespunzătoare a tehnologiilor agricole;
- folosirea pesticidelor;
- turismul necontrolat în zonele de agrement.

Diversificarea și globalizarea activităților umane (activităților economice) generează deteriorarea accelerată a capitalului natural din cauza presiunii puternice asupra mediului, fiind necesare măsuri de protecție și conservare a diversității.

Extravilanul comunei Bobicești se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0168 – Pădurea Sarului**. În proximitatea comunei Bobicești, se află situl de importanță comunitară ROSCI0266 – Valea Oltețului. Râul Olteț se află și pe teritoriul comunei Bobicești, fapt pentru care activitățile desfășurate în proximitatea cursului de apă poate avea influențe și asupra sitului ROSCI0266.

Încadrarea comunei Bobicești în rețeaua de arii naturale protejate Natura 2000 se poate analiza în Figura 13 – Încadrarea Comunei Bobicești în rețeaua de arii natural protejate



Figura 13 – Încadrarea Comunei Bobicești în rețeaua de arii natural protejate

Situl ROSCI0168 Pădurea Sarului este amplasat în apropierea Municipiului Slatina - Reședința județului Olt. Situl presupune cea mai întinsă zonă forestieră din județul Olt.



Conform Formularului Standard pentru Siturile Natura 2000, la nivelul sitului este prezent habitatul de **Păduri balcano-panonice de cer și gorun (91M0)**, pe o suprafață de 5542 ha.

În conformitate cu „Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” în cadrul habitatul *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*, se încadrează pădurile subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. Virgiliana*.

Habitatul 91M0 de *păduri balcano-panonice de cer și gorun* are o stare generală de conservare *bună*, fiind caracterizat de elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut.

La nivelul Sitului ROSCI0168, se remarcă următoarele specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului Standard: *Lutra lutra*; *Triturus cristatus*; *Cerambyx cerdo*; *Lucanus cervus*; *Morimus asper funereus*; *Euphydryas maturna*.

Potrivit „Deciziei nr. 308 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 626/2006 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului”, obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, pentru următorii parametri:

- Suprafața, pentru care valoarea țintă este de cel puțin 5542 ha (suprafața acoperită la momentul actual);
- Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală de cel puțin 60% /1000 m²;
- Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) de cel puțin 3 specii /1000 m²;
- Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusive ecotipurile necorespunzătoare – cel mult 10% /1000 m²;
- Volum de lemn mort pe sol sau pe picior – cel puțin 10 m³/ha.

Pentru speciile din situl ROSCI0168, prevăzute în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente sit, în cadrul Deciziei 308/05.08.2020 au fost stabilite următoarele obiective:

În conformitate cu Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0168, habitatul existent la nivelul sitului, 91M0 *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*, are o stare generală de conservare **bună (B)**, fiind caracterizat de elemente în stare medie sau parțial degradate și ușor de refăcut.

Tot potrivit Planului de Management, habitatul ocupă o suprafață de 80% din sit, având o tendință actuală a suprafeței tipului de habitat *stabilă*. Din punct de vedere al suprafeței ocupate, starea de conservare a habitatului este favorabilă. Mai puțin de 10% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice.

Speciilor din cadrul sitului ROSCI0168 corespund, conform *Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului*, stării de conservare B (*bună*), fiind caracterizate de elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut.

În cazul speciilor de insecte de interes național din cadrul ariei naturale protejate, *Cerambyx cerdo*, *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*, probleme precum stropirile împotriva defoliatorilor cu substanțe, lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse, extragerea/relocarea frecventă a lemnului mort și defrișările, duc la un impact negativ asupra celor trei specii protejate, cu toate acestea, starea lor de conservare este una *bună*.

La implementarea viitoarelor proiecte ce vor fi propuse prin *Planul Urbanistic General pentru Comuna Bobicești* se vor avea în vedere obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000, cât și măsurile specifice de conservare, astfel încât speciile și habitatele să nu fie afectate sau afectate doar într-o proporție foarte mică. Este de preferat ca proiectele de modernizare/reabilitare a drumurilor să

se facă în afara zonelor desemnate ca fiind arii naturale protejate, iar acolo unde nu există o altă variantă, se propune traversarea ariei naturale protejate, cu prejudicii minime pentru specii și habitate, în acord cu soluțiile propuse în Planurile de management și/sau în legislația în vigoare specifică.

2.5. Patrimoniul cultural și peisaj

Conform definiției Convenției Europene a Peisajului, peisajul desemnează o parte de teritoriu, perceput ca atare de către populație, al cărui caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani, indiferent de încadrarea administrativă a acestuia sau de calitatea sa estetică sau scenică.

Potrivit legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, capitolul II, secțiunea 1, articolul 9, amenajarea teritoriului trebuie realizată în spiritul gestionării dezvoltării durabile a peisajului, fiind component de bază a patrimoniului natural și cultural.

La nivelul comunei Bobicești se remarcă următoarele construcții cu valoare culturală:

- 2 cămine culturale în satele Leotești și Bobicești. În cadrul unui cămin cultural funcționează un muzeu etnografic, un centru de gastronomie care promovează rețetele culinare tradiționale ale zonei și un atelier de cusături care promovează modelele tradiționale;
- 2 biblioteci, din care o bibliotecă publică. Cele două biblioteci acoperă un număr total de 14.583 volume;
- Biserici, din care două sunt declarate monumente istorice și anume:
 - ✓ Biserica „Sf. Paraschiva”, ce datează din anul 1847, aflată în satul Bobicești. Biserica se clasează pe poziția 280 din Listia Monumentelor Istorice 2015 Olt (cod LMI: OT-II-m-B-08683);
 - ✓ Biserica saului Leotești, construită în anul 1900.

Comuna prezintă potențial turistic cultural care ar putea fi mai bine exploatat – prin punerea în valoare a monumentelor istorice. Pot fi de asemenea identificate și puse în valoare și alte obiective turistice în fondul construit vechi, istoric. Într-un astfel de obiectiv ar putea fi luată în considerare amenajarea unei case de oaspeți și dezvoltarea unor spații comerciale adecvate și de alimentație publică pentru turiști etc. Nu trebuie uitat potențialul turistic de agrement.

Prin implementarea *Planului Urbanistic General* se dorește dezvoltarea agroturismului, valorificarea patrimoniului natural și a moștenirii cultural-istorice la nivelul comunei.

Astfel, unul dintre cele 11 obiective de utilitate publică ale autorității administrative publice locale pentru următorii 10 ani este: Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric.

2.6. Populația și sănătatea umană

Conform datelor Institutului Național de Statistică, populația după domiciliu, la nivelul comunei Bobicești, este de 3003 locuitori (anul de referință 2021). Numărul de locuitori se află într-o tendință de scădere, comparativ cu ultimii ani (Figura 14 – Evoluția populației după domiciliu la nivelul comunei Bobicești, județul Olt, 2021 (sursă date: Baza de date statistice TEMPO a Institutului Național de Statistică).

În anul 1887, comuna avea o populație de 987 locuitori, ca în anul 1912 să ajungă la 1344 locuitori, respectiv la 4008 locuitori în anul 1973. În anul 1983 a fost atins numărul maxim de 4023 locuitori, ca apoi să scadă până la 3485 locuitori în anul 2002. În anul 2005, în comună erau 3452 locuitori și 1240 locuințe.

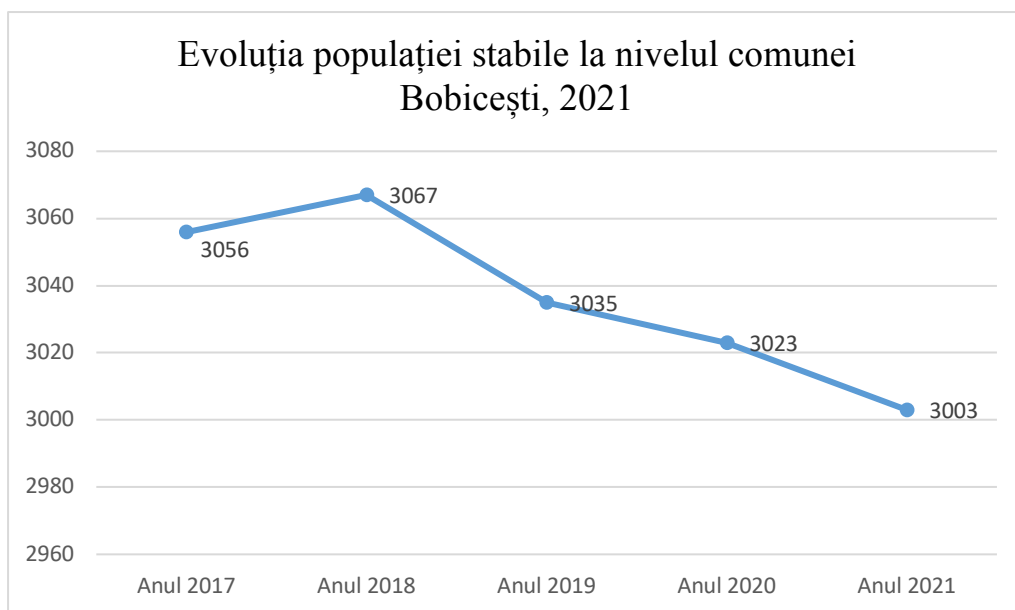


Figura 14 – Evoluția populației după domiciliu la nivelul comunei Bobicești, județul Olt, 2021 (sursă date: Baza de date statistice TEMPO a Institutului Național de Statistică)

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe, la nivelul anului 2014, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 3 – Structura pe grupe de vârstă și sexe la nivelul a populației din comuna Bobicești, 2014 (sursă date: Primăria Comunei Bobicești)

Grupa de vârstă (ani)	Bărbați	Femei	Total
0-4	60	59	119
5-9	46	43	89
10-14	60	53	113
16-19	72	77	149
Total 0-19	238	232	470
20-24	93	81	174
25-29	111	86	197
30-34	121	92	213
35-39	104	94	198
40-44	132	113	245
45-49	143	120	263
50-54	138	103	241
55-59	94	88	182
Total 20-59	936	777	1713
60-64	97	99	196
65-69	79	111	190
70-74	79	98	177
75-79	52	68	120
80-84	39	60	99
85 și peste	18	38	56
Total 60 și peste	364	474	838
TOTAL	1.538	1.483	3.021



Astfel, populația tânără, sub 20 ani, reprezenta în anul 2014 15,56 % din populație, în timp ce populația mijlocie (20-59) ocupa un procent de 56,70% , iar vârstnicii, de peste 60 ani, reprezentau 27,74%. Deși există o ușoară superioritatea a sexului masculin (50,91% din populație), se remarcă o speranță la viață mai mare în cazul sexului feminin, dat numărul mai mare de femei care depășesc vârsta de 65 ani.

Numărul mai mare de vârstnici, comparativ cu numărul tinerilor, relevă o problemă în ceea ce privește forța de muncă și un fenomen de îmbătrânire a populației.

Datorită faptului că orașul Balș și municipiul Slatina, care oferă posibilități în ceea ce privește oferta de locuri de muncă pentru populația activă a comunei, se află la o distanță relativ mică, aceasta ar putea genera necesitatea construirii de locuințe în comuna Bobicești.

La nivelul județului Olt evoluția datelor demografice arată tendințe de depopulare și îmbătrânire, în special în zonele rurale.

În ceea ce privește condițiile de locuire, totalul locuințelor comunei în 2019, conform datelor furnizate de beneficiar este de 1.317 de locuințe, 100% în proprietate privată. Suprafața totală locuibilă în același an este de 55.216 mp.

Strategia de dezvoltare locală a comunei pentru perioada 2014-2020 remarcă:

- tendința de descreștere naturală a populației;
- scăderea continuă a natalității și exodul populației tinere spre zone urbane mai apropiate sau mai îndepărtate;
- insuficienta corelare a ofertei profesionale cu piața muncii, respectiv cu sistemul de învățământ, precum și ineficiența în orientarea și consilierea profesională sau vocațională;
- slaba inserție pe piața muncii a populației tinere din mediul rural;
- ponderea ridicată a populației ocupate în agricultură, în special în agricultura de subzistență, precum și nivelul scăzut de educație și formare profesională a acesteia;
- creșterea numărului de persoane care beneficiază de asistență socială;
- sărăcia, care afectează posibilitățile de acces la serviciile de sănătate și educație, ca și insuficiența serviciilor primare la nivelul comunei;
- fenomenul larg răspândit al muncii “la negru”.

Prin *Planul Urbanistic General* sunt stabilite o serie de obiective orientate spre locuitori și bună starea acestora și anume:

- ✓ Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone;
- ✓ Dezvoltarea economică prin sprijinirea investițiilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiate din fonduri proprii/naționale/europene. Acest aspect este crucial în dezvoltarea economiei locale, fiind posibilitatea cea mai viabilă de atragere a unor noi agenți economici pe teritoriul comunei;
- ✓ Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ;
- ✓ Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună;
- ✓ Construirea unui centru pentru activități recreative, destinat persoanelor vârstnice;
- ✓ Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban.

2.7. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor presupune totalitatea activităților de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor, cât și monitorizarea acestor activități. Gestionarea deșeurilor presupune o problemă, atât la nivel internațional, cât și la nivelul țării, dată fiind creșterea continuă a cererii de producție, deci a deșeurilor rezultate.



Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) pentru județul Olt, 2020-2025, județul Olt este grupat în 5 zone de colectare a deșeurilor și anume:

Zona 1 ST Balș, ce cuprinde UAT-urile Balș, Baldovinești, Bârza, **Bobicești**, Călui, Dobrețu, Dobrun, Găvănești, Iancu Jianu, Morunglav, Oboga, Osica de Jos, Pârșcoveni, Șopârlița, Voineasa, Vulpeni;

Zona 2 ST Caracal ce cuprinde UAT-urile: Caracal, Drăgănești – Olt, Cezieni, Fălcoiu, Stoicânești, Tufeni, Drăghiceni, Dobrosloveni, Fărcașele, Văleni, Stoenesti, Dăneasa, Radomirești, Seaca, Mihăești, Redea, Deveselu, Gostavățu, Sprâncenata, Vlădila, Traian, Băbiciu, Grădinile, Studina, Rotunda, Brastavățu, Scărișoara ;

Zona 3 ST Corabia, ce acoperă UAT-urile Corabia, Bucinișu, Obârșia, Rusănești, Urzica, Vădăstrița, Vădastra, Vișina, Vișina Nouă, Cilieni, Ștefan cel Mare, Tia Mare, Ianca, Grojdibodu, Gura Padinii, Orlea, Izbiceni, Gârcov, Giuvărăști;

Zona 4 ST Scornicești, ce cuprinde Scornicești, Tătulești, Colonești, Bărăști, Topana, Cungrea, Poboru, Leleasca, Fâgetelu, Optași-Măgura;

Zona 5 CMID Bălteni, ce înglobează Slatina, Piatra-Olt, Potcoava, Vulturești, Vitomirești Sâmburești, Bălteni, Spineni, Cârlogani, Grădinari, Teslui, Strejești, Oporelu, Pleșoiu, Curtișoara, Priseaca, Slătioara, Valea Mare, Perieți, Corbu, Ipotești, Milcov, Brebeni, Schitu, Movileni, Icoana, Coteana, Vâlcele, Șerbănești, Găneasa, Brâncoveni, Osica de Sus, Mărunței, Izvoarele, Crâmpoia, Nicolae Titulescu, Ghimpețeni, Sârbii Măgura.

Operatorul de salubritate care își desfășoară activitatea pe raza comunei Bobicești, județul Olt este **S.C. SALUBRIS SA**, ce prestează servicii de colectare, transport deșeuri menajere și similare reciclabile, cât și de DEEE-uri.

Potrivit PJGD 2020-2025, la nivelul anului de referință 2019 au fost colectate următoarele cantități (tone) de deșeuri menajere și similare în amestec + deșeuri din servicii municipale:

Tabel 4 – Centralizator deșeuri menajere și similar colectate în amestec și deșeuri din servicii municipale, comuna Bobicești, 2019 (sursă: Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru jud. Olt):

Lună	Cantitatea de deșeuri colectată (tone)
Ianuarie	56
Februarie	52
Martie	56
Aprilie	85
Mai	89
Iunie	75
Iulie	95
August	103
Septembrie	78
Octombrie	105
Noiembrie	76
Decembrie	64
TOTAL	933

O prioritate de intervenție a *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești* o constituie amplasarea de platforme ecologice de precollectare a deșeurilor menajere, cât și supravegherea modului de depozitare a gunoaielor de către cetățeni. Totodată, prin prezentul *Plan* se dorește reglementarea strică a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului, apei și aerului.

2.8. Evoluția mediului în situația neimplementării Planului

Evoluția stării mediului în cazul neimplementării *PUG Bobicești* are ca scop analiza modului prin care obiectivele propuse prin aceasta răspund cerințelor și nevoilor stării mediului din comuna Bobicești.

Analiza stării mediului în situația neimplementării *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești* este conformă cu specificațiile din Directiva SEA (art.5), dar și specificațiile legislației naționale, respectiv HG 1076/2004.

Prin prezentul *plan* au fost propuse o serie de obiective pentru următorii 10 ani, analizate în cadrul raportului de mediu privind evaluarea strategică a impactului asupra mediului a *PUG Bobicești* prin intervențiile ulterioare, pentru a crea un cadru prielnic dezvoltării durabile.

Astfel, prezentăm, în sinteză, următoarele dezavantaje, care derivă din neimplementarea *Planului Urbanistic General al Comunei Bobicești*:

- ❖ Planificarea și dezvoltarea haotică a teritoriului, în lipsa unui plan care să reglementeze modul de utilizare a terenurilor;
- ❖ Accesul deficitar la drumurile de importanță națională, lucru ce duce la aglomerarea traficului spre ieșirile către respectivele drumuri și la creșterea concentrațiilor de emisii în atmosferă;
- ❖ Suprafața redusă de spații verzi existente și calitatea redusă a acestora, în lipsa unui departament destinat întreținerii acestora;
- ❖ Potențial turistic cultural neexploatat;
- ❖ Menținerea sau chiar creșterea cantității de ape uzate care ajunge în apele de suprafață/subterane, în lipsa extinderii rețelei de apă-canal;
- ❖ Probleme de gestionare a deșeurilor municipale și menținerea poluării aerului/apelor/solului provenită din această sursă.

Toate aceste dezavantaje prezentate mai sus pun presiune asupra mediului și aduc prejudicii sănătății populației.

3. Caracteristici de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

Planul Urbanistic General se adresează comunei Bobicești, nefiind cunoscute locațiile în care se vor executa proiectele rezultate din obiectivele propuse.

Principalele caracteristici de mediu, care pot fi afectate în mod semnificativ prin implementarea tipurilor de proiecte sunt: aer, apă, sol și biodiversitate. Acestea au fost prezentate în capitolul anterior pentru toată zona de implementare a *Planului*, fiind evaluate în cadrul prezentului raport la nivel general.

Calitatea aerului

Principalele presiuni asupra calității aerului sunt determinate de traficul rutier, arderile de combustibili solizi din sobe, la nivelul gospodăriilor, activitățile agricole și agrozootehnice (creșterea intensivă a animalelor, utilizarea de pesticide și îngrășăminte), lucrări de construcție, mici întreprinderi industriale. Cele mai afectate areale sunt cele aflate la ieșirea spre drumurile cu trafic intens (în lungul DJ 644), traficul reprezentând principala sursă de degradare a aerului încojurător la nivelul comunei.

Calitatea apelor

În aria de implementare a *PUG Bobicești*, resursele de apă sunt reprezentat atât din sursă subterană, cât și din sursă de suprafață (râul Olteț).

Principalele presiuni asupra calității apei sunt determinate de contaminarea apelor cu ape uzate care conțin atât materii în suspensie, substanțe organice, nutrienți, cât și poluanți ca metalele grele, detergenți, îngrășăminte, pesticide utilizate în agricultură ș.a.

Calitatea solului

Pe teritoriul comunei Bobicești există o suprafață totală de 33 ha ocupată de terenuri considerate degradate și/sau neproductive. Principalele sectoare economice cu impact semnificativ asupra solului provin din agricultură (practici neconforme, utilizarea excesivă de pesticide și îngrășăminte chimice), gestionarea deșeurilor, poluarea rezultată din traficul rutier intens și evacuarea apelor uzate municipale.

Biodiversitate

Având în vedere că pe teritoriul comunei se află o parte a unui sit Natura 2000 (ROSCI0168 Pădurea Sarului), există posibilitatea ca unele proiecte rezultate să se desfășoare în vecinătatea sitului. La momentul elaborării prezentului raport de mediu, *Planul* nu are în componența sa o listă de astfel de tipuri de intervenții/lucrări predefinite.

Detalii ale caracteristicilor de mediu din zonele unde vor fi amplasate viitoarele tipuri de intervenții/lucrări rezultate din implementarea *Planului Urbanistic General* vor fi descrise și analizate în cadrul procedurii privind evaluarea impactului asupra mediului.

4. Orice problemă de mediu existentă, care este relevantă pentru plan, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu

Starea actuală a mediului la nivelul comunei Bobicești a fost prevăzută în cadrul capitolului 2.

În Tabel 5 sunt selectate principalele probleme de mediu și cu impact direct pentru *Plan*.

Tabel 5 – Probleme de mediu existente relevante și reducerea impactului negativ prin obiectivele avute în Planul Urbanistic General al Comunei Bobicești:

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu existente și relevante pentru PUG Bobicești	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin PUG Bobicești
Aer și schimbări climatice	Traficul intens din lungul DJ 644 și lipsa unor căi de acces moderne cu drumurile de importanță națională, fapt ce duce la aglomerarea traficului în comună și la creșterea emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv GES;	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice);
Apă	Alterarea stării cursurilor de apă de suprafață și a apelor subterane rezultate din vărsări accidentale ale apelor uzate sau pluviale contaminate;	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - <u>Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban;</u>
Sol	Contaminarea solului cu îngrășăminte chimice și pesticide rezultate din agricultură, cât și din probleme rezultate din gestionarea deșeurilor municipale	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere;
Biodiversitate	Amplasarea neadecvată a proiectelor în raport cu aria naturală protejată.	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și <u>valorificarea cadrului natural</u> prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată.



Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu existente și relevante pentru PUG Bobicești	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin PUG Bobicești
Peisaj și aspecte culturale	Degradarea clădirilor cu valoare culturală, declarate monumente istorice;	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric; - Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată;
Populația și sănătatea umană	Fenomenul de îmbătrânire a populației rezultat ca urmare a migrării populației tinere în mediul urban în căutare de locuri de muncă	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - Dezvoltarea economică prin sprijinirea investitorilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiate din fonduri proprii/naționale/europene. Acest aspect este crucial în dezvoltarea economiei locale, fiind posibilitatea cea mai viabilă de atragere a unor noi agenți economici pe teritoriul comunei;
Gestionarea deșeurilor	Depozitarea neconformă a deșeurilor municipale de către locuitori, respectiv poluarea componentelor aer, apă și sol ca urmare a poluării cu deșeuri;	<i>PUG Bobicești</i> propune următoarele obiective de utilitate publică/priorități de intervenție: - Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere.

Menționăm că nu se vor introduce în intravilan suprafețe ce fac parte din rețeaua de Arii Naturale Protejate. Nu sunt prevăzute lucrări în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului.

5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru PUG Bobicești și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

Pentru evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești* au fost selectate și analizate o serie de obiective relevante, legate în mod direct de:

- ❖ Probleme de mediu relevante pentru *Planul Urbanistic General al comunei Bobicești*, rezultate în urma analizării stării actuale a mediului;
- ❖ Obiectivele și măsurile propuse prin *Planul Urbanistic General al comunei Bobicești*.

Tabel 6 – Obiectivele de mediu pentru *Planul Urbanistic General al comunei Bobicești*

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu propuse
Aer	OM.1. Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de traficul rutier (fluidizarea traficului pe drumurile intens circulate); OM.2 Creșterea suprafeței de spații verzi la nivelul comunei Bobicești;
Apă	OM.3. Îmbunătățirea sistemului de colectare a apelor pluviale de pe drumuri și din parcuri auto; OM.4 Extinderea rețelei de canalizare și reducerea cantității de ape uzate evacuate în apele de suprafață, fără a trece printr-un proces complet de epurare;
Sol	OM.5. Limitarea și reducerea poluării punctiforme a solului;



Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu propuse
Schimbări climatice	OM.6. Adaptarea la schimbări climatice și prevenirea riscurilor naturale și luarea de măsuri adecvate pentru a preveni sau minimiza efectele;
Zgomot	OM.7 Limitarea zgomotului în apropierea zonelor de locuit;
Biodiversitate	OM.8. Îmbunătățirea și menținerea statutului de conservare pentru habitate și specii de floră/faună de importanță comunitară;
Peisaj	OM.9. Conservarea și valorificarea peisajului natural;
Aspecte culturale	OM.10. Reabilitarea și conservarea elementelor de patrimoniu cultural; OM.11. Păstrarea și conservarea tradițiilor și obiceiurilor locale prin turism durabil;
Deșeuri	OM.12. Reducerea cantităților de deșeuri generate prin creșterea gradului de reciclare/valorificare în vederea reintroducerii în circuitul economic pentru toate tipurile de deșeuri;
Populația și sănătatea umană	OM.13. Diminuarea emisiilor de poluanți din mediul înconjurător, ce ar putea determina îmbunătățirea stării de sănătate a populației și implicit creșterea calității vieții;
Transport sustenabil	OM.14. Modernizarea și reabilitarea infrastructurii în vederea fluidizării traficului rutier în zonele cu trafic intens.

5.1. Evaluarea compatibilităților dintre obiectivele Planului

Principalele provocări comune la nivelul teritoriului planului pot fi identificate în următoarele domenii principale: dezvoltare socio-economică, mobilitate, energie, resurse naturale și culturale, turism durabil, managementul riscurilor unor fenomene naturale periculoase.

În cursul procesului de programare, analiza teritorială a fost realizată ca efort comun al organismelor planului, părților interesate și grupului comun de programare.

În cele ce urmează este prezentată matricea de evaluare în cadrul căreia au fost identificate compatibilități, codificate astfel: "+" (dacă obiectivele sunt compatibile), "-" (dacă obiectivele nu sunt compatibile), "/" (atunci când s-a constatat că există alți factori de care nu depind cele două tipuri de obiective), "=" (atunci când s-a constatat că obiectivele sunt identice). Atunci când s-a constatat că nu există nici o compatibilitate nu s-a utilizat nici un semn din cele explicate mai sus.



Tabel 7 – Matricea de evaluare a compatibilităților dintre obiectivele și prioritățile de intervenție a Planului Urbanistic General al comunei Bobicești și obiectivele relevante de mediu:

	OM.1 Aer	OM 2. Aer	OM 3. Apă	OM 4. Apă	OM 5. Sol	OM 6. Schimbări climatice	OM 7. Zgomot	OM 8. Biodiversitate	OM 9. Peisaje	OM 10. Aspecte culturale	OM 11. Aspecte culturale	OM 12. Deșeuri	OM 13. Populația și sănătatea umană	OM 14. Transport sustenabil
Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice)	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	=
Dezvoltarea economică prin sprijinirea investitorilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiale din fonduri proprii/naționale/europene.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată	/	=	/	/	/	/	/	/	=	/	+	/	/	/
Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric	/	/	/	/	/	/	/	/	/	=	/	/	/	/
Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



	OM.1 Aer	OM 2. Aer	OM 3. Apă	OM 4. Apă	OM 5. Sol	OM 6. Schimbări climatice	OM 7. Zgomot	OM 8. Biodiversitate	OM 9. Peisaje	OM 10. Aspecte culturale	OM 11. Aspecte culturale	OM 12. Deșeuri	OM 13. Populația și sănătatea umană	OM 14. Transport sustenabil
Construirea unui centru pentru activități recreative, destinat persoanelor vârstnice	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban	/	/	/	=	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere	/	/	/	/	+	/	/	/	/	/	/	+	/	/

Din analiza compatibilităților celor 14 obiective de mediu cu cele 11 obiective ale PUG a rezultat că în cazul a 94% dintre acestea există alți factori de care nu depind cele două tipuri de obiective; 3% din cazuri sunt compatibile; 3 % dintre obiective sunt identice.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre factori

Metodologia de evaluare

Metodologia pentru evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului este cea prevăzută în Directiva SEA.

Principalul scop al evaluării strategice de mediu (SEA) este evaluarea *PUG Bobicești* și a obiectivelor propuse din punct de vedere al mediului și sustenabilității. Evaluarea vizează modul în care *Planul Urbanistic General* contribuie la un impact semnificativ pozitiv al mediului.

Rezultatele așteptate prin derularea procedurii SEA:

- ✓ Evidențierea faptului că noua situație, apărută în urma implementării planului, permite atingerea performanțelor de mediu și sustenabilitate;
- ✓ Evaluarea modului în care noile condiții care apar în urma implementării planului propus pot asigura soluții prietenoase față de mediu, răspunzând dezideratului de sustenabilitate. Acele acțiuni care decurg din *PUG* se definesc în sensul conformării cu reglementările de mediu.

În cazul potențialului impact generat de implementarea obiectivelor avute în vedere în elaborarea *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești*, evaluarea s-a realizat în raport cu categoriile finanțabile avute în vedere de acesta.

Evaluarea impactului pentru fiecare obiectiv specific este realizată în baza matrici prezentate mai jos:

Matrice pentru aprecierea semnificației efectelor potențiale ale obiectivelor propuse în Plan:

Semnificația impactului		Magnitudinea impactului						
		Negativă			Nicio modificare	Pozitivă		
		Mare	Moderată	Mică			Mică	Moderată
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	-3	-3	-2	0	+2	+3	+3
	Mare	-3	-2	-2	0	+2	+2	+3
	Moderată	-2	-2	-1	0	+1	+2	+2
	Mică	-2	-1	-1	0	+1	+1	+2
	Foarte mică/ nesensibilă	-1	-1	0	0	0	+1	+1

Legendă:

Cod culoare	Semnificația impactului
	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ moderat
	Impact negativ nesemnificativ
	Lipsă impact
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv moderat
	Impact pozitiv semnificativ

Pentru justificarea valorilor privind tipul de impact s-au avut în vedere criteriile de evaluare în concordanță cu ghidurile de implementare din cadrul procedurii SEA, respectiv caracteristicile impactului:

- ❖ Natura efectelor: negative – atunci cand impactul total al tipurilor de intervenție/lucrări care pot manifesta efecte negative asupra obiectivelor de mediu; pozitive - atunci cand impactul total al tipurilor de intervenție/lucrări care pot manifesta efecte pozitive asupra obiectivelor de mediu; fără impact - atunci când impactul total al tipurilor de intervenție/lucrări care pot manifesta un impact neutru sau nu manifestă impact asupra obiectivelor de mediu;
- ❖ Efectele secundare, cumulative și sinergice asociate Programului: secundare – efectele secundare și indirecte nu rezultă direct din implementarea unui tip de acțiune, ci pot apărea la distanță față de efectul direct sau ca urmare a unei căi de propagare; cumulativ – se manifestă atunci când se implementează mai multe tipuri de acțiuni, care luate individual nu prezintă efecte nesemnificative sau atunci când un efect individual al unui tip de acțiune produce un efect combinat cu un alt efect individual al unui alt tip de acțiune; sinergice – se manifestă atunci când efectele individuale interacționează rezultând un efect mai mare față de cele anterioare;
- ❖ Durata efectelor: termen scurt – sunt efecte care se produc într-un interval de timp dat (maxim 3 ani) și vor înceta odată cu încetarea activității; termen mediu – se manifestă pe o perioadă moderată, chiar și după finalizarea activității; termen lung – se manifestă pe durata de operare a tipurilor de intervenție, dar și după încheierea acestora pe o durată lungă de timp (circa 10 ani);
- ❖ Caracterul temporar sau permanent al efectelor: temporar – când efectele se manifestă într-un interval scurt de timp și sunt reversibile; permanent – când efectele se manifestă într-un interval mediu de timp și nu sunt reversibile.

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării efectelor asupra mediului generate de implementarea Planului pentru fiecare obiectiv.

Tabel 8 – Evaluarea impactului asupra mediului generat de implementarea PUG Bobicești, pentru fiecare obiectiv propus:

Obiectivele PUG Bobicești	Semnificația impactului vs magnitudinea impactului
Extinderea intravilanului comunei pentru zone de locuit, agrement și alte zone	-1
Rezolvarea acceselor din drumurile de importanță ridicată, astfel încât să se prevină apariția unor situații deficitare (intersecții între drumuri de importanță națională cu drumuri de exploatare/drumuri aflate în proprietatea privată a diferitelor persoane fizice sau juridice)	+1
Dezvoltarea economică prin sprijinirea investitorilor, prin acordarea de facilități și încurajarea dezvoltării unor proiecte inițiale din fonduri proprii/naționale/europene.	0
Crearea unui departament pentru evidența și întreținerea spațiilor verzi și valorificarea cadrului natural prin înființarea unor parcuri, zone de agrement sau zone cu potențial turistic – recreativ sau cu valoare peisagistică ridicată	+2
Reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ	+1
Reabilitarea și punerea în valoare a clădirilor de cult, declarate monument istoric	+1
Spații de joacă pentru copii și amenajarea unui club al copiilor în satul reședință de comună	0
Construirea unui centru pentru activități recreative, destinat persoanelor vârstnice	0



Obiectivele PUG Bobicești	Semnificația impactului vs magnitudinea impactului
Extinderea rețelelor apă-canal și de iluminat public urban	+1
Modernizarea tramei stradale în satele componente ale comunei	-1
Construirea de platforme pentru pre colectarea deșeurilor menajere	+2

Din analiza evaluării efectelor asupra mediului generate de implementarea Planului au rezultat 11 de tipuri de intervenție dintre care 18% au un impact pozitiv moderat, 37% au un impact pozitiv nesemnificativ, 27% prezintă lipsă impact iar 18% au un impact negativ nesemnificativ. Acestea din urmă sunt datorate activităților de modernizare/realizare/extindere/construcție, care pe termen scurt pot produce dezechilibre locale mediului, doar în faza de execuție.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Obiectivul de protecție a mediului și a sănătății populației este acela de a identifica un sistem echilibrat de armonizare a mediului și a activităților umane, care să aibă ca rezultate dezvoltarea sustenabilă a activităților antropice, calității mediului și calității vieții, respectiv a sănătății populației.

Evaluarea impactului potențial, a *Planului Urbanistic General al comunei Bobucești*, asupra mediului printr-o evaluare strategică reprezintă un mijloc de direcționare spre o dezvoltare echilibrată și ecologică a arealului din aria de studiu.

Obiectivele *PUG Bobicești* vor avea un impact general pozitiv asupra mediului și sănătății umane. *PUG Bobicești* nu generează efecte în context transfrontieră, deoarece are aplicabilitate la nivel local, iar comuna Bobicești nu sunt locații de graniță.

7.1 Descrierea și analiza alternativelor studiate

Analiza a fost efectuată pe două alternative, cea de bază și cea cu implementarea *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești*. Alternativa de bază este cea în care situația în zona eligibilă rămâne neschimbată față de soluția fără *PUG*. Este alternativa fără acțiune, cea a unui scenariu care păstrează status-quo.

Proiecțiile în această situație se bazează pe extrapolarea unor tendințe existente în prezent sau pe adoptarea unor măsuri impuse de situații punctuale.

Implementarea *PUG* este alternativa propusă, prin care la nivel local, dar cu influență directă asupra nivelului regional, se vor putea atinge țintele de reducere și atenuare a poluării. Alternativa cu *PUG* este o bază a continuării politicilor publice pentru introducerea unor „scenarii verzi“. Pentru a evalua influența pe care o au intervențiile și măsurile propuse prin fiecare dintre obiectivele analizate, au fost avute în vedere tendințele care țin de obiectivele de dezvoltare locală și regională. Această alternativă a fost comparată cu alternativa de baza, considerată de referință, cea fără modificări ale politicii de mediu, ale politicilor publice.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

Prevenirea și reducerea cât de complet posibil a efectelor adverse asupra mediului pot fi realizate prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare ale *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești* și anume:

- Tipurile de proiecte propuse a fi realizate, cu impact asupra mediului, vor trebui evaluate din punct de vedere al impactului asupra mediului, proces ce se va realiza în conformitate cu cerințele legislației naționale în vigoare, dar și cele ale UE. Astfel, vor putea fi identificate: efecte asupra mediului în aria proiectelor, cele mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse, măsuri necesare prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generate de proiectele vizate, măsuri pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementării proiectelor;
- Concomitent cu evaluările de impact, se va realiza și evaluarea cumulativă. Impactul cumulativ poate fi rezultatul unei serii de situații asociat cu interacțiunea dintre proiecte de dezvoltare similare sau cu acumularea de diferite efecte într-o anumită zonă. Astfel, evaluarea de impact realizată la nivel de proiect nu este suficientă pentru identificarea gamei largi a efectelor cumulative asupra mediului generată atât e presiunile existente, cât și de noile proiecte propuse prin implementarea *PUG*;
- În cazul proiectelor cu potențial impact asupra stării de conservare a sitului de importanță comunitară de pe teritoriul comunei Bobicești, acestea vor fi supuse evaluării adecvate;
- Evaluările de impact pentru proiectele rezultate din implementarea *PUG Bobicești* vor avea la bază date reale, sigure, obținute inclusiv prin măsurători efectuate direct în teren și obținute prin prelucrarea acestor date privind starea inițială a mediului în aria proiectului. Acest lucru va permite luarea celor mai bune decizii, inclusiv monitorizarea ulterioară a efectelor cauzate de implementarea proiectului.

În continuare, se propune un set de măsuri cu caracter general pentru implementarea proiectelor rezultate în vederea atingerii obiectivelor *Planului Urbanistic General al comunei Bobicești*.

- MG1 – În cazul proiectelor amplasate în aceeași zonă sau amplasate în zone adiacente, lucrările de construcție trebuie realizate etapizat;
- MG2 – Proiectele se vor amplasa, cu cât mai mult posibil, în afara ariei naturale protejate de pe teritoriul comunei, respectiv la depărtare de aceasta, dacă respectivul proiect presupune un posibil impact semnificativ asupra stării de conservare a elementelor de faună și floră protejate;
- MG 3 - Luarea în considerație a tuturor aspectelor care privesc etapa de construcție în cadrul evaluărilor privind impactul asupra mediului pornind de la amplasarea organizării de șantier, construcția de drumuri tehnologice, asigurarea utilităților până la zonele în care urmează să se facă pregătirea terenului pentru construcții (defrișări dacă sunt absolut necesare pentru realizarea proiectului, excavări, terasamente), carierele și/sau balastierele pentru obținerea materiilor prime, etc.;
- MG 4 - Realizarea unor planuri de management de mediu pentru proiecte astfel încât pe toata durata acestuia (etapa de proiectare, construcție și operare) să poată fi evaluate performanțele de mediu.

Măsurile prezentate în cele ce urmează au rolul de reducere/eliminare a impactului negativ asupra fiecărui factor de mediu în parte, acest lucru asigurând și integritatea ariei naturale protejate din aria de implementare. Aceste măsuri vizează obiectivele *Planului Urbanistic General* și sunt concepute astfel încât să se asigure că activitățile de construcție și exploatare nu generează un impact semnificativ asupra mediului.

Aer și schimbări climatice

- Transportul materialelor de constructii se va realiza numai in transport dotat cu prelate pentru acoperire, pentru a evita emisiile de pulberi sau pierderile de material in timpul transportului;
- Se va face verificarea tehnică periodică a utilajelor si echipamentelor pentru a evita emisiile ridicate de poluanți;
- Extinderea rețelei de termoficare, în vederea diminuării utilizării centralelor termice;
- Emisiile rezultate de la centralele termice vor respecta limitele prevazute de OM nr. 462/1993 - condiții de calitate privind protecția atmosferei;
- Monitorizarea și oprirea funcționării motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării acestora, pentru minimalizarea emisiilor de gaze de eșapament și repunerea în funcțiune a acestora numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- Curățarea mașinilor înainte de a ieși din incintă pe drumurile publice;
- Menținerea zonelor verzi existente și înființarea unora noi, respectarea regimului silvic în situația fondului forestier de pe raza localitatii, dacă este cazul;
- Se va respecta STAS 12574/1987, pulberi sedimentabile, pulberi in suspensie medie de scurtă durată si medie de lungă durată;
- Modernizarea tuturor zonelor cu spatii verzi amenajate de pe teritoriul UAT;
- Modernizarea drumurilor, prin îmbunătățirea rețelei de drumuri locale.

Apă

- Extinderea rețelei de distribuție existente pe toate străzile din intravilanul propus în PUG 2020. La proiectarea rețelei de alimentare cu apă potabila se au în vedere prevederile H.G.R. nr. 1739/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare din zonă se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare - NTPA 002;
- Apele pluviale provenite de la platforma parcarilor auto vor fi colectate și direcționate prin rigole către separatorul de hidrocarburi, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare din zonă;
- La reabilitarea rețelei de drumuri locale se va rezolva problema apei pluviale, prin rigole/șanțuri în zonele rurale și extravilan;
- Supravegherea permanentă a calității apei furnizate și verificarea acestui lucru în teren de către autorități;
- Supravegherea permanentă a corectitudinii exploatarei puțurilor;
- Curățarea periodică a rezervoarelor de înmagazinare a apei;
- Introducerea obligatorie a dezinfectării apei înainte de a fi furnizată consumatorilor și verificarea acestui lucru în teren de către autorități;
- Reabilitarea șanțurilor/canalelor colectoare pluviale;
- Asigurarea unui management corespunzător al deșeurilor și măsuri pentru un management eficient al deșeurilor și creșterea ratei de reciclare;
- Eliminarea foselor septice din cadrul gospodăriilor (locuințe individuale) si racordarea la rețeaua de canalizare propusă spre extindere prin prezenta documentație – actualizare PUG 2020;
- Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor;
- Actualizarea metodelor de stingere a eventualelor incendii la nivelul comunei;
- Se vor respecta zonele de protecție pentru sursele de alimentare cu apă potabilă, cu respectarea normelor sanitare aferente conform planșei Reglementări urbanistice – zonificare;



- Se vor respecta zonele de protecție pentru stațiile de pompare a apelor uzate menajere și pentru stațiile de epurare, cu respectarea normelor sanitare aferente, conform planșei Reglementări urbanistice – zonificare;
- Pentru fiecare obiectiv industrial, se va analiza cu specialiștii în domeniu necesitatea impunerii sau nu, a stației de pre-epurare pentru apele uzate tehnologice rezultate. În acest sens, apele evacuate vor respecta prevederile NTPA 002/2002 (consolidat în 2005) – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare orășenească sau direct în stațiile de epurare;
- La proiectarea și executarea rețelei de apă se va respecta STAS 8591/1-91, Decretul Ministerului Sănătății nr. 1059/1967;
- Vor fi delimitate zonele de protecție sanitară din zona sistemului de alimentare cu apă și cel de canalizare și stația de epurare, respective din zona cimitirului, precum și urmărirea respectării acestora.

Sol

- Reglementarea strictă a zonelor de management a deșeurilor în vederea diminuării impactului direct asupra solului și indirect asupra apei și aerului;
- Realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare centralizată și tratarea apelor uzate în stații de epurare, în condițiile de calitate prevăzute de NTPA 001/2005, respectiv modernizarea celor existente;
- Interzicerea evacuărilor necontrolate de ape uzate din gospodării și de către agenții economici în domeniul public (către drumurile locale);
- Prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri uzate și combustibili în domeniul public (drumuri locale) de la mijloacele de transport care circulă pe drumurile publice, prin realizarea Inspekțiilor Tehnice Periodice;
- Verificarea pe teren de către autoritățile managementului corespunzător al deșeurilor și măsurilor pentru un management eficient al deșeurilor și creșterea ratei de reciclare, valorificarea deșeurilor biodegradabile și sistarea oricăror depozități necontrolate de deșeuri, colectarea deșeurilor din localitate în mod selectiv;
- Colectarea, depozitarea și eliminarea în condițiile legislației specifice în cazul deșeurilor industriale, medicale, toxice, a ambalajelor, uleiurilor uzate, bateriilor și acumulatorilor, deșeurilor de aparatură electrică și electronică, a deșeurilor metalice, din construcții și demolări, în măsura în care acestea pot rezulta;
- Interzicerea prin autorizația de mediu/funcționare la nivel de fiecare agent economic de pe raza UAT, a depozitărilor de orice natură (materii prime, materiale, deșeuri, ambalaje, rumeguș etc.), pe suprafețe de sol neprotejat;
- Încurajarea unor practici agricole moderne, monitorizarea modului de utilizare a fertilizatorilor și a substanțelor fito-sanitare în practicile agricole;
- Respectarea procedurilor legale de reglementare pe linie de protecția mediului pentru fiecare nou obiectiv industrial, agricol, de comerț, turism, prestări servicii;

Zgomot

- Respectarea condițiilor de izolație fonică în cazul clădirilor unde se amplasează în viitor eventualele unități de mică industrie sau pe Drumuri Naționale;
- Implementarea unor reglementări cu privire la circulația autovehiculelor de tonaje mari (variante ocolitoare, ore de liniște, etc.);
- Etapa de execuție a proiectelor se va face etapizat în timp și spațiu, astfel încât nivelul de zgomot să nu depășească limitele admise.



Peisaj

- Instituirea zonelor de protecție la monumentele istorice, ansambluri valoroase din punct de vedere arhitectural-urbanistic conform planșei Reglementări urbanistice – zonificare;
- Punerea în valoare zonelor cu potențial turistic, prin promovarea și dezvoltarea activității de turism și servicii, prin punerea în valoare a cadrului natural fără afectarea acestuia;
- Respectarea P.O.T., C.U.T. și a reglementărilor specifice propuse de PUG și RLU aferent, în scopul realizării unei integrări peisagistice corespunzătoare a cartierelor componente, cu evitarea dezvoltărilor neuniforme sau necontrolate;
- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, respectiv schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute în PUG sau în registrul spațiilor verzi;
- Pentru fiecare zonă, subzonă și parcelă sunt stabilite indici urbanistici, POT maxim, CUT maxim și regim de înălțime maxim, conform RLU și planșei Reglementări urbanistice – zonificare.

Biodiversitate

- Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii aprilie și jumătatea lunii mai;
- Toate luciurile de apă se vor exploata rațional pe baza unui plan care va fi urmărit în comun de beneficiar și de organul de gospodărire a apelor competent;
- Pentru orice investiție amplasată în ariile protejate se va obține avizul administratorului ariei protejate, precum și alte acte de reglementare emise de autoritățile competente;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 cu modificările și *completările ulterioare - Capitolul VIII - Conservarea biodiversității și ariilor naturale protejate*;
- Respectarea interdicțiilor privind ariile protejate în momentul realizării de noi investiții;
- Conservarea ariilor protejate prin măsuri specifice;
- Orice plan/program sau proiect care nu are o legătură directă cu ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia;
- sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor naturale protejate de interes comunitar care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au desemnate ariile, atunci când aceste activități au efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor;
- Orice intervenție realizată în interiorul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate se va realiza cu avizul custozilor sau administratorilor acestora;
- Respectarea regimului de construire și distanțelor minime de protecție față de ecosistemele forestiere;
- Respectarea măsurilor impuse de autoritățile competente în domeniul protecției mediului privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a speciilor de floră și faună sălbatică.



Populație și sănătatea umană

- Se vor respecta normele de însorire conform Ordinului MS 119/ 2014, la construcții, distanța dintre clădirile de locuit, dotarea tehnico-edilitară, asigurarea spațiilor de joacă pentru copii, amenajare zone cu spații verzi de folosință generală, amplasarea unităților de mică industrie, comerciale și prestări servicii la distanțe conform RLU aferent PUG – 2020;
- Respectarea zonelor de locuit prin realizarea de plantații și/sau perdele de protecție între zonele de locuit și cele industriale sau unitățile agricole;
- Autorizarea executării construcțiilor destinate instituțiilor publice sau serviciilor este asemănătoare locuințelor din zona, astfel încât să se respecte prevederile PUG-2020,;
- Respectarea înălțimii medii a clădirilor învecinate și caracterul zonei, fără ca diferența de înălțime să depășească cu mai mult de două niveluri clădirile imediat învecinate;
- În zonele de protecție ale monumentelor istorice sau în ariile protejate naturale sau construite, înălțimea construcțiilor se va stabili în baza unor studii de specialitate;
- Construcțiile vor avea volume simple și un aspect compatibil cu caracterul zonei;
- În zonele cu caracter istoric, consolidările structurale trebuie să fie de bună calitate și să nu afecteze aspectul exterior al clădirilor;
- Zona de protecție a monumentelor istorice este încadrată ca zonă cu utilizări permise cu condiții;
- Cimitirele vor beneficia de zone de protecție de minim 50 m lățime spre zonele funcționale limitrofe (locuințe, spații comerciale) și vor respecta toate autorizațiile emise de organele abilitate;
- Cimitirul va fi împrejmuit cu gard și cu o perdea de protecție vegetală (arbori de 6 m lățime, între morminte și gardul cimitirului va fi lasată o zonă liberă cu lățimea de 3 m, iar între cimitir și zona de locuințe va fi o zonă de protecție de minim 50 m; în cazul cimitirelor noi, zona de protecție sanitară va fi de minim 100 m;
- Autorizarea executării construcțiilor în imediata vecinătate a zonei de gospodărie comunală trebuie să respecte zona de protecție sanitară de minim 50 m, conform Ordinului MS 119/2014;
- Amenajarea de spații verzi și de zone de agrement corespunzător numărului de locuitori și nu mai puțin de 26 mp pe cap locuitor;
- Adoptarea măsurilor și utilizarea echipamentelor care respectă prevederile HG 1756/2003 cu modificările și completările ulterioare, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul European de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore, izolarea fonica a clădirilor unde se găsesc surse generatoare de zgomot și vibrații, asigurarea perdelelor verzi de protecție de-a lungul drumurilor și căilor ferate etc.

Gestiunea deșeurilor

- Implementarea unui management corespunzător al deșeurilor și măsuri pentru un management eficient al deșeurilor și creșterea ratei de reciclare, valorificarea deșeurilor conform legislației mediului și prevederilor Planului de gestionare a deșeurilor pentru județ, pentru evitarea depozitelor necontrolate de deșeurii, curățarea și, după caz, reconstrucția ecologică a suprafețelor ocupate de aceste depozite;
- Evitarea depozitării necontrolate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător a materialelor folosite și deșeurilor rezultate din fazele de construcții;

- Realizarea infrastructurii (platforme de precolectare a deșeurilor menajere) de colectare selectivă, dotare cu containere și îmbunătățirea infrastructurii rutiere existente pentru transportul deșeurilor;
- Informarea prin mijloace adecvate (mass media, afișarea în locurile unde este interzisă abandonarea deșeurilor) a locuitorilor cu privire la necesitatea acțiunilor specifice asupra sistemului de gestionare și a sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în recipiente închise;
- Depozitarea deșeurilor din construcții și demolări numai în locuri special amenajate și cu respectarea prevederilor legale, specifice pentru protecția mediului;
- Se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor; se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului înconjurător;
- Este interzisă crearea unor noi depozite necontrolate de deșeuri pe teritoriul administrativ al comunei, este interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor în alte locuri decât cele prevăzute și special amenajate acestui scop.

9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți (cum sunt deficiențele tehnice sau lipsa de know-how) întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Ca orice abordare metodologică, analiza strategică pentru *PUG* are propriile limitări, semnificativ mai puține decât analizele prin alte metode. Limitarea identificată este relativă la stadiul de finalizare a *PUG-ului* supus analizei de mediu.

Abordarea propusă se află la nivel de *PUG* și nu de proiecte individuale care vor fi ulterior specificate cu încadrare și vecinătăți, de aceea rolul SEA este de a ghida viitoarele evaluări la nivel de proiecte, nu de a furniza detalii cu privire la impactul specific al fiecărui proiect.

Proiectele concrete vor fi încadrate și localizate în zone nespecificate în totalitate la momentul elaborării acestui Raport, vor avea vecinătăți diferite, ceea ce va crea impact de mediu diferit, care va conduce la nevoia unor analize ulterioare de impact de mediu și poate, în unele situații, evaluări adecvate.

Datele au fost colectate din surse considerate oficiale, dar diversitatea surselor a dus la o lipsă de omogenitatea a formatului de prezentare al informațiilor, iar armonizarea acestora a necesitat mai mult timp decât a fost inițial prevăzut prin alocarea etapei de colectare date disponibile.

Este posibil ca anumite cereri care ar putea apărea în timpul reuniunilor grupurilor de lucru să nu poată fi îndeplinite din cauza lipsei datelor disponibile sau perioadei mai lungi de obținere a acestora.

Evaluarea nu este marcată de dificultăți semnificative, iar concluziile nu sunt legate de incertitudini semnificative.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului, în concordanță cu art. 27

În cadrul acestei evaluări a fost analizat dacă vreuna dintre obiectivele care au impact identificate necesită monitorizare constantă la nivelul documentului strategic propus și a fost evaluată aplicabilitatea indicatorilor propuși pentru colectarea oricăror date relevante de mediu.

În urma evaluării făcute în cadrul SEA, în tabelul de mai jos se propun indicatori, cu metode de măsurare și cu recomandări pentru utilizarea acestora:



Tabel 9 Propunere de indicatori de monitorizare și control al efectelor asupra mediului în contextul implementării Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești:

Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante PUG Bobicești	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Aer și schimbări climatice	OM.1. Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de traficul rutier (fluidizarea traficului pe drumurile intens circulante); OM.2 Creșterea suprafeței de spații verzi la nivelul comunei Bobicești; OM.6. Adaptarea la schimbări climatice și prevenirea riscurilor naturale și luarea de măsuri adecvate pentru a preveni sau minimiza efectele.	Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea emisii de poluanți în atmosferă (CO _x , NO _x , SO ₂ , particule în suspensie, metale grele, COV, HAP) rezultate în perioada de construcție/exploatare a proiectelor propuse prin PUG Bobicești	Măsurători trimestriale în faza de execuție; Măsurători semestriale în faza de funcționare;	Prin implementarea proiectelor, în faza de execuție, este posibil ca emisiile de poluanți să aibă valori ce depășesc limitele admisibile stabilite prin legislația privind calitatea aerului înconjurător, dar în faza de funcționare acestea să aibă o descreștere semnificativă față de situația actuală, prin implementarea unor tehnologii nepoluante;	Titularul de proiect;
Apă	OM.3. Îmbunătățirea sistemului de colectare a apelor pluviale de pe drumuri și din parcuri auto OM.4 Extinderea rețelei de canalizare și reducerea cantității de ape uzate evacuate în apele de suprafață fără a trece printr-un proces complet de epurare	Număr de proiecte care nu vor afecta starea corpurilor de apă;	Semestrial, în faza de funcționare, prin prelevarea de probe de apă din punctele de evacuare a apelor uzate/epurate	Menținerea valorilor limită admise pentru evacuarea apelor uzate în sistemul de canalizare -NTPA002, respectiv a valorilor limită admise pentru evacuarea apelor epurate în receptori naturali – NTPA001;	Titularul de proiect;
Sol	OM.5. Limitarea și reducerea poluării punctiforme a solului;	Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea emisii de poluanți în atmosferă (CO _x , NO _x , SO ₂ , particule în suspensie, metale grele, COV, HAP) rezultate în perioada de construcție/exploatare a	Măsurători trimestriale în faza de execuție; Măsurători semestriale în faza de funcționare;	Evoluția emisiilor de poluanți în atmosferă poate conduce la o estimare a evoluției calității solului;	Titularul de proiect;



Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante PUG Bobicești	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
		proiectelor propuse prin PUG Bobicești			
Zgomot	OM.7 Limitarea zgomotului în apropierea zonelor de locuit;	Numărul de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea nivelului de zgomot db(A) din zonele rezidențiale rezultate în perioada de construcție și implementare a proiectelor propuse în PUG Bobicești	Măsurători trimestriale în faza de execuție; Măsurători semestriale în faza de funcționare;	Prin implementarea proiectelor, în faza de execuție, este posibil ca nivelul de zgomot să aibă valori ce depășesc limitele admisibile stabilite prin legislație, dar în faza de funcționare acestea să revină la valorile inițiale sau să descrească;	Titularul de proiect;
Biodiversitate	OM.8. Îmbunătățirea și menținerea statutului de conservare pentru habitate și specii de floră/faună de importanță comunitară;	Numărul de proiecte ce pot avea un impact semnificativ asupra stării de conservare a speciilor/habitatelor	În faza de execuție și în faza de funcționare prin programe de monitorizare, care vizează diferite etape din ciclul biologic, în funcție de fiecare grup	Unele proiecte rezultate din obiectivele PUG Bobicești pot avea, în perioada de execuție, un posibil impact față de aria protejată din aria de implementare	Titularul de proiect;
Peisaj	OM.9. Conservarea și valorificarea peisajului natural;	Numărul de proiecte care vor viza transformări de peisaj care ar putea să apară ca urmare a realizării proiectelor propuse în PUG Bobicești	În faza de execuție prin măsurători anuale specifice	Implementarea proiectelor prin păstrarea procentului de spații verzi și elementelor de cadru natural aferente zonei	Titularul de proiect;
Aspecte culturale	OM.10. Reabilitarea și conservarea elementelor de patrimoniu cultural; OM.11. Păstrarea și conservarea tradițiilor și obiceiurilor locale prin turism durabil;	Numărul de proiecte care vizează reabilitarea clădirilor culturale și a monumentelor istorice	În perioada de execuție și exploatare a proiectelor	Trebuie asigurată reabilitarea clădirilor cu valoare culturală, în special a celor declarate monumente istorice. Totodată, trebuie facilitat	Titularul de proiect;



Aspecte de mediu relevante	Obiective de mediu relevante PUG Bobicești	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
				accesul turiștilor la aceste elemente de patrimoniu.	
Deșeuri	OM.12. Reducerea cantităților de deșeuri generate prin creșterea gradului de reciclare/valorificare în vederea reintroducerii în circuitul economic pentru toate tipurile de deșeuri;	Numărul de proiecte care contribuie la îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor și la reducerea cantității de deșeuri depozitate.	În perioada de execuție și exploatare a proiectelor	Se vor face raportări ale cantității de deșeuri generate în perioada de execuție și exploatare a proiectelor Planului Urbanistic General	Titularul de proiect;
Populație și sănătate umană	OM.13. Diminuarea emisiilor de poluanți din mediul înconjurător, ce ar putea determina îmbunătățirea stării de sănătate a populației și implicit creșterea calității vieții;	Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea numărului de persoane posibil a fi expuse la concentrații crescute ale poluanților în atmosferă din aria de implementare	Anual	În faza de proiectare vor fi luate și măsuri de protecție a populației împotriva riscurilor asociate obiectivelor, măsuri care vor fi implementate de antreprenori.	Titularul de proiect; Inspectoratul Teritorial de Muncă; Autoritatea competentă în domeniul sănătății;
Transport sustenabil	OM.14. Modernizarea și reabilitarea infrastructurii în vederea fluidizării traficului rutier în zonele cu trafic intens.	Numărul de proiecte ce vor contribui la fluidizarea traficului în aria de implementare a PUG Bobicești	Anual		Titularul de proiect; Autoritatea competentă în domeniul transporturilor.



11. Un rezumat fără caracter tehnic

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de Mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești, județul Olt*.

Obiectivele și prioritățile de intervenție stabilite de către autoritățile administrației publice locale pentru următorii 10 ani vor avea un impact per ansamblu pozitiv asupra mediului.

Aria de desfășurare a *Planului Urbanistic General* este reprezentată de comuna Bobicești din județul Olt, formată din satele: Bobicești, Mirila, Leotești, Belgun, Govora, Chintești, Comanești și Bechet.

În prezentul Raport de Mediu (RM) se analizează aspectele de mediu relevante, situația actuală a mediului și impactul potențial pe care *Planul* îl poate avea asupra componentelor de mediu.

Evaluarea impactului pentru fiecare obiectiv/prioritate de intervenție este realizată în baza unei matrice pentru aprecierea amplitudinii efectelor potențiale ale implementării tipurilor de proiecte rezultate din *PUG Bobicești*. În cadrul matricii a fost stabilit un cod de culoare, în care roșu reprezintă un impact negativ semnificativ, portocaliu un impact negativ moderat, galben este un impact negativ nesemnificativ, albastru reprezintă lipsa impactului, verde deschis este un impact pozitiv nesemnificativ și verde închis este un impact pozitiv moderat.

Prevenirea și reducerea cât de complet posibil a efectelor adverse asupra mediului pot fi realizate prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare ale PUG: (i) Evaluarea strategică de mediu va fi luată în vedere la realizarea și implementarea proiectelor ce vor intra sub incidența prevederilor planului; (ii) Proiectele propuse a fi realizate, cu impact asupra mediului, vor trebui evaluate din punct de vedere al impactului asupra mediului, proces ce se va realiza în conformitate cu cerințele legislației naționale în vigoare, dar și cele ale UE. Astfel, vor putea fi identificate: efecte asupra mediului în aria proiectelor, cele mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse, măsuri necesare prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generate de proiectele vizate, măsuri pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementării proiectelor; (iii) Concomitent cu evaluările de impact, se va realiza și evaluarea cumulativă. Impactul cumulativ poate fi rezultatul unei serii de situații asociat cu interacțiunea dintre proiecte de dezvoltare similare sau cu acumularea de diferite efecte într-o anumită zonă. Astfel, evaluarea de impact realizată la nivel de proiect nu este suficientă pentru identificarea gamei largi a efectelor cumulative asupra mediului generată atât de presiunile existente, cât și de noile proiecte propuse prin implementarea PUG; (iv) De asemenea, dată fiind prezența unui sit de importanță comunitară, parte din rețeaua Natura 2000, pe lângă evaluarea impactului asupra mediului, va fi necesară o evaluare adecvată, în cazul proiectelor cu potențial impact asupra stării de conservare a sitului; (v) Evaluările de impact pentru proiectele rezultate din PUG vor avea la baza date reale, sigure, obținute inclusiv prin măsurători efectuate direct în teren și obținute prin prelucrarea acestor date privind starea inițială a mediului în aria proiectului. Acest lucru va permite luarea celor mai bune decizii, inclusiv monitorizarea ulterioară a efectelor cauzate de implementarea proiectului.

În prezentul raport au fost propuse măsuri de reducere a impactului negativ pentru fiecare componentă relevantă de mediu. De asemenea, au fost propuși indicatori de monitorizare și control al efectelor asupra mediului în contextul implementării *Planului Urbanistic General pentru comuna Bobicești*.

Anexe

1. Anexa 1_Certificat atestare 53 KVB;
2. Anexa 2_Certificat atestare 176 KVB;
3. Anexa 3_Certificat atestare 32 Olaru Gabriela Roxana;
4. Anexa 4_Certificat atestare 132 Olaru Gabriela Roxana;



5. Anexa 5_Certificat atestare 30 Emilia Anca Burghelea;
6. Anexa 6_Certificat atestare 31 Dragomir Gabriela.

Bibliografie

1. Decizia nr. 308 din 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 626/2006 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0168 Pădurea Sarului;
2. Formularul Standard Natura 2000, (2020);
3. Plan de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Olt, 2016 – 2021;
4. Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt, 2020-2025;
5. Planul de management al sitului ROSCI0168 Pădurea Sarului;
6. Raportul Anual privind Starea Mediului pentru județul Olt, 2020;
7. Strategia de dezvoltare locală a Comunei Bobicești, 2014-2020.