

RAPORT DE MEDIU PENTRU PLANUL
URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI
BLĂGEȘTI, JUDEȚUL BACAU

RAPORT DE MEDIU PENTRU PLANUL URBANISTIC
GENERAL AL COMUNEI BLĂGEȘTI, JUDEȚUL
BACAU

Întocmit,
SC TOPMED PROJECT SRL

2017



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C TOPMED PROJECT S.R.L

cu sediul în: Bacău, Str. Mioriței, nr.28, județul Bacău
Telefon: 0747284333, Email: daniel_ioan_maftei@yahoo.com
CUI 34202861 înregistrată în Registrul Comerțului la J4/255/2015

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 685* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de: **03.02.2016**
Valabil până la data de : **03.02.2021**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU
SECRETAR DE STAT



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

I.1. Introducere

DENUMIREA PLANULUI: Planul Urbanistic General al comunei Blăgești, județul Bacău.

TITULARUL PLANULUI: Unitățile administrativ teritoriale ale comunei Blăgești, județul Bacău.

PROIECTANT: S.C. “Lef Proiect” S.R.L. Bacău. Proiectant de specialitate: Catrinel Lefter Birou Individual de Arhitectură.

ELABORATOR DE MEDIU: SC TOPMED PROJECT SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 685, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Bacău, Str. Mioriței, Nr. 27, ap. 7, județul Bacău, tel: 0747284333, 0729017558; topmedproject@gmail.com.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe este un proces conform cu legislația națională privind protecția de mediului, care prevede ca planurile susceptibile a avea efecte semnificative asupra mediului, să fie supuse unui proces de evaluare a acestor efecte înainte de aprobarea lor, în scopul promovării celei mai favorabile alternative din punct de vedere a protecției mediului.

Lucrarea de față a fost elaborată în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului Nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, a HG Nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu respectarea conținutului-cadru al raportului de mediu din Anexa nr. 2 a procedurii.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) se realizează în scopul analizării problemelor de mediu, ameliorării și conservării mediului înconjurător. Elaborarea studiilor de evaluare a mediului determină analiza modului în care s-a reușit implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului.

Pentru întocmirea prezentului Raport de mediu au fost consultate următoarele acte normative cu referire la protecția mediului:

- ✚ HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prin care a fost ratificată Directiva SEA;
- ✚ Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006;
- ✚ Legea apelor nr.107/1996 cu modificările ulterioare;
- ✚ HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- ✚ Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului;
- ✚ Legea 426/2001 pentru aprobarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare.

Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului au constituit elementul fundamental în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu.

Scopul documentației este de a asigura integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea planului prin evaluarea posibilelor efecte ale PLANULUI URBANISTIC GENERAL al comunei Blăgești, județul Bacău și de a identifica modalități de minimizare a acestor efecte, în vederea obținerii Avizului de Mediu necesar pentru aprobarea planului.

Orice propunere de intervenție asupra mediului natural poate produce pe lângă efecte directe și o serie de efecte indirecte care trebuie evaluate în scopul validării sau invalidării activităților propuse în PUG. Necesitatea, analizării tuturor efectelor determinate de intervenția propusă și evaluarea impactului asupra mediului este determinată de cel puțin trei argumente:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte potențiale nedorite – principiul precauției;

- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților reale pentru selecția alternativei optime care să conducă la atingerea scopului planului cu integrarea măsurilor necesare pentru respectarea prevederilor privind protecția mediului;
- consultarea și implicarea a cât mai mulți factori de decizie la promovarea unor activități care pot influența viața într-un fel sau altul corelat cu respectarea dreptului participării publicului la luarea deciziilor privind mediul.

Evaluarea de mediu are rolul de a prognoza relația sau efectul asupra mediului înconjurător a unor propuneri de activități, în diferite etape și condiții ce pot să apară într-un viitor apropiat sau mai puțin apropiat.

Raportul de Mediu conține estimări și prognoze prin care se obțin informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor potențiale cumulate, anterioare, prezente și viitoare, în scopul cuantificării impactului de mediu efectiv reacționat cu condițiile de pe un amplasament.

Evaluarea de mediu are ca scop integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea unui plan propus a se implementa pe un anumit amplasament. De asemenea, are rolul de a furniza informații factorilor de decizie (titularul planului, autoritățile implicate, publicul interesat sau potențial afectat) astfel încât să fie adoptate cele mai adecvate măsuri pentru reducerea sau eliminarea potențialelor efecte negative generate de acesta, în relație directă cu condițiile concrete din teren.

Procedura de evaluare de mediu include elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

Elaborarea Raportului de mediu la PUG pentru comuna Blăgești s-a făcut în conformitate cu prevederile din următoarele legi, normative și ghiduri:

- ❖ Ordonanța de Urgență a Guvernului Nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- ❖ H.G. nr. 1076 din 08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- ❖ Ordinul MMP 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ❖ Ordinul 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- ❖ Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- ❖ Legea 319/2006 actualizată privind siguranța și securitatea în muncă;
- ❖ Legea nr. 426/2001, modificată prin OUG 61/2006 și aprobată ca Legea 27/2007, privind regimul deșeurilor;
- ❖ H.G. nr. 856 din 16.08.2002 privind gestionarea deșeurilor periculoase;
- ❖ H.G. nr. 162 din 07.03.2002, completată și modificată prin HG nr. 210/2007 privind depozitarea deșeurilor periculoase;
- ❖ H.G. nr. 188 din 20.03.2005 care cuprinde norme privind descărcarea în mediu acvatic a apelor uzate;
- ❖ Ordinul MAPPM nr. 756/1997 - reglementări privind evaluarea poluării mediului;
- ❖ Ordinul MAPPM nr. 462/1993 privind condițiile tehnice pentru protecția atmosferei;
- ❖ Ordonanța de Guvern nr. 57/29.06.2007, completată și modificată prin OUG nr. 154/2008 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ❖ Ordinul MMDD nr. 1964/13.12.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ❖ Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism elaborat în cadrul proiectului PHARE 2004/016-772.03.03/02.01 ”Întărirea capacității instituționale pentru implementarea Directivelor SEA și Raportare”;

I.2. Conținutul PUG - ului

I.2.1. Obiective ale planului urbanistic general

Planul Urbanistic General al comunei Blăgești, județul Bacău are ca scop stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului administrativ și dezvoltare urbanistică a comunei. În conformitate cu legea 350/2001 cu modificările și completările ulterioare, planul urbanistic general cuprinde atât reglementări pe termen scurt cât și reglementări pe termen lung, la nivelul unității teritoriale administrative.

Reglementările pe termen scurt se referă la următoarele aspecte: stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate, zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare, formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor, precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite, amenajate și plantate, zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone, zone de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri.

Reglementările pe termen mediu și lung se referă la: evoluția în perspectivă a localităților componente, direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean, zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone, lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare, stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire, delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Reglementările enunțate în cadrul P.U.G.-ului se detaliază și legiferează prin Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.). P.U.G. ne furnizează o bază de date și constituie după aprobare un instrument de lucru accesibil, la îndemâna administrației publice locale, cât și a factorilor asociați, el reprezentând o fază premergătoare realizării investițiilor prin corelări cu strategiile sectoriale.

Pentru comuna Blăgești, s-a întocmit strategia de dezvoltare a comunei, strategie ce a fost aprobată prin HCL 26/29.07.2012 de către Consiliul Local. În vederea realizării conceptului ce stă la baza dezvoltării viitoare a comunei Blăgești și anume "Până în anul 2020, comuna Blăgești va deveni o comunitate în care condițiile socio-culturale și economice vor permite condiții de viață decente pentru locuitori, aspect care va favoriza întoarcerea în localitate a unui număr însemnat de persoane plecate la muncă" este necesară atingerea unor obiective generale și prioritare.

Domenii strategice:

1. Mediu
2. Socio-uman
3. Economic
4. Infrastructură locală
5. Administrație publică locală.

Direcții strategice de intervenții

Mediu

- 1.1 Îmbunătățirea managementului sistemului de gestionare al deșeurilor.
- 1.2 Prevenirea și combaterea efectelor nocive asupra mediului.
- 1.3 Dezvoltarea spațiilor verzi și crearea unor perdele de protecție.
- 1.4 Protejarea mediului prin creșterea producției de energie din surse regenerabile.

Mediul socio-uman

- 2.1 Sănătate: Îmbunătățirea serviciilor de sănătate.
- 2.2 Învățământ/Educație: Îmbunătățirea serviciilor de educație și formare.
- 2.3 Ocupare și piața muncii: Promovarea unui sistem de pregătire și conversie profesională conforme cu cerințele pieții muncii.
- 2.4 Social: Promovarea incluziunii sociale.
- 2.5 Cultură: Dezvoltarea potențialului uman prin participarea la activități culturale.

2.6 Culte: Îmbunătățirea comunicării dintre cetățeni de confesiuni religioase diferite prin acțiuni în domeniu.

2.7 Sport: Dezvoltarea potențialului uman prin participarea la activități sportive.

Economic

3.1 Dezvoltarea și susținerea unui mediu economic care să asigure creșterea economiei locale.

3.2 Diversificarea activităților economice pe plan local.

3.3 Punerea în valoare a potențialului turistic local.

Infrastructură locală

4.1 Îmbunătățirea și extinderea infrastructurii de transport rutier.

4.2 Îmbunătățirea și extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică.

4.3 Înființarea rețelei de alimentare cu apă.

4.4 Înființarea rețelei de canalizare.

4.5 Înființarea rețelei de alimentare cu gaz metan.

Administrație publică locală

5.1 Îmbunătățirea capacității instituționale și administrative la nivelul Administrației Publice Locale și societății civile.

5.2 Modernizarea serviciilor de Administrație Publică Locală.

5.3 Îmbunătățirea sistemului de asigurare a siguranței cetățeanului.

Planul Urbanistic General se elaborează în baza strategiei de dezvoltare și se corelează cu bugetul și programele de investiții publice ale comunei.

Documentația de față studiază stadiul actual al dezvoltării actualizând situația existentă referitoare la evoluția localităților, elementele cadrului natural, relații în teritoriu, potențial economic, populație și elemente demografice și sociale. Pe baza analizei situației existente și în corelare cu strategia de dezvoltare a comunei Blăgești și a Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău se vor elabora propunerile de dezvoltare urbanistică pentru o perioadă de 5-10 ani.

Pentru elaborarea Raportului de mediu s-au avut la bază următoarele:

- Planul Urbanistic General elaborat al comunei Blăgești, jud. Bacău - memoriu general;
- Date și planuri preluate de la beneficiar;
- Investigații pe teren;
- Date și documente puse la dispoziție de autorități sau disponibile pe paginile web ale acestora, ca informații privind mediul;

- Date statistice precum și metodologii de calcul/softuri agreate pe plan internațional și recunoscute de autoritățile de mediu;
- Legislația de mediu în vigoare;
- Alte studii de specialitate puse la dispoziție de titular;
- Studii și cercetări publicate;
- Avize de principiu emise de autorități ale administrației publice naționale și locale;

I.2.2 Măsurile propuse prin PUG la disfuncționalitățile identificate

În continuare, se prezintă un rezumat al situației existente din comuna Blăgești, iar pe baza analizei acesteia se prezintă propunerea de soluții care să rezolve disfuncționalitățile prezente și să conducă la dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate economică din comuna Blăgești, conform PUG-ului. Soluțiile propuse sunt analizate din punct de vedere al protecției mediului.

I.2.2.1. Organizarea circulației

a. Situația existentă

Comuna Blăgești se situează în partea de nord a județului Bacău, la o distanță de 20 km de municipiul Bacău, în nord-vestul acestuia și la o distanță de 4 km de orașul Buhuși, în sud-vestul acestuia. Comuna este dezvoltată de-a lungul drumurilor existente: drumul județean DJ 156B și DJ 156G și drumul comunal DC 192:

- DJ 156 B, Buhuși – Blăgești - Poiana Negustorului - Băsaști, drum ce străbate teritoriul administrativ al comunei de la N-E la S-V făcând legătura localităților componente ale comunei cu comuna Balcani.

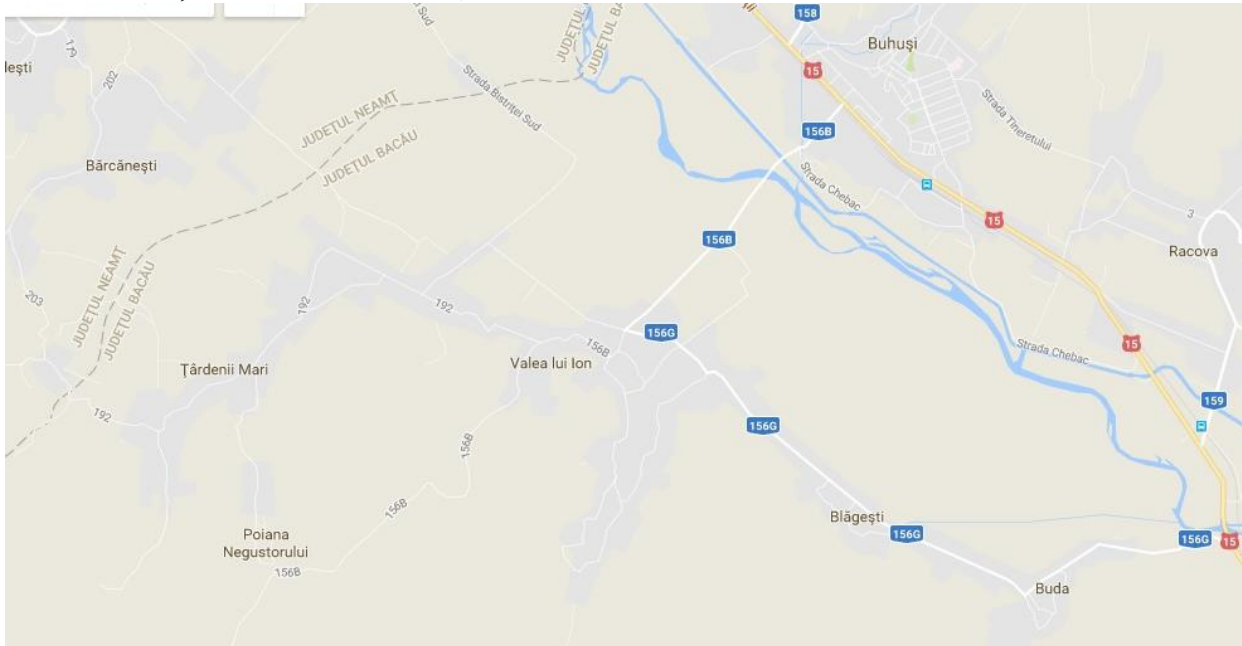
- DJ 156 G, Lespezi - Buda - Blăgești, drum ce face legătura localităților componente ale comunei cu DJ 156 B.

- DC 192 se intersectează cu drumul județean DJ 156B pe teritoriul localității Blăgești și face legătura acesteia cu localitățile Valea lui Ion și Țârdeni Mari.

Trama stradală secundară este formată, în general, dintr-o rețea de străzi colectoare sau de folosință locală ce preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale, respectiv,

asigură accesul la locuințe sau servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

Drumurile ce aparțin domeniului public al comunei Blăgești, au o lungime totală de 62,14 km din care 19,14 km sunt asfaltate.



Harta drumurilor de la nivelul comunei Blăgești

Căi ferate

Comuna Blăgești nu este traversată de nici o linie de cale ferată. Cea mai apropiată gară este în localitatea Racova.

b. Situația propusă prin PUG

Pentru buna funcționare a traficului auto și pietonal pe teritoriul comunei Blăgești, județul Bacău este necesar a se realiza următoarele:

- Realizarea de investiții în modernizarea drumurilor de exploatare agricolă care să asigure un acces facil al agricultorilor la terenurile arabile;
- Modernizarea intersecțiilor existente dintre DJ 156B, DJ 156G și DC 192;
- În zonele introduse în intravilan și unde se realizează grupuri mari de locuințe se impune a se realiza trasee de străzi noi de categoria a III-a respectiv a IV-a, colectoare sau de folosință locală;

- Reabilitarea trotuarelor pietonale, borduri, înființare rampe pentru persoane cu handicap;
- Asfaltare drumuri balastate existente;
- Întreținerea și repararea drumurilor cu sistem rutier definitiv.

I.2.2.2. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

a. Situația existentă

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ ilustrează categoriile de folosință ale terenurilor, grupate pe teritoriul extravilan, intravilan și total.

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Blăgești este de 9663,28 ha, din care 3538 ha reprezintă teren agricol (36,61% din total administrativ).

Intravilanul existent la data întocmirii prezentei documentații este următorul:

- ✓ Localitatea Blăgești (reședință de comună) – 295,78 ha;
- ✓ Localitatea Buda – 146,72 ha;
- ✓ Localitatea Valea lui Ion – 141,33 ha;
- ✓ Localitatea Țârdeniei Mari – 86,84 ha;
- ✓ Localitatea Poiana Negustorului – 15,44 ha;

Total intravilan – 686,11 ha.

Zone funcționale

Zonele funcționale reprezintă imaginea evoluției unei așezări sub raportul funcționalității.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale.

Zona de locuit

Zona de locuințe existentă ocupă în prezent cea mai mare suprafață din intravilan, fiind alcătuită din locuințe individuale de tip rural și locuințe colective în blocuri cu P + niveluri.

Organizarea zonei de locuit este specifică așezărilor rurale și se face de-a lungul căilor de comunicație și a văilor apelor curgătoare.

Fondul de locuințe colective este dezvoltat în localitatea Blăgești pe partea dreaptă a drumului județean DJ 156 B Buhuși-Blăgești și este reprezentat de 1 bloc cu 4 apartamente. Imobilele sunt în general, în stare bună, oferind un nivel de confort satisfăcător, sunt alimentate cu apă din surse proprii și dispun de fosă septică pentru evacuarea apelor menajere.

Fondul de locuințe individuale este format din imobile care au regim de înălțime P și P + 1, maxim P + 1 + M. Materialele utilizate includ cărămidă, chirpici, paianță, lemn și tablă, țiglă, carton sau șindrilă pentru învelitori. Gospodăriile includ, alături de locuințe, și diferite anexe, pe loturi a căror suprafață variază de la o zonă la alta.

Zona activităților economice

Activitatea de tip industrial este reprezentată la nivelul comunei de:

- industrie alimentară - 3 mori și o unitate de panificație
- mică producție - 3 ateliere de fabricare articole din blană
- producție – fabrică mobilier
- depozitare – 3 depozite materiale de construcții.

Activități agro-zootehnice

În ansamblu, profilul economic al comunei Blăgești este agro-zootehnic, activitățile preponderente fiind agricole atât în gospodăriile personale cât și în unitățile local active (cultivatori cereale, crescători animale).

Pe raza comunei își desfășoară activitatea două societăți cu profil agro-zootehnic.

Căi de comunicație și transporturi

Zona căilor de comunicație este reprezentată de trama stradală majoră comunei care este formată din drumurile existente drumul județean DJ 156 B, Buhuși – Blăgești - Poiana Negustorului - Băsăști, drumul județean DJ 156 G, Lespezi - Buda – Blăgești și drumul comunal DC 192 se intersectează cu drumul județean DJ 156 B pe teritoriul localității Blăgești și face legătura acesteia cu localitățile Valea lui Ion și Țârdeni Mari.

Trama stradală secundară este formată în general dintr-o rețea de străzi colectoare sau de folosință locală ce preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale respectiv

asigură accesul la locuințe sau servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

Zona spațiilor verzi, agrement, sport

Zona de recreere, spații verzi este reprezentată la nivelul comunei de 38,31 ha.

Zona gospodărie comunală

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, salubritatea localității, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.

Activitățile prestate de către operator sunt colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc).

În vederea colectării deșeurilor, comuna Blăgești are încheiat un contract cu SC ROMPREST SERVICE SA, care colectează o dată pe săptămână.

Pe teritoriul comunei se găsesc 4 cimitire.

Zona de echipare edilitară

Această zonă este formată din construcțiile aferente sistemelor de alimentare cu apă și canalizare (zone de captare, rezervoare, stația de epurare a apelor uzate), construcții aparținând sistemelor de alimentare cu gaze naturale și energie electrică.

Comuna Blăgești nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare. Construcțiile existente sunt prevăzute cu puțuri forate sau fântâni pentru asigurarea apei și cu fose septice pentru preluarea apei menajere.

Pe teritoriul comunei Blăgești există instalații electrice de înaltă și medie

tensiune precum și posturi de transformare aeriene, montate pe stâlpi, pentru alimentarea la tensiune joasă, a gospodăriilor, obiectelor social-culturale și pentru iluminatul public.

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către Telekom România.

Telefonia mobilă este reprezentată de rețelele Vodafone, RCS-RDS, Telekom și Orange.

Principalii furnizori de servicii internet sunt: Toptelekom și UPC.

În comună există conexiune TV furnizată de TV ATKA.

Încălzirea locuințelor și a dotărilor social culturale se face cu sobe cu combustibil solid.

Pentru prepararea hranei se folosesc butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne. În prezent, pe teritoriul comunei nu există rețea de gaze naturale.

Zona de servicii

Obiective de interes public

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit, producție, circulație. Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități completându-se datorită evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărimea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai și de alți factori ai localității.

În raport cu funcția care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- ✚ Administrație publică locală: Primărie – Consiliul Local;
- ✚ Învățământ: 7 școli, 8 grădinițe cu cel puțin 1 sau 2 grupe;
- ✚ Sănătate: Dispensar uman, farmacie, cabinet stomatologic, dispensar veterinar;
- ✚ Cultură, culte: 4 biblioteci publice, 5 biserici ortodoxe, 1 biserică penticostală;
- ✚ Telecomunicații: 1 centrală cu o capacitate de 300 de linii;
- ✚ Poștă: Servicii poștale diversificate: încasări facturi telefon, transfer bani, mandate electronice poștale, vânzări timbre și efecte poștale, mărfuri comerciale, încasări și distribuție presă, achitări pensii, mandate etc.;
- ✚ Pază și protecție: 1 sediu poliție.

Comerț și prestări servicii

Zona serviciilor este reprezentată de o unitate de reparații auto, o unitate de croitorie, o unitate de lucrări construcții și 63 de unități ce practică comerțul cu amănuntul.

Destinație specială:

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de suprafața aferentă postului de poliție în localitatea Blăgești.

Pentru determinarea bilanțului teritorial existent, s-a procedat la studierea datelor documentare furnizate de O.C.P.I. Bacău, registrul și planurile cadastrale privind structura intravilanului și extravilanului întregului teritoriu administrativ al comunei.

Scopul prelucrării acestor date a fost:

- Determinarea structurii funcționale reactualizate a intravilanului;
- Determinarea structurii categoriilor de folosință a terenurilor din extravilanul comunei.

Suprafața cuprinsă în intravilanul comunei reactualizată este de 686,11 ha și reprezintă 7,10% din suprafața totală a teritoriului administrativ care este de 9663 ha.

Teritoriul extravilan este de 8976,89 ha și reprezintă 92,9% din suprafața totală a teritoriului administrativ.

b. Situația propusă prin PUG

Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

În urma discuțiilor purtate cu factorii de decizie din cadrul Primăriei comunei Blăgești s-a decis suplimentarea suprafețelor intravilanului în scopul extinderii zonelor funcționale.

În urma introducerii în intravilan cât și a scoaterii din intravilan a unor suprafețe de teren, configurația spațială a localităților va fi următoarea:

Pentru localitatea Blăgești:

- ✓ Trup A localitatea Blăgești cu funcțiune dominantă de locuire – S = 288,00 ha.
- ✓ Trup B localitatea Blăgești cu funcțiune de unități agro-zootehnice și zonă mixtă unități agrozootehnice/ industrie/ depozitare propus S = 93,27 ha.

- ✓ Trup C localitatea Blăgești – cu funcțiunea de gospodărie comunală S = 2,74 ha.
- ✓ Trup D localitatea Blăgești – cu funcțiunea de teren de sport S = 1,55 ha.
- ✓ Trup E localitatea Blăgești – cu funcțiunea de locuințe S = 0,47 ha.
- ✓ Trup F localitatea Blăgești - Gospodărie comunală (platformă dejecții) S = 0,24 ha.

Pentru localitatea Buda:

- ❖ Trup A localitatea Buda cu funcțiune dominantă de locuire S = 131,29 ha.

Pentru localitatea Valea lui Ion:

- Trup A localitatea Valea lui Ion, cu funcțiune dominantă de locuire S = 129,04 ha.
- Trup B localitatea Valea lui Ion, cu funcțiune dominantă de locuire S = 2,48 ha.

Pentru localitatea Țârdenii Mari:

- Trup A localitatea Țârdenii Mari cu funcțiune dominantă de locuire – S = 87,58 ha.
- Trup B localitatea Țârdenii Mari cu funcțiune dominantă de locuire – S = 0,71ha.
- Trup C localitatea Țârdenii Mari cu funcțiune de instituții și servicii – S = 0,31ha.

Pentru localitatea Poiana Negustorului:

- Trup A localitatea Poiana Negustorului cu funcțiune dominantă de locuire – S = 16,98 ha.

În total intravilanul comunei Blăgești va fi de 754,66 ha, față de 686 ha.

Zonificare funcționalăZona de locuit și funcțiuni complementare

Zona de locuit reprezintă procentul cel mai mare dintre zonele funcționale existente în intravilan. Prin prezenta documentație se propune suplimentarea acesteia. Echiparea edilitară incompletă reprezintă o disfuncționalitate în cadrul zonei de locuit.

Categoriile de intervenții propuse:

- Amplasarea în zona de locuit doar a funcțiunilor complementare, care nu produc incomodări locuirii.

- Funcționalul locuințelor precum și conformarea estetică a construcțiilor va urmări asigurarea unui grad de confort civilizat, siguranța în exploatare și păstrarea specificului local arhitectural, (prevederea de camere pentru baie în locuință, folosirea de materiale durabile, dotarea cu apă – canal).

Instituții publice și servicii.

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit, producție, circulație. Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități completându-se datorită evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărimea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai și de alți factori ai localității.

În raport cu funcția care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- Administrație publică locală: Primărie – Consiliul Local
- Învățământ: 7 școli, 8 grădinițe cu cel puțin 1 sau 2 grupe
- Sănătate: Dispensar uman, farmacie, cabinet stomatologic, dispensar veterinar
- Cultură, culte: 4 biblioteci publice, 5 biserici ortodoxe, 1 biserică penticostală
- Telecomunicații: 1 centrală cu o capacitate de 300 de linii
- Poștă: Servicii poștale diversificate: încasări facturi telefon, transfer bani, mandate electronice poștale, vânzări timbre și efecte poștale, mărfuri comerciale, încasări și distribuție presă, achitări pensii, mandate
- Pază și protecție: 1 sediu poliție.

Datorită faptului că din suprafața instituțiilor publice s-a scăzut ponderea spațiilor verzi aferente acestora, procentul final rezultat este mai mic decât cel anterior.

Căi de comunicație.

În vederea realizării unei circulații fluente și asigurării accesibilității în localități se reglementează următoarele:

- trasarea zonei de protecție a drumurilor DJ 156 B, DJ 156 G, DC 192, conform art. 19, al. 4 din OG 43/1997 și stabilirea distanței dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor la minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale;
- conform art. 17 din Ord. 43/1997 ”Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului prin:
 - a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
 - b) executarea de construcții, împrejmuiri sau plantații care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
 - c) executarea unor lucrări care periclitizează stabilitatea drumului, siguranța circulației sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață;
 - d) practicarea comerțului ambulant în zona drumului, în alte locuri decât cele destinate acestui scop”.
- intersecția dintre drumurile DJ 156 B, DJ 156 G și DC 192 va fi amenajată conform normativelor tehnice în vigoare cu o semnalizare rutieră corespunzătoare (STAS 1848/1 -2011 Semnalizare rutieră și STAS 1848 /7 - 2011 Marcaje rutiere);
- separarea fluxului auto de cel al pietonilor prin construirea de trotuare cel puțin pe una din lateralele străzilor principale;
- crearea de locuri pentru parcare autoturismelor, dimensionate corespunzător, în zona instituțiilor de utilitate publică (școli, grădinițe, poliție, primărie etc.);
- în toate zonele laterale străzilor, unde se amenajează parcaje vor fi executate și treceri de pietoni. În apropierea locurilor frecventate de copii (școli, grădinițe, locuri de joacă etc.) se instituie semnalizare de avertizare, eventual de limitare a vitezei de circulație, treceri de pietoni, iluminare artificială a zonei;
- modernizarea unor drumuri în vederea realizării unor profile transversale corespunzătoare (conform planșei U3). Datorită faptului că au fost luate în calcul spațiile verzi aferente zonei de drum procentul ocupat de aceasta va fi mai mic decât cel anterior.
- spații verzi - amenajări sportive, agrement: se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi astfel încât, zona de spații verzi să cuprindă la nivelul comunei o suprafață totală de 47,00 ha. Această suprafață rezultă din

Însumarea suprafețelor spațiilor verzi aferente fiecărei zone funcționale în parte la care s-au adăugat perdelele de protecție ale cursurilor de apă.

- gospodărie comunală: prin prezenta documentație s-au stabilit zonele de protecție sanitară a obiectivelor de gospodărie comunală, reprezentate grafic în planșa de reglementări urbanistice U3. În zona de protecție sanitară a cimitirelor este permisă construirea de locuințe doar dacă acestea sunt racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare. Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasate conform planșelor de încadrare în zonă și Reglementări urbanistice cu zona de protecție sanitară de 500 metri.

Zona cu destinație specială

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de suprafața aferentă postului de poliție din localitatea Blăgești. Orice intervenție în acest perimetru se va face numai cu avizul Statului Major General.

Intravilanul propus - Bilanț teritorial al comunei BLĂGEȘTI

Nr. crt.	Zone funcționale	Existent		Propus	
		Ha	%	Ha	%
Bilanț teritorial localitatea Blăgești					
	Zona pentru locuințe și funcțiuni complementare	78,88	26,22	246,41	63,8
	Zona instituții publice și servicii	2,15	0,72	1,942	0,5
	Zona destinație specială	0,08	0,03	0,070	0,02
	Zona mixtă instituții publice, servicii/industrie/depozitare	-	-	3,760	0,97
	Zona mixtă unități agrozootehnice/industrie/depozitare	-	-	45,170	11,69
	Zona industrie/depozitare	2,13	0,71	1,690	0,44
	Zona unități agrozootehnice	38,89	13,22	27,380	7,09
	Zona drumuri	18,36	6,09	20,830	5,39
	Zona spații plantate, agrement și sport	8,44	2,79	34,428	8,91
	Zona gospodărie comunală, cimitire	0,47	0,16	2,24	0,58
	Zona terenuri agricole	149,02	49,51	-	-
	Zona echipări tehnico edilitare	0,17	0,05	0,85	0,22
	Ape	1,5	0,5	1,5	0,39
	Total	301,46	100	286,27	100
Bilanț teritorial localitatea Buda					

Zona pentru locuințe și funcțiuni compementare	54,63	37,42	109,33	83,29
Zona instituții publice și servicii	2,64	1,81	2,45	1,87
Zona industrie/depozitare	0,09	0,06	0,07	0,05
Zona drumuri	13,16	9,01	10,97	8,35
Zona spații plantate, agrement și sport	2,18	1,49	4,93	3,75
Zona gospodărie comunală, cimitire	0,88	0,6	0,7	0,53
Teren aferent SNCFR	0,04	0,03	0,04	0,03
Terenuri agricole	71,74	49,13	-	-
Zona echipări tehnico edilitare	0,548	0,37	-	-
Ape	1,16	0,08	2,8	2,13
Total	146,01	100	131,29	100
Bilanț teritorial localitatea Valea lui Ion				
Zona pentru locuințe și funcțiuni compementare	57,32	40,56	117,35	89,22
Zona instituții publice și servicii	1,06	0,75	0,95	0,72
Zona drumuri	9,07	6,42	8,58	6,53
Zona spații plantate, agrement și sport	1,57	1,11	3,737	2,84
Zona gospodărie comunală, cimitire	0,23	0,16	0,22	0,17
Terenuri agricole	71,37	50,5	-	-
Ape	0,71	0,5	0,68	0,52
Total	141,33	100	131,52	100
Bilanț teritorial localitatea Țârdeniei Mari				
Zona pentru locuințe și funcțiuni compementare	32,22	37,1	78,34	88,42
Zona instituții publice și servicii	0,76	0,88	0,964	1,09
Zona drumuri	6,55	7,54	4,726	5,34
Zona spații plantate, agrement și sport	-	-	3,55	4
Zona gospodărie comunală, cimitire	0,28	0,32	0,224	0,25
Terenuri agricole	46,96	54,08	-	-
Ape	0,79	0,08	0,79	0,9
Total	86,84	100	88,60	100
Bilanț teritorial localitatea Poiana Negustorului				
Zona pentru locuințe și funcțiuni compementare	3,25	21,05	15,39	90,63
Zona instituții publice și servicii	0,17	1,11	0,18	1,06
Zona drumuri	0,17	6,6	0,98	5,77
Zona spații plantate, agrement și sport	-	-	0,37	2,18
Terenuri agricole	10,94	71,20	-	-
Total	15,440	100	16,98	100

Suprafață teritoriu intravilan – com. Blăgești

	Blăgești	Buda	Valea lui Ion	Țîrdenii Mari	Poiana Negustorului
Existent Ha	301,46	146,01	141,33	86,84	15,44
Propus Ha	286,27	131,29	131,52	88,60	16,98
Diferența	-15,19	-14,72	-9,81	1,8	1,54
% din existent	-5,03%	-10,08%	-6,94%	2,02%	9,97%

I.2.2.3. Zone cu riscuri naturale

A. Situația existentă

Din punct de vedere geotehnic teritoriul administrativ al comunei Blăgești (în special zonele cuprinse în limitele de intravilan), se caracterizează prin risc geotehnic mediu, generat de prezența terenurilor în pantă, care are caracter prăfos în general. Prezența unor acvifere de versant, chiar foarte modeste, contribuie substanțial la crearea acestui risc geotehnic.

Există terenuri cu pante ridicate, de cca. 20 %, care asociate cu mici acvifere de versant formează izvoare concentrate și pot induce apariția unor dezechilibre susceptibile să producă alunecări superficiale de teren. Astfel de terenuri sunt prezente în intravilanul tuturor localităților comunei.

Un alt fenomen frecvent în văile cursurilor de apă de pe teritoriul comunei Blăgești, este producerea inundațiilor. Practic toată zona de șes aluvial a pâraielor, până la zona coluviilor de la baza versanților, poate fi afectată, episodic, de fenomenul de inundație. Albia majoră îngustă, cursul meandrat și numeroase obstacole antropice de pe vale favorizează, în timpul precipitațiilor abundente și de durată, ieșirea apei din albia majoră și inundarea terenurilor din vecinătate, dintre care unele sunt ocupate cu locuințe sau gospodării.

Producerea frecventă a inundațiilor a dus, în timp, la formarea în șesul aluvial, a unor terenuri gleice, practic impermeabile, pe care apa din precipitații se menține timp îndelungat. Ca urmare, aceste terenuri prezintă activitate medie ca terenuri cu umflări și contracții mari (PUCM). Ele pot fi găsite pe toată lungimea cursului de apă.

Satul Blăgești s-a dezvoltat în cea mai mare parte în zona de glacis coluvial formată la baza Dealului Viei, parte componentă a Dealului Chicera Mare.

Terenul de glacis pe care s-a constituit cea mai mare parte a satului are un caracter predominant argilos-prăfos, fiind constituit dintr-un strat superficial de prafuri argioase sau prafuri nisipoase argiloase, urmate în adâncime de argile prăfoase cu rare intercalații decimetrice de nisip.

Stratificația relativ orizontală a acestor depozite nu favorizează producerea fenomenelor morfo-dinamice și din acest motiv amplasamentele din intravilan sunt stabile.

În extravilan, amonte de sat sunt forme de eroziune lineară, incipiente sau dezvoltate, sub formă de ravene sau fâgașe. Stabilizarea lor poate fi importantă, deoarece ele evoluează permanent sub influența factorilor de mediu (precipitații torențiale, îngheț-dezghet) și pot apărea în viitor și amplasamente din intravilan.

Satul Buda este situat în versantul drept al văii Bistriței, la poalele aceluiași Deal al Viei (419 m), pe terara de 8-20 m altitudine, în apropiere de piciorul taluzului terasei de 80-90 m altitudine relativă, în perimetrul de dezvoltare a depozitelor de glacis coluvial de la baza acestei din urmă terase.

Partea de sat care este situată în partea de glacis coluvial nu este pe teren inundabil, deși pe debușee și văi torențiale din versantul de deal se pot forma temporar, la ploile importante, curgeri torențiale care afectează în special gospodăriile de pe drumul amonte, paralel cu drumul județean, zonă unde nu este prezentă albia veche a pârâului Buda.

În amonte de sat, versanții de deal au pante destul de mari și din acest motiv au apărut fâgașe de eroziune care, până în prezent, sunt stabilizate cu vegetație și nu au evoluat.

La extremitatea estică a localității, unde intravilanul se învecinează cu albia majoră a râului Bistrița, pe partea nordică a drumului județean există potențial de instabilitate, datorită pantei mari a taluzului albiei majore. Dacă nu apar încărcări suplimentare, amplasamentul drumului județean nu este în pericol, cu atât mai mult cu cât debitele pe albia amenajată hidroenergetic a râului Bistrița sunt controlate și nu apar viituri cu efect erozional.

Satul Valea lui Ion s-a dezvoltat pe malul drept al pârâului Valea lui Ion în cursul inferior și pe cursul inferior al pârâului Mocanilor, pe podul terasei de 8-15 m altitudine din versantul drept al râului Bistrița. O mică parte din sat

ocupă teren pe podul terasei de luncă, de 5-7 m altitudine relativă a râului Bistrița.

Pe tronsonul din zona satului, pârâul Valea lui Ion are un traseu meandrat dar curge într-un debleu de 4-5 m adâncime, punând rar probleme de inundabilitate. Terenul pe care este construit satul, reprezentat de un pod de terasă medie, este format superficial din depozite predominant prăfoase, fără consemnări de tasare suplimentară la umezire. Însă caracterul prăfos al cuverturii superficiale pune probleme de stabilitate în zonele de pantă a reliefului, aflate în majoritate în extravilan. Dealul Viilor, care reprezintă interfluviul dintre pâraiele Valea lui Ion și Valea Mocanilor este puternic afectat de fenomene de versant, în care sunt antrenate depozitele prăfoase.

De asemenea, la extremitatea vestică a satului, în apropierea gospodăriilor, versantul de deal are aspect instabil.

Satul Țârdenii Mari este amplasat în cea mai mare parte pe malul stâng al pârâului Valea lui Ion, pe cursul mediu și superior al acestuia, dar și pe cursul pârâului Țârdeni sau al pârâului Cobzarilor, cu izvoarele în județul Neamț.

Zonele de influență ale pârâului Valea lui Ion cu afluenții săi, sunt zone expuse la pericolul de inundare, datorită pantelor longitudinale mari ale talvegului, pe care albiile acestor afluenți le au. De asemenea, cu excepția pârâului Țârdeni, celelalte pâraie nu au bazin hidrologic împădurit și, la precipitații mari, timpul de concentrare pe vale este redus, deci debite mari de apă se acumulează rapid și pot inunda punctele de confluență și împrejurimile.

Acolo unde gospodăriile s-au amplasat pe terenuri cu pantă mai mare, cum sunt cele de pe drumul de lângă cimitir, este posibilă apariția unor fenomene de dezechilibru, în special acolo unde se produc excavații nesprijinite în versant, pentru crearea unor platforme orizontale de amplasare a locuințelor.

Satul Poiana Negustorului a fost construit pe zona de șea de pe culmea Dealului Poiana Negustorului, pe un teren relativ plan și cu înclinări domoale spre sud și mai accentuate spre nord. Locuințele sunt situate în cea mai mare parte pe relieful de culme.

Situarea acestei localități pe o zonă înaltă o ferește de problema inundațiilor. Scurgerea superficială dinspre zona de pădure este redusă și nu afectează locuințele satului.

Suprafața de teren pe care s-a dezvoltat localitatea este stabilă, fiind pe o culme (șea) de deal, înconjurată de pădure. Pantele dealului sunt domoale și împădurite în totalitate.

B. Situația propusă prin PUG

Măsuri în zonele cu risc de inundații

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

- instituirea zonei de protecție a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a 30 m - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;
- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc.;
- instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea canalizării apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;
- decolmatarea podețelor și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- monitorizarea permanentă de către C.L. Blăgești pentru Situații de Urgență a fenomenului și informarea de urgență a Centrului Operațional Județean în cazul creerii unor situații de urgență datorate evoluției necontrolate a situației;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- primăria comunei să inițieze demersurile necesare în vederea obținerii fondurilor necesare realizării lucrărilor de amenajare a zonelor afectate; implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și a rigolelor de scurgere, din secțiunile podurilor și podețelor din localități;
- comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;

- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizare a cursurilor de apă existente, îndiguiri;
- în zonele potențial inundabile din cauza creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

I.2.2.4 Gospodărirea apelor

A. Situația existentă

Rețeaua hidrografică care drenează teritoriul comunei Blăgești este tributară în totalitate râului Bistrița. Cele mai importante cursuri de apă cu regim permanent sunt, de la vest la est (dinspre amonte spre aval): pâraul Țârdărei, pâraul Blăgești, care a fost reprofilat la ieșirea din intravian, pâraul Dragova, de asemenea reprofilat în extravilan și pâraul Buda, care continuă valea reprofilată a pâraului Dragova.

Numeroase cursuri semipermanente fragmentează culmile dealurilor: Valea Caselor și Valea lui Mihai, afluenți ai pâraului Țârdeni, Văile Trestia, Cristoi, Pâraul Alb, Ulmilor, Ruptura, Casandra, afluenți ai pâraului Blăgești și Văile Ilieși, Pucioasa Mare și Tocila, afluenți ai pâraului Buda.

În ceea ce privește lucrările de amenajare de gospodărire a apelor menționăm următoarele:






- au fost realizate regularizări pe râul Bistrița amonte pod DJ 156 B
- în anul 2006 a fost realizat un pod în localitatea Buda, DJ Km 1 + 900
- în anul 2016 au fost realizate podețe:
 - Blăgești/Ciubota - 7 buc. + 2 buc. reparate
 - Valea lui Ion/str. Florișenilor - 2 buc.
 - Țârdenii Mari/Cantonului - 4 buc.
 - Țârdenii Mari/Florilor - 6 buc.
- la data întocmirii prezentei documentații se execută decolmatări pe pâraiele Ciubota și Blăgeasca.

B. Situația propusă prin PUG

Promovarea proiectelor pentru eliminarea cauzelor ce produc inundații sau bălțiri va furniza date pentru controlul debitelor, construirea de diguri de apărare, consolidări de maluri și versanți, alte amenajări specifice, sau plantări de vegetație protectoare. Aceste documentații vor fi întocmite în ideea regularizării pâraielor ce produc calamități și până la realizarea lor se vor respecta zonele înscrise pe planuri privind restricția de construire.

Primăria comunei împreună cu instituțiile abilitate vor asigura includerea cu prioritate a acestor categorii de lucrări și intervenția imediată, precum și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Aceste măsuri se vor concretiza prin:

-  regularizarea pâraielor care provoacă pagube materiale;
-  decolmatarea pâraielor;
-  consolidarea malurilor;
-  lărgirea albiilor și eliminarea meandrelor agresive;
-  plantări de vegetație protectoare.

În zonele aflate în pericol de a fi inundate în urma ploilor mari sau a topirii zăpezilor se propune recalibrarea cursurilor de apă pentru mărirea capacității de transport a apelor și supraînălțarea malurilor pe lungimea zonelor afectate.

Pentru asigurarea unei ape brute de calitate este necesară împrejmuirea și marcarea zonei de protecție sanitară, cu regim sever, pentru toate sursele de apă ce se vor realiza pe teritoriul comunei Blăgești.

Se impun măsuri riguroase pentru prevenirea poluării accidentale sau continue a surselor de apă potabilă. În acest sens se va evita acordarea de autorizații de construcție pentru amplasamente situate în zonele de protecție sanitară și hidrologică a surselor de apă, conform normelor legale în vigoare.

1.2.2.5. Alimentarea cu apă

A. Situația existentă

Comuna Blăgești nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă. Construcțiile existente sunt prevăzute cu puțuri forate sau fântâni pentru asigurarea apei.

B. Situația propusă prin PUG

Investițiile propuse pentru zona de alimentare cu apă de Master Plan-ul "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU" pentru comuna Blăgești sunt următoarele:

- Front de capatare (2 foraje);
- Realizare stație de clorinare;
- Realizare stații de pompare Țârdenii Mari și Poiana Negustorului;
- Rețea de distribuție în satele Blăgești, Buda, Țârdenii Mari, Valea lui Ion și Poiana Negustorului $L = 40,15$ km;
- Realizare rezervor de înmagazinare $V = 800$ m³.

La data realizării prezentei documentații nu s-au stabilit cu exactitate amplasamentele dotărilor mai sus menționate. Aceste amplasamente se vor stabili la faze ulterioare de proiectare.

1.2.2.6 Canalizare

A. Situația existentă

În comună nu există sistem centralizat de canalizare pentru evacuarea apelor uzate menajere și nici de epurare a apelor uzate. Apele uzate menajere sunt deversate în fose septice.

B. Situația propusă prin PUG

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată în comuna Blăgești, Master Plan-ul mai sus menționat propune următoarele investiții:

- ✚ Realizare colector Buda - SEAU Buhuși L = 2,9 km;
- ✚ Realizare 2 stații de pompare;
- ✚ Realizare rețea de canalizare Blăgești, Buda, Țârdenii Mari, Valea lui Ion L = 38,6 km.

La data realizării prezentei documentații nu s-au stabilit cu exactitate amplasamentele dotărilor mai sus menționate. Aceste amplasamente se vor stabili la faze ulterioare de proiectare.

I.2.2.7 Alimentare cu gaze naturale

A. Situația existentă

În prezent, pe teritoriul comunei nu există rețea de gaze naturale.

B. Situația propusă prin PUG

Se propune racordarea comunei la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, pe baza unui studiu de fezabilitate care să ia în calcul disponibilitatea agenților economici, a instituțiilor și a populației de a se racorda la acest sistem.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a locuințelor și a obiectivelor social-culturale sunt necesare următoarele lucrări:

- realizarea racordului la rețeaua de transport de înaltă presiune;
- realizarea unei stații de predare;
- realizarea sistemului de distribuție;

- realizarea bransamentelor și a posturilor de reglare – măsurare la consumatori;
- realizarea instalațiilor interioare ale consumatorilor.

Conducta magistrală existentă la care se poate realiza racordarea satelor componente se află pe teritoriul comunei Blăgești.

La capătul racordului se va prevedea o stație de reglare - măsurare - predare (SRMP) în două trepte de reglare: presiune înaltă la presiune medie și presiune medie - presiune redusă. Suprafața ocupată pentru stație este de cca. 750 mp. Atât stația cât și rețeaua de presiune înaltă se vor amplasa la distanțele impuse de normele tehnice față de vecinătăți: imobile, rețele tehnice edilitare.

Din stația de reglare - măsurare - predare se va realiza rețeaua de distribuție spre toți consumatorii.

Rețeaua de distribuție presiune redusă va fi montată în general îngropat și se va executa din țevi și elemente de asamblare din polietilenă de înaltă densitate. Conductele de distribuție presiune redusă montate aerian, inclusiv supratraversările se vor executa din țevi de oțel trase, conform prevederilor tehnice în vigoare.

Amplasamentul rețelelor de distribuție gaze naturale presiune redusă proiectate va fi în terenul public, în următoarea ordine de preferință: în spațiile verzi ale drumurilor, sub trotuare, în zone carosabile, cu respectarea distanțelor normate. Conductele se montează de regulă subteran, iar în zonele dificile, unde nu pot fi respectate distanțele normale față de diferite repere întâlnite pe traseu, conductele se montează în tuburi de protecție sau se montează aerian pe stâlpi de susținere.

Vor fi respectate distanțele minime obligatorii atât la paralelism cât și între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații sau obstacole.

I.2.2.8 Alimentare cu energie electrică

A. Situația existentă

Pe teritoriul comunei Blăgești există instalații electrice de înaltă și medie tensiune precum și posturi de transformare aeriene, montate pe stâlpi, pentru

alimentarea la tensiune joasă, a gospodăriilor, obiectelor social-culturale și pentru iluminatul public.

În localitatea Blăgești există 9 posturi de transformare, în localitatea Buda 3 posturi, în Poiana Negustorului un post, în Târdenii Mari 3 posturi, iar în localitatea Valea lui Ion 3 posturi de transformare (marcate în planșa ”Reglementări – echipare edilitară”).

B. Situația propusă prin PUG

Pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor ce vor apărea în viitor în zonele introduse în intravilan vor fi necesare numai amplificări în rețelele electrice de medie tensiune, întrucât se poate considera că puterea debitată de actualele stații de transformare este suficientă pentru acoperirea consumului de energie electrică preconizat.

Extinderile de rețele electrice propuse care vor deservi noii consumatori, se vor executa în cablu armat montat subteran, protejat în tub PVC la subtraversări ale căilor de acces și la intersecții cu conducte sau țevi ale altor instalații.

Cablurile vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativele I 7-2011 și NTE 007-2008.

Pozarea cablurilor se va face numai după ce toate construcțiile metalice aferente au fost montate, vopsite și legate la pământ. Cablurile de energie se vor marca cu etichete de identificare la capete și la trecerile dintr-o construcție de cabluri în alta; cele pozate în pământ se vor marca și pe traseu din 10 în 10 metri. Cablurile montate pe paturi de cablu se vor marca cu etichete de identificare numai la capete.

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de instalații electrice se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare, din care amintim:

- I7-2002 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- NTE007-2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;

- PE 116-1994 - Normativ de încercări și măsuratori la echipamente și instalații electrice;
- P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului;
- NP-099-2004 - Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie;
- PE003/79 - Nomenclatorul de verificări, încercări și probe, privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice;
- FS - Executarea instalațiilor de legare la pământ în stații și posturi de transformare;
- C 56-2000 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
- STAS 12604/5-90 - Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe Prescripții de proiectare, execuție și verificare.
- Norme generale de protecția muncii – conform Legii 319/2016 și a Normelor Metodologice de aplicare a acestei legi (HG 1425/2006 actualizată).

I.2.2.9 Telecomunicații

A. Situația existentă

Rețele fixe

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către Telekom România.

Rețele mobile

Telefonia mobilă este reprezentată de rețelele Vodafone, RCS-RDS, Telekom și Orange.

Internet

Principalii furnizori de servicii internet sunt: Toptelekom fibră optică) și UPC.

Televiziune

În comună există conexiune TV furnizată de TV AKTA.

B. Situația propusă prin PUG

Rețeaua de telefonie

Se va extinde rețeaua telefonică în zonele de intravilan propuse, pentru a crea posibilitatea racordării noilor obiective ce vor apărea.

Vor apărea și alți furnizori de servicii de voce - date și televiziune interesați să satisfacă noile cerințe. Strategia furnizorilor de servicii este “clientul pe primul loc”, ceea ce permite orice dezvoltare în funcție de cererea pieței.

Rețelele de telefonie se vor executa în fibră optică în canalizare subterană. Cablurile telefonice vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în Normativul I18-1-2001.

La pozarea cablurilor în pământ se vor respecta distanțele minime față de cabluri electrice sau diverse rețele sau construcții, prevăzute în Normativul NTE007.

Rețeaua de internet și cablu TV

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de telecomunicații se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare:

- ✚ I18-1-2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție;
- ✚ Norme generale de protecția muncii – ediția a doua;
- ✚ Legea nr. 319/14.07.2006 actualizată – Legea securității și sănătății în muncă;
- ✚ HG 1425/2006 actualizată privind Normele Metodologice de aplicare a Legii 319/2006 actualizată;
- ✚ P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului.

I.2.2.10 Zona gospodărie comunală

A. Situația existentă

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, salubritatea localității, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.

Activitățile prestate de către operator sunt colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc).

În vederea colectării deșeurilor, comuna Blăgești are încheiat un contract cu SC ROMPREST SERVICE SA, care colectează o dată pe săptămână.

Pe teritoriul comunei se găsesc 4 cimitire.

B. Situația propusă prin PUG

În ceea ce privește zona de gospodărie comunală se propune delimitarea corectă a zonelor de protecție sanitară a cimitirelor existente.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasată conform planșelor de Încadrare în zonă și Reglementări urbanistice cu zonă de protecție sanitară de 500 metri.

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor menajere.

Este necesară identificarea amplasamentelor aferente construirii echipamentelor tehnico-edilitare, identificare ce se va realiza într-o fază de proiectare ulterioară, prin proiecte de specialitate.

I.2.2.11 Zona spațiilor verzi, agrement, sport

A. Situația existentă

Zona de recreere, spații verzi este reprezentată la nivelul comunei de 38,31 ha.

B. Situația propusă prin PUG

Se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi astfel încât, zona de spații verzi să cuprindă la nivelul comunei o suprafață totală de 47.00 ha. Această suprafață rezultă din însumarea suprafețelor spațiilor verzi aferente fiecărei zone funcționale în parte la care s-au adăugat perdelele de protecție ale cursurilor de apă.

I.2.3 Principalele proiecte propuse prin PUG

În vederea realizării conceptului ce stă la baza dezvoltării viitoare a comunei Blăgești și anume **"Până în anul 2020, comuna Blăgești va deveni o comunitate în care condițiile socio-culturale și economice vor permite condiții de viață decente pentru locuitori, aspect care va favoriza întoarcerea în localitate a unui număr însemnat de persoane plecate la muncă"** este necesară respectarea "Planului de Dezvoltare Socio-Economică" întocmit în acest sens.

Direcții strategice de intervenții

1. Mediu

1.1 Îmbunătățirea managementului sistemului de gestionare al deșeurilor

- a) Controlul și monitorizarea producerii, transportării și depozitării deșeurilor industriale și menajere; colectarea selectivă a deșeurilor.
- b) Responsabilizarea socială a locuitorilor și agenților economici privind protecția mediului.

1.2 Prevenirea și combaterea efectelor nocive asupra mediului

- a) Prevenirea și combaterea efectelor inundațiilor;

1.3 Dezvoltarea spațiilor verzi și crearea unor perdele vegetale de protecție

- a) Inițierea unor programe de replantare a spațiilor verzi;
- b) Crearea perdelelor de protecție vegetale;

1.4 Protejarea mediului prin creșterea producției de energie din surse regenerabile

- a) Realizarea de instalații de producere a energiei din surse regenerabile

2. Mediul socio-uman

2.1 Sănătate

- a) Dezvoltarea serviciilor medicale și de sănătate oferite locuitorilor comunei

2.2 Învățământ/Educație

- a) Construirea/Reabilitarea/Modernizarea infrastructurii școlare;
- b) Măsuri de prevenire a abandonului școlar și completare a studiilor obligatorii;
- c) Dezvoltarea formării continue.

2.3 Ocuparea și piața muncii

a) Sprijinirea reconversiei profesionale și dezvoltarea de măsuri active de ocupare pe piața muncii.

2.4 Social

- a) Modernizarea managementului public în administrarea politicilor publice de asistență socială;
- b) Stabilirea de parteneriate cu organizațiile civile și cultele religioase, fuzionare de servicii de asistență socială.

2.5 Cultură

Înființarea/Extinderea/Reabilitarea infrastructurii instituțiilor culturale.

2.6 Culte

Colaborare și dialog interconfesional.

2.7 Sport

Înființarea/Extinderea/Reabilitarea infrastructurii de sport.

3. Economic

3.1 Dezvoltarea și susținerea unui mediu economic care să asigure creșterea economiei locale

Servicii de consultanță pentru dezvoltarea afacerilor în comuna Băgești.

3.2 Punerea în valoare a potențialului turistic local

Promovarea și valorificarea potențialului turistic local.

4. Infrastructură locală

4.1 Îmbunătățirea și extinderea infrastructurii de transport rutier

- a) Înființare/Extindere a rețelei de străzi și drumuri de interes local;
- b) Reabilitare infrastructuri de acces: rețeaua de drumuri de interes local.

4.2 Îmbunătățirea și extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică

- a) Modernizarea sistemului de iluminat public;
- b) Extinderea rețelei publice de electricitate de joasă și medie tensiune.

4.3 Înființarea rețelei de alimentare cu apă
Înființarea rețelei publice de alimentare cu apă.

4.4 Înființarea rețelei de canalizare
Înființarea rețelei publice de canalizare.

4.5 Înființarea rețelei de alimentare cu gaz metan
Înființarea rețelei publice de alimentare cu gaz metan.

5. Administrație publică locală

5.1 Îmbunătățirea capacității instituționale și administrative la nivelul Administrației Publice Locale și societății civile:

Asigurarea suportului fizic de infrastructură pentru instituțiile publice vizând construcția/modernizarea/întreținerea spațiilor instituțiilor administrative;

5.2 Modernizarea serviciilor de Administrație Publică Locală:

Implementarea sistemului de asigurare a calității ISO 9001.

5.3 Îmbunătățirea sistemului de asigurare a siguranței cetățeanului

Asigurarea protecției/siguranței în circulația rutieră.

I.3. Relația cu alte planuri și programe

Planul Urbanistic General al comunei Blăgești, județul Bacău se va subordona:

Planurile de amenajare a teritoriului național:

- Planului de Amenajare a Teritoriului Național (PATN);
- P.AT.Z.R Regiunea Nord – Est;
- Strategiei Naționale de Dezvoltare Durabilă a României (2013-2020-2030);

Planurile de amenajare a teritoriului județean și intercomunal:

- Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău (PATJ);

Planuri / strategii / programe la nivel național, regional, județean și local:

- Strategiei naționale pentru accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare, utilități publice;

- Strategiei naționale împotriva inundațiilor;
- Documentului complementar de poziție pentru negocierea Capitolului 22 Mediu și Planurile de implementare sectoriale aferente acestuia;
- Planului Național privind Gestionarea Deșeurilor;
- Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, județul Bacău;
- Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, Regiunea Nord-Est;
- Strategiei Județene de Gestionare a Deșeurilor;
- Strategiei și Programului Județean de Protecția Mediului pe termen scurt și mediu, conform cu Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAPM) pe termen lung al județului Bacău.

Elaborarea Planului Urbanistic General s-a realizat ținând seama și de prevederile următoarelor documente naționale și internaționale referitoare la obiectivele de protecția mediului:

PROGRAMUL DE MANAGEMENT URBAN AL BĂNCII MONDIALE (1994), care conține „Managementul urban și mediul” ce face referire la utilizarea terenului și managementul urban ecologic.

Acesta propune o strategie integrată privind managementul terenurilor care este orientată pe următoarele direcții:

- Realizarea echilibrului între protecția mediului și dezvoltarea urbană;
- Protejarea resurselor funciare sensibile;
- Gestionarea zonelor expuse la riscuri;
- Protejarea resurselor culturale;
- Conservarea spațiilor deschise;
- Descurajarea extinderii urbane excesive;
- Gestionarea terenurilor agricole.

Pentru implementarea acestei strategii se consideră necesare o serie de politici și instrumente pentru îndrumarea și motivarea comportamentului adecvat al actorilor, între care unele sunt legate de asigurarea infrastructurii, informarea și instruirea populației.

DIRECTIVE PENTRU PLANIFICAREA ȘI GESTIUNEA UNUI HABITAT COMPATIBIL CU DEZVOLTAREA DURABILĂ, un document al Comisiei Europene ONU pentru Europa, elaborat în 1996.

Directivile se adresează în principal autorităților locale și responsabililor privind așezările umane la nivel național, urmărind să ofere acestora un suport pentru adaptarea politicilor, legislației și reglementărilor naționale în sensul dezvoltării unui habitat care să favorizeze calitatea vieții, sănătatea și bunăstarea.

Dezvoltarea Durabilă ca obiectiv, a imprimat o schimbare a însăși viziunii tradiționale a amenajării și gestiunii orașelor, determinând apariția noțiunii de planificare în funcție de ecosisteme care presupune:

- integrarea tuturor elementelor naturale, fizice, sociale, culturale și economice ca și a relațiilor dintre acestea;
- luarea în considerare a interacțiunii dintre aer, sol, apă, zgomot și organismele vii, inclusiv ființele umane;
- accentul pe natura dinamică a ecosistemelor;
- urmărirea restaurării și conservarea integrității, calității și sănătății sistemelor.

DIRECTIVE ALE COMISIEI ECONOMICE ONU PENTRU EUROPA PRIVIND ADMINISTRAREA BUNURILOR FUNCiare, document care a fost publicat în 1996 de către Comisia Economică ONU pentru Europa, care are ca premise câteva **principii** foarte clare și la obiect între care:

- terenul și informațiile referitoare la acesta sunt resurse a căror gestiune este necesară pentru creșterea economică;
- indiferent de măsura implicării sectorului privat nu se poate asigura dezvoltarea durabilă dacă statul nu își asumă gestiunea informațiilor în ceea ce privește proprietatea, valoarea și modul de utilizare a terenurilor.

ACORDURI INTERNAȚIONALE ȘI ALINIAREA LA NORMELE EUROPENE care vizează:

- Politica industrială;
- Cercetarea-dezvoltarea și inovarea tehnologică;
- Politica energetică, cu Carta Albă a Energiei pentru Viitor;
- Investițiile în domeniul mediului;
- Principiile celui de-al șaselea Plan de Acțiune Comunitar în domeniul Protecției Mediului, precum și politica Comunitară de ansamblu în domeniul Protecției Mediului;

- Dezvoltarea resurselor umane - principiile Strategiei Europene de ocupare, ca și obiectivul pe termen lung enunțat de Consiliul European de la Lisabona, și anume acela ca Uniunea Europeană să devină până în 2010 economia cea mai competitivă, bazată pe cunoștințe tehnice;
- Susținerea programelor de instruire;
- Continuarea dezvoltării unor noi tehnologii de comunicare și informare pentru toți membrii săi.

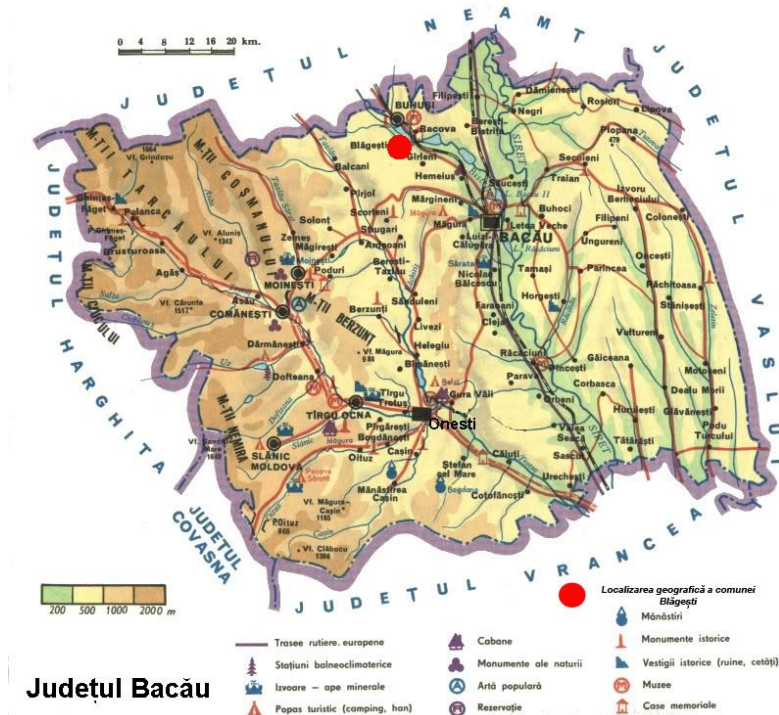
DOCUMENTE EUROPENE, semnificative în domeniul amenajării Teritoriului și pentru acest plan:

- **Carta de la Torremolinos** adoptată de Conferința Europeană a Miniștrilor pentru Amenajarea Teritoriului (CEMAT) în cadrul Consiliului Europei.
- **Raportul „Europa 2000”** privind perspectivele de dezvoltare a teritoriului comunitar care a fost actualizat ulterior sub titlul „Europa 2000”
- **Cooperare pentru amenajarea teritoriului european**. Acest document a servit ca bază pentru elaborarea ESDP „**Perspectiva Dezvoltării Spațiului European**”.
- **Programul comunitar INTERREG IIC**, lansat de UE și destinat în principal amenajării teritoriului transnațional;
- **Tratatului de la Amsterdam**, document UE care accentuează, asupra politicilor de dezvoltării durabile, cuprinse în Tratatul de la Maastricht din 1992.
- **„Perspectiva Dezvoltării Spațiului European”** prezentată în mai multe Conferințe Europene;
- **„Principii directe pentru dezvoltarea teritorială durabilă a continentului european”** care are rol determinant pentru orientarea politicilor respective în Europa, document adoptat la Hanovra la Conferința Europeană a Miniștrilor Responsabili cu Amenajarea Teritoriului. Acest document introduce următoarele principii ale politicilor de amenajare durabilă a teritoriului:
 - Promovarea coeziunii teritoriale prin dezvoltarea socio-economică echilibrată și ameliorarea competitivității;
 - Promovarea acțiunilor de dezvoltare angrenate de funcțiunile urbane și de îmbunătățirea relațiilor rural-urban;
 - Promovarea condițiilor mai echilibrate de accesibilitate;
 - Dezvoltarea accesului la informații și cunoștințe;
 - Reducerea prejudiciilor provocate mediului;

- Valorificarea și protecția resurselor și patrimoniului natural;
- Valorificarea patrimoniului cultural ca factor de dezvoltare;
- Dezvoltarea resurselor energetice cu conservarea siguranței;
- Promovarea turismului calitativ și durabil;
- Limitarea preventivă a efectelor catastrofelor naturale.

II. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

II.1.1. Localizare geografică și administrativă a comunei Blăgești



Harta cu localizarea geografică a comunei Blăgești la nivelul județului Bacău

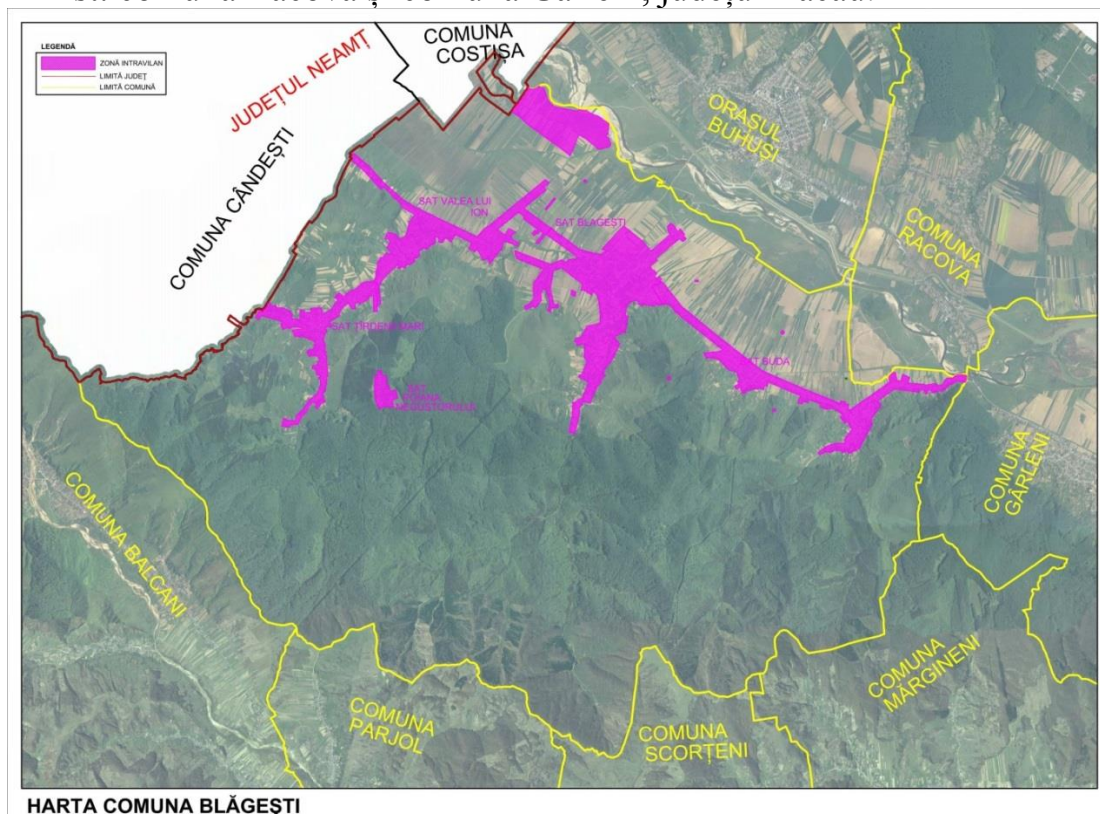
Teritoriul administrativ al comunei Blăgești se întinde pe versantul estic al Culmii Pietricica, la poalele unității deluroase a Culmii Chicera Mare din sudul Subcarpaților Tazlăului. Zona populată s-a dezvoltat în cea mai mare parte în lungul văii râului Bistrița, în versantul drept, respectiv localitățile Valea lui Ion,

cea mai mare parte a localității Blăgești și localitatea Buda. O parte a localității Blăgești se întinde în lungul văii pârâului Blăgești, iar localitatea Țârdeni Mari, în lungul văii pârâului Țârdeni.

Comuna Blăgești are în componență 5 localități: Blăgești – centru de comună, Buda, Valea lui Ion, Țârdeni Mari și Poiana Negustorului.

Teritoriul administrativ al comunei Blăgești se învecinează cu teritoriile administrative a următoarelor comune:

- ✚ Nord: comuna Costișa, județul Neamț;
- ✚ Nord - vest: comuna Căndești, județul Neamț;
- ✚ Nord – est: orașul Buhuși, județul Bacău;
- ✚ Sud: comuna Pârjol și comuna Scorțeni, județul Bacău;
- ✚ Sud-Vest: comuna Balcani, județul Bacău;
- ✚ Sud-Est: comuna Mărgineni, județul Bacău;
- ✚ Est: comuna Racova și comuna Gârleni, județul Bacău.



HARTA COMUNA BLĂGEȘTI

Harta administrativă a comunei Blăgești

II.1.2 Populația

- Număr locuitori (iulie 2013) : 7457 persoane din care:
 - 3683 persoane de sex masculin
 - 3774 persoane de sex feminin
- Componență: 5 sate
- Repartiția populației pe localități componente:
 - sat reședință de comună, Blăgești 2387 persoane
 - sat Buda 2665 persoane
 - sat Poiana Negustorului 291 persoane
 - sat Țârdenii Mari 895 persoane
 - sat Valea lui Ion 1619 persoane
 - Total 7457 persoane
- Suprafața administrativă a comunei: 9663,28 ha
- Densitatea generală medie în teritoriul administrativ: 0,8 loc/ha

Evoluția numărului de locuitori (total comună și localități componente)

	1966	1977	1992	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Blăgești	2520	2557	2232	2352	2368	2368	2368	2379	2387
Buda	2284	2403	2124	2234	2249	2250	2249	2262	2265
Poiana Negustorului	451	324	288	286	287	288	287	290	291
Țârdenii Mari	966	1001	897	882	888	890	888	893	895
Valea lui Ion	1654	1544	1465	1595	1605	1607	1605	1614	1619
Total	7875	7829	6976	7349	7397	7403	7397	7438	7457

Structura populației pe etnii în com Blăgești

	Nr. total locuitori	Români	Maghiari	Romi
Val. absolută	7457	6653	8	796
procente	100 %	89%	1%	10%

Evoluția elementelor demografice componente ale indicatorului populație (total comună) în perioada 2007-2012

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Natalitate val. absolută	104	111	100	86	94	112
%o	14,2	15,0	13,4	11,5	13,3	15,1
Mortalitate val. absolută	98	111	97	120	110	93
%o	13,3	15,0	13,0	16,1	15,5	13,1
Spor natural val. absolută	6	0	3	-34	15,5	13,1
%o	0,9	0	0,4	-4,6	-2,2	2,0
Stabiliri domiciliu val. absolută	136	137	113	131	94	
%o	18,7	18,8	15,4	17,7	12,7	
Plecări definitive val. absolută	106	99	70	109	80	
%o	14,5	13,6	9,5	14,7	10,8	
Spor migratoriu val. absolută	30	38	43	22	14	
%o	4,2	5,2	5,9	3,0	1,9	
Nupțialitate val. absolută	73	35	24	24	30	29
%o	9,9	4,7	3,2	3,2	4,2	4,1
Divorțialitate val. absolută	6	14	15	12	11	12
%o	0,8	1,9	2,0	1,6	1,5	1,7
Rată de formare de familii noi	9,1	2,8	1,2	1,6	2,7	2,4

Structura populației pe grupe de vârstă și sexe:

Grupe de vârstă	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	392	195	197
5-9 ani	452	224	228
10-14 ani	454	223	231
15-19 ani	475	237	238
20-24 ani	498	247	251
25-29 ani	513	251	262
30-34 ani	527	262	265
35-39 ani	535	267	265
40-44 ani	602	295	307

45-49 ani	586	293	295
50-54 ani	595	298	297
55-59 ani	558	278	280
60-64 ani	416	208	208
65-69 ani	378	187	191
70 -74 ani	289	135	154
75 ani și peste	185	83	102
Total	7457	3683	3774

Evoluția numărului de gospodării (total comună și localități componente)

	1966	1977	1992	2013
Blăgești	882	889	826	765
Buda	700	705	656	607
Poiana Negustorului	78	78	73	67
Țârdanii Mari	337	339	316	292
Valea lui Ion	596	601	558	515
Total	2593	2612	2429	2246

Evoluția mărimii medii a gospodăriilor

	1966	1977	1992	2013
Blăgești	2,86	2,88	2,70	3,10
Buda	3,16	3,63	3,24	3,70
Poiana Negustorului	5,78	4,15	3,94	4,30
Țârdanii Mari	2,87	2,95	2,75	3,10
Valea lui Ion	2,77	2,57	2,62	3,10
Total	3,04	3,00	2,87	3,30

Situația fondului de locuințe:

Locuințe existente la sfârșitul anului, pe forme de proprietate

Com. Blăgești	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nr. total locuințe	2506	2518	2521	2525	2550	2577
Propr. Majoritar de stat	10	10	10	10	10	10
Propr. majoritar privată	296	2508	2511	2515	2540	2567

Locuințe terminate în cursul anului

Com. Blăgești	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Nr. locuințe	12	12	3	14	25	27

Suprafața locuibilă existentă la sfârșitul anului pe forme de proprietate (m² arie desfășurată)

Com. Blăgești	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Total suprafață desfășurată	90532	91386	91696	92869	94479	96957
Propr. majoritar de stat	456	456	456	456	456	456
Propr. majoritar privată	90076	90930	91240	92413	94023	96501

II. 2. Elemente geografice

II.2.1. Relieful

Teritoriul administrativ al comunei Blăgești este plasat la limita sudică a depresiunii Cracău-Bistrița, în albia majoră a râului Bistrița la nord și est de dealurile masivului Chicera mare la vest.

Cea mai mare parte din zona locuită se situează în cadrul teraselor joase ale Bistriței, dar sunt locuiți la poale și versanții celor trei cursuri de apă permanente: pârâul Târdărei, pârâul Blăgești și pârâul Buda.

Zona teraselor Bistriței apare ca un relief caracteristic în trepte, de la nivelul teraselor de 5-7 și 10-17 m altitudine relativă, pe care sunt situate localitățile Blăgești, Buda, Valea lui Ion, iar pe terasa superioară de 80-90 m altitudine, sunt amplasate localitățile Târdenii Mari și Poiana.

Terasa de 80-90 m altitudine are aspectul unor interfluvii prelungi, formate din văile râului Bistrița și ale celor trei cursuri de apă permanente.

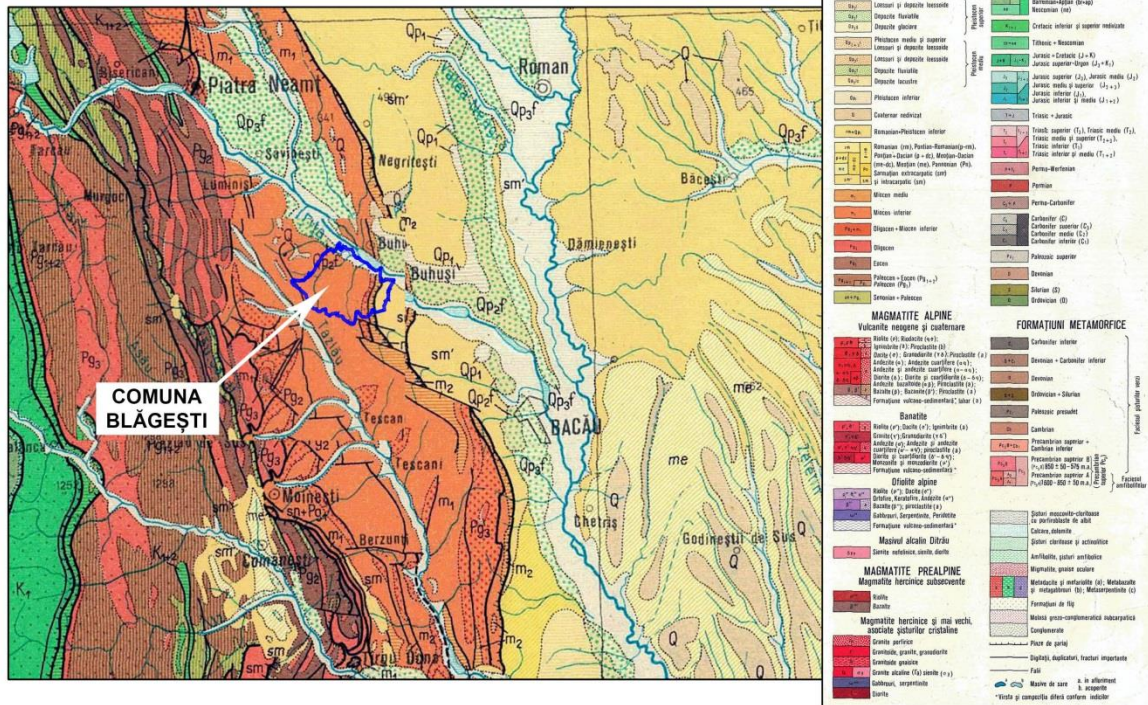
Flancurile interfluviului au pante accentuate (cca. 20% versantul sud-vestic și cca. 13% versantul nord-estic). Culmea interfluviului este largă, ajungând până la o amplitudine de circa 500 m.

II.2.2. Elemente de geologie

Zona geologică peste care se extinde teritoriul comunei Blăgești, aparține flancului extern, necutat, de vârstă sarmato-pliocenă, al avantfosei Carpaților

Orientali. Pe această structură geologică majoră, râul Bistrița și-a construit succesiv terasele, vizibile în parte până în actual.

HARTA GEOLOGICĂ



Harta geologică a comunei Blăgești

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică P 100/1 – 2013, teritoriul comunei Blăgești astfel:

- valoarea accelerației de vârf (IMR = 225 ani) $a_g = 0,30g$
- valoarea perioadei de control (colț) $T_c = 0,7 s$.

Relieful teritoriului comunei Blăgești este rezultatul evoluției îndelungate, desfășurate din sarmațian și până în prezent, a două categorii principale de factori modelatori:

1. factori endogeni (geologici) reprezentați prin rocă, structură și tectonică, și
2. factori exogeni (fizico - geografici), din care, un rol important, l-au avut condițiile paleogeomorfologice.

Factorii interni (endogeni)

Din punct de vedere geologic, regiunea în care este situată comuna Blăgești face parte din Platforma Moldovenească, unitate geologică majoră de pe teritoriul României, care a evoluat în intervalul de timp Vendian superior-Chersonian. Geologii au ajuns la concluzia că raporturile tectonice dintre cele două unități majore (Orogenul Carpatic și Platforma Moldovenească) au imprimat evoluției geosinclinalului o migrare spre est, în care, un rol important l-a avut și fundamentul baikalian.

Astfel, s-a ajuns la individualizarea structurii geologice actuale a regiunii, în lungul unui proces continuu și de lungă durată.

Structura și litologia reprezintă factori interni pasivi, însă rolul său este deosebit, deoarece, activitatea celorlalți factori se desfășoară în funcție de aceste elemente.

Teritoriul comunei Blăgești este situat în bazinul hidrografic al râului Bistrita și al afluenților săi. În ansamblu, relieful comunei este o trecere ușoară de la o zona depresionară a văii Bistritei la zona deluroasă subcarpatică. Culmile deluroase cresc în înălțime de la est la vest fiind separate de văile domoale ale pâraielor care străbat comuna.

Altitudinea medie la care sunt dezvoltate localitățile comunei Blăgești este de 300 m cu o energie de relief maximă de 100 m. Pantele se mențin în jur de 10 grade cu urme evidente lăsate de către vechi procese de mișcare în masă în diverse faze de evoluție. Toate localitățile se dezvoltă pe zone înalte de deal și zone mai joase ale teraselor Bistritei sau pe varsanții văilor străbătute de o rețea de ape cu caracter permanent.

Altitudinea zonelor de terasă ale văii Bistritei din partea de est a comunei se situează la cota medie de 230,0 m, iar zonele înalte de deal din centrul comunei se situează la cotele de 340,0 m până la cota de 350,0 m.

Straturile geologice s-au format prin încrețire iar rocile din care sunt alcătuite sunt mai puțin dure și mai tinere. În zona subcarpatică straturile sunt formate din roci de vârstă miocenă alcătuite din marne, argile, gresii cenușii, nisipuri și conglomerate. Straturile de argilă și marne cuprind cristale de gips. Peste rocile de bază se află depozite alcătuite din straturi de prundișuri, nisipuri și argile.

Factorii externi (exogeni)

Din această categorie de factori morfogenetici, un rol deosebit de important în crearea și evoluția reliefului din zona comunei Blăgești l-au avut condițiile climatice și arterele hidrografice.

În ultimile decenii, o serie de cercetători au încercat să aducă, la lucrările lor, dovezi tot mai sigure, și să explice care au fost condițiile climatice din această parte a țării noastre, în diverse etape geologice și, cum au influențat acestea evoluția reliefului de aici.

Din aceste lucrări reiese că, începând din cretacic și paleogen, s-a manifestat o succesiune de climate, în general calde – tropical - musonice, subtropical - mediteraneene, încât, la sfârșitul pliocenului, s-a manifestat prima variantă a climatului arid, cu un sezon rece.

În continuare, în pleistocen, teritoriul țării a intrat în domeniul fluctuațiilor climatice, oglindite în succesiunea perioadelor reci de tip glaciatic; pentru riss și würn au fost găsite dovezi sigure despre manifestarea unor climate reci, de tip periglaciatic. În holocen, se crede că, a fost o alternanță de climate anaterme și cataterme.

Pe baza cercetărilor proprii, cât și a literaturii străine de specialitate, I. Ichim (1979) arată că izoterma anuală de 30 este limita inferioară a arealelor de dezvoltare a solifluxiunilor și că, sub această limită, în condițiile zonei temperate, factorul climatic, care controlează procesele morfogenetice, este reprezentat de cantitatea și regimul precipitațiilor și începe etajul fluviudenudațional propriu-zis. În timpul culminației climatului prelural, în Europa Centrală, s-ar fi produs un salt termic de 8 - 100, iar Platforma Moldovenească ar fi ieșit din aria temperaturii medii anuale de 0° (limita inferioară a ariilor cu înghețul peren), iar, în Atlantic, întreaga regiune ar fi fost în domeniul temperaturilor medii anuale mai mari de 30°, după care, a urmat o răcire generală, cu menținerea unui grad ridicat de umiditate, până s-a ajuns la condițiile actuale.

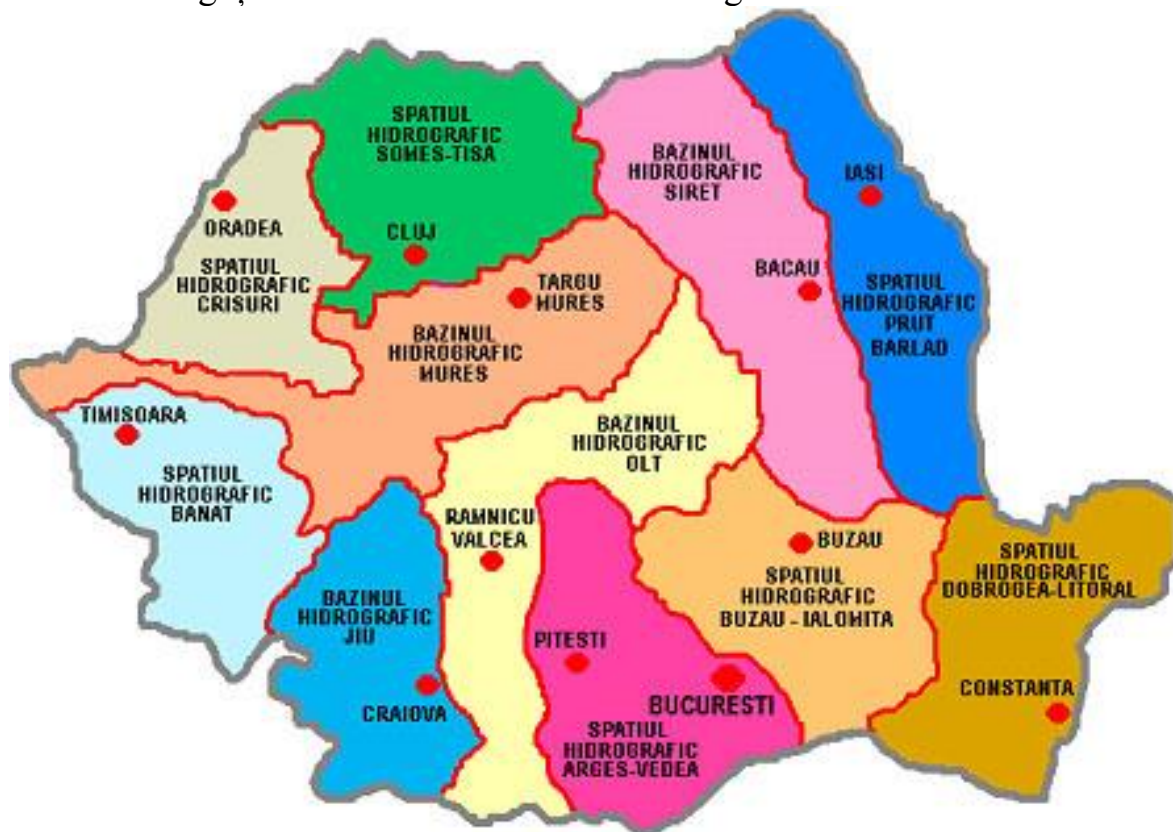
Pe fondul acestor manifestări climatice în timp, începând din sarmațian, s-a instalat, treptat, rețeaua hidrografică din bazinul Bistriței care, s-a modificat, apoi, în pliocen și holocen.

Rețeaua hidrografică reprezintă factorul extern care, prin acțiunea sa complexă, de eroziune, transport și depunere a contribuit direct, și în cea mai mare măsură, la evoluția reliefului.

În sfârșit, omul este un factor care, prin activitatea sa, a determinat, și aici, importante modificări asupra reliefului și a peisajului natural, în general.

II.2.3. Elemente de hidrologie

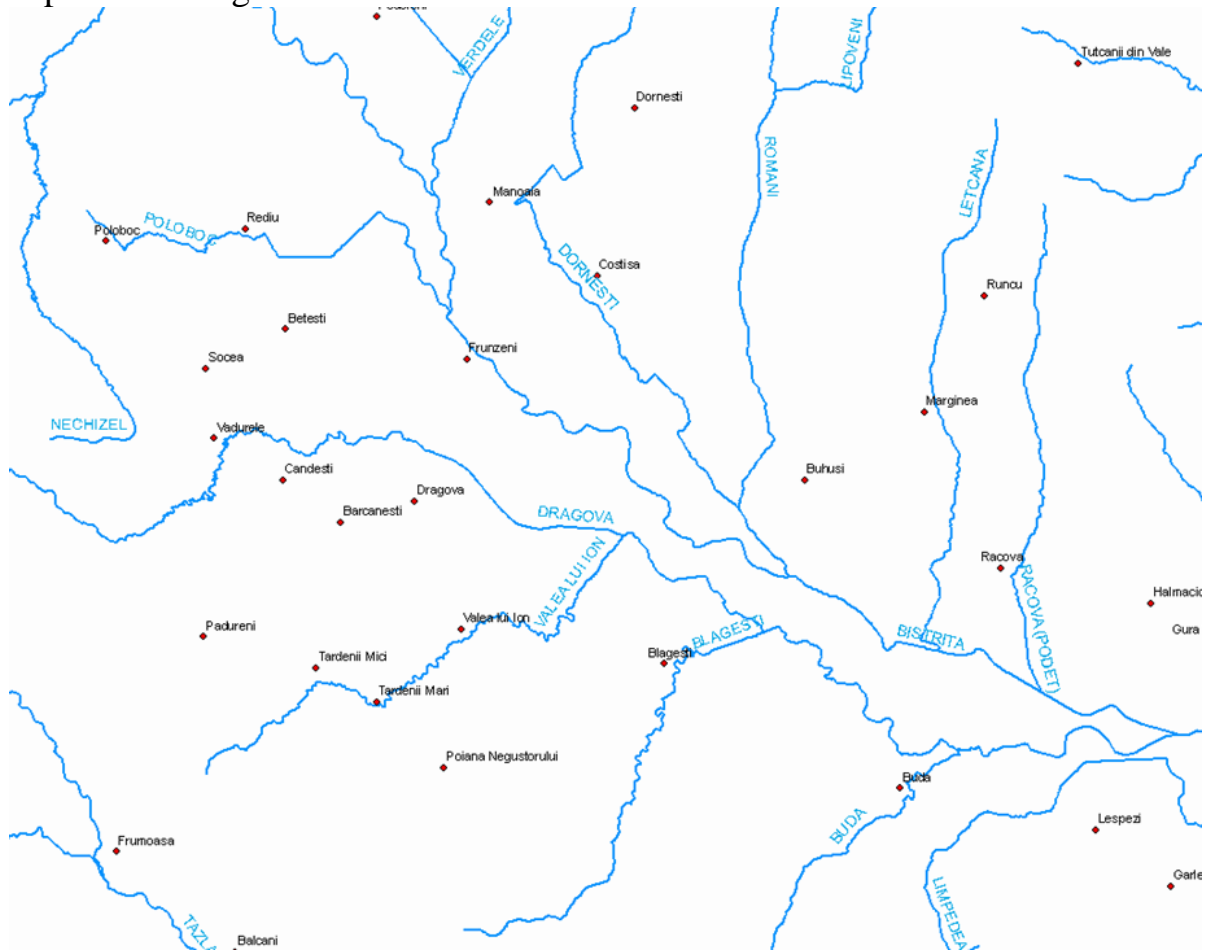
Din punct de vedere hidrografic așa cum arată harta de mai jos teritoriul comunei Blăgești se încadrează în bazinul hidrografic Siret.



Harta hidrografică a României

Rețeaua hidrografică care drenează teritoriul comunei Blăgești este tributară în totalitate râului Bistrița. Cele mai importante cursuri de apă cu regim permanent sunt, de la vest la est (dinspre amonte spre aval): pârâul Țârdărei, pârâul Blăgești, care a fost reprofilat la ieșirea din intravilan, pârâul Dragova, de

asemenea reprofilat în extravilan și pârâul Buda, care continuă valea reprofilată a pârâului Dragova.



Harta cu cele mai importante cursuri de apă de pe teritoriul comunei Blăgești

Numeroase cursuri semipermanente fragmentează culmile dealurilor: Valea Caselor și Valea lui Mihai, afluenți ai pârâului Târdeni, Văile Trestia, Cristoi, Pârâul Alb, Ulmilor, Ruptura, Casandra, afluenți ai pârâului Blăgești și Văile Ilieși, Pucioasa Mare și Tocila, afluenți ai pârâului Buda.

Structurile acvifere din subteranul comunei Blăgești se împart în structuri acvifere de mică adâncime (stratele freatiche) și structuri acvifere de medie adâncime (acviferele din colectoarele sarmato-pliocene), cantonate în depozite fine nisipoase sau în depozite cu granulometrie mai mare, cu caracter de acumulari fluvio-deltaice arhaice.

Stratele acvifere superficiale, de tip freatic, circulă, pe de o parte, în orizonturile necoezive din profilul litologic al teraselor râului Bistrița și, pe de

altă parte, în sensul aluvial destul de îngust format de pâraiele Țârdeni, Blăgești și Buda, pe tronsoanele de albie din zona colinară.

Cea mai mare parte a comunei Blăgești se caracterizează din punct de vedere hidrogeologic prin prezența a numeroase strate acvifere de versant, de mică întindere și cu potențial de acumulare și debitare foarte redus.

Aceste strate, completate și de stratele freactice slabe din șesurile pâraielor, au fost până în prezent, surse de apă pentru locuitorii comunei, care le-au exploatat prin fântâni și captări de izvoare de costă.

Nivelurile hidrostatice apar la adâncimi relativ mari în zonele de versant, la cca. 3-4 m în zonele de șes aluvial al pâraielor și la -13-15 m CTN în terasa 5-7 m a râului Bistrița, în nord-estul și estul comunei.

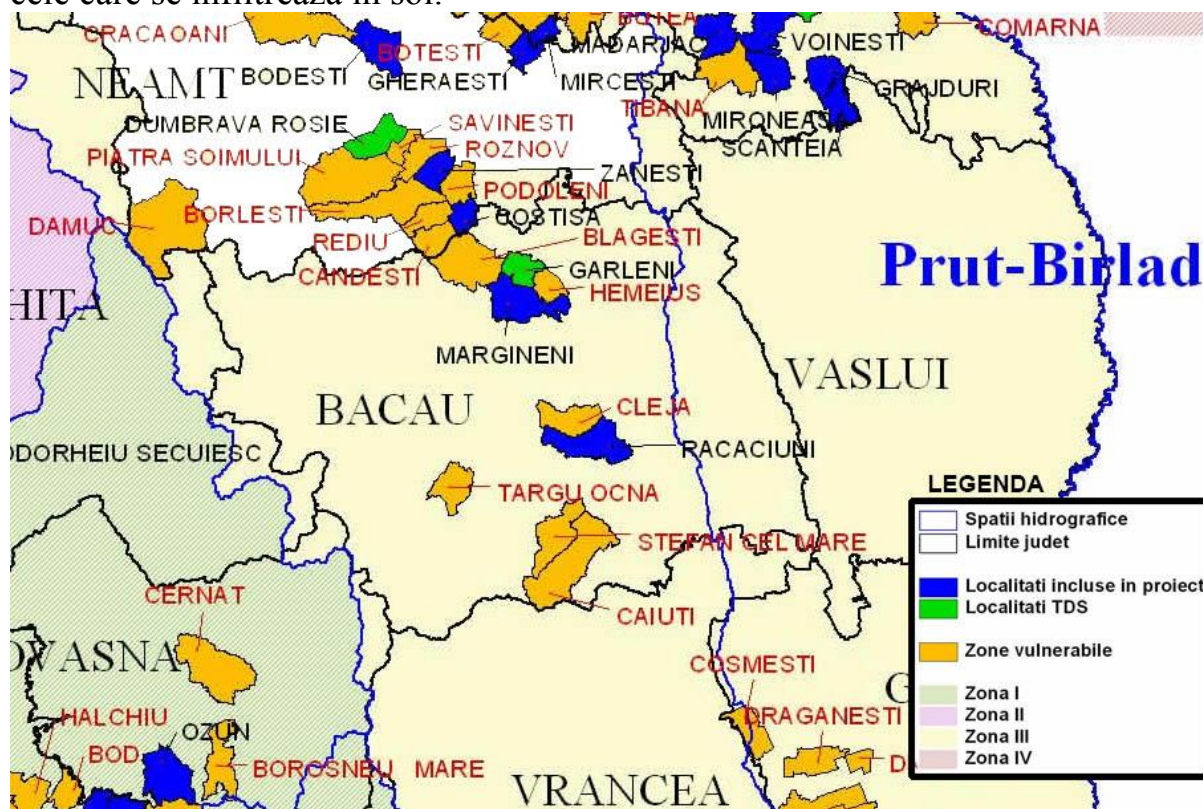
Apele subterane - Adâncimea medie la care se întâlnesc pânzele de apă freatică, variază între 0,5- 4,0 m în văi și 10,00 m pe dealuri. Pe terasa de 2,0 m - 4,0 m a Bistriței pânza de apă freatică se întâlnește la peste 15 m adâncime. În perioada ploilor de toamnă și primăvară pe teritoriul comunei Blăgești se observă un exces de umiditate a solului, datorită ploilor cât și pânzelor de apă subterană formate pe substratul argilos. Calitatea apei este bună în zona deluroasă unde structura geologică este reprezentată prin straturi de pietriș și nisip. În zona deluroasă ce delimitează zona văii Bistriței se găsesc numeroase izvoare.

Calitatea apelor

Conform Normativului 1146/2002 revizuit în 2004, cu privire la clasificarea calității apelor de suprafață, cursurile din rețeaua hidrografică de pe teritoriul comunei Blăgești se încadrează din punct de vedere chimic în clasa IV de calitate (satisfăcătoare), corespunzătoare cursurilor mari de apă, iar din punct de vedere ecologic sunt în stare satisfăcătoare (α -mezosaprob).

Conform Directivei Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (91/676/CEE) teritoriul administrativ al comunei Blăgești se încadrează în zona vulnerabilă privind poluarea cu nitrați. Acest aspect este semnalat și de Direcția Apelor Siret în Registrul de Zone Protejate. Unii dintre cei mai întâlniți poluanți ai apelor, atât cele de suprafață cât și cele subterane, sunt nitrații. Nitrații, alături de nitriți, sunt niște componenți naturali ai solului ce provin din mineralizarea substanțelor organice azotoase de origine vegetală și animală, sub acțiunea micro-

organismelor existente în sol. O parte din nitrați și nitriți este absorbită de rădăcinile plantelor și servește ca materie primă pentru sinteza proteinelor și altor compuși cu azot, iar altă parte este antrenată de apele de suprafață sau de cele care se infiltrează în sol.



Harta poluării cu nitrați la nivelul comunei Blăgești

Nitrații (NO_3) sunt prezenți în mod natural în sol, apă, plante și alimente (carne), dar și în aer, însă nivelele nitraților din sol și apă pot fi crescute prin intermediul activităților umane și aici ne referim în mod special la utilizarea fertilizatorilor pe bază de azot, creșterea cantității de deșeuri azotoase din fermele de animale și păsări, precum și a tratamentului apelor reziduale urbane. În mediul înconjurător, bacteriile de nitrificare transformă ionii de amoniu în nitriți și nitrați. Impactul cel mai puternic al nitraților, din punct de vedere economic, este asupra solului și apei.

Formele organice și anorganice ale nitraților pot, de asemenea, să apară în mici concentrații în aer. S-a estimat pentru zone cu nivele ridicate ale compușilor pe bază de azot în aer, că dacă toți acești compuși ar fi absorbiți de

un adult, ar putea să ajungă până la o cantitate ingerată de aproximativ 0.1 mg nitrați/zi.

Concentrațiile azotului în apă depind în mod larg de sursa de apă. În cazul surselor de profunzime, conținutul crescut de nitrați poate fi datorat nu numai poluării sursei ci și conținutului natural al solului în nitrați care se mobilizează în apă.

Concentrația maximă admisă (CMA) pentru nitriți în apa potabilă este de 50 mg/l. Mulți medici consideră chiar și această valoare prea ridicată, mai ales pentru sugari și copiii mici și recomandă o limită maximă de 25 mg nitrați la 1 litru de apă.

EPA, Agenția pentru Protecția Mediului din SUA, a stabilit un nivel maxim de contaminare cu nitrați de 10 mg/l pentru siguranța apei potabile. Nitrații de la acest nivel sau mai mare pot cauza o potențială anomalie sanguină, fatală la copiii aflați sub vârsta de 6 luni, care constă în reducerea capacității oxigenului de a circula prin sânge.

AFSSA (Agence Francaise de Securite Sanitaire des Aliments) a stabilit un nivel maxim de contaminare cu nitrați de 10 mg/l pentru siguranța apei potabile.

Uniunea Europeană a luat măsuri împotriva poluării apelor cu nitrați, eliberând o directivă specială în acest sens – Directiva privind nitrații – unul dintre primele texte legislative ale UE destinat să controleze poluarea și să îmbunătățească calitatea apei. Directiva s-a dovedit eficientă între anii 2004 – 2007, când concentrațiile de nitrați din apele de suprafață au rămas constante sau au scăzut în 70% din locațiile monitorizate. În cazul a 66% din punctele de monitorizare a apelor subterane, calitatea a rămas constantă sau chiar a fost în curs de îmbunătățire.

Pentru implementarea Directivei 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați (azotați) proveniți din surse agricole, Administrația Națională “Apele Române” are ca atribuții monitorizarea calității apelor subterane și de suprafață pentru identificarea și cadastrarea apelor afectate de poluarea cu nitrați sau susceptibile de a fi expuse unei astfel de poluări, în scopul stabilirii și/sau revizuirii zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole. În acest sens, sunt supravegheate concentrațiile de nitrați din apele de suprafață și subterane în secțiunile/forajele de control și se face

verificarea stării de eutrofizare a apelor (ape dulci și ape costiere). Concentrația limită de nitrați în apă este de 50 mg/l, având în vedere standardele în vigoare.

În România, o mare parte din apa subterană este poluată cu nitrați, iar peste jumătate din suprafața țării e vulnerabilă la poluarea cu nitrați, potrivit unei statistici întocmite de specialiștii ANAR în anul 2009.

Potrivit calculelor întocmite de autorități, pentru ca apa din pânza freatică să nu mai fie poluată, iar analizele terenurilor să iasă bine, România ar trebui să investească nu mai puțin de 1,8 miliarde de euro. Alte aproximativ 16 milioane de euro ar trebui alocate, anual, pentru exploatarea investițiilor, iar 2,5 milioane de euro ar fi necesari pentru instruirea țăranilor în privința depozitării bălegarului.

Vina se împarte între autoritățile actuale, care n-au extins suficient rețeaua de canalizare, factorii de decizie de dinainte de '90, care au preferat o agricultură intensivă, pe bază de azot. Mai sunt apoi țăranii, care depozitează la întâmplare dejecțiile de animale și proprietarii de locuințe care și-au instalat fose septice neimpermeabile.

Îndepărtarea nitraților din apă e un proces complicat și costisitor. “S-au experimentat tehnici chimice și biochimice sau se recurge la amestecarea apelor contaminate cu altele cu concentrație mai redusă de azotați. Dar e mult mai ușor și ieftin să previi”, explică specialiștii într-un raport guvernamental.

Spațiul administrativ al comunei Blăgești necesită sistem de alimentare apă pentru uz casnic în sistem centralizat cât și canalizare pentru preluarea apelor uzate și pluviale.

II.2.4. Solurile prezente

Pe teritoriul comunei Blăgești se întâlnesc diferite tipuri de soluri care se deosebesc între ele prin structură, culoare, fertilitate, etc.

În prezent, în agricultură, se pune mare accent pe creșterea fertilității, aplicând diferite metode științifice, cum ar fi: metode de lucrare a solului, combaterea eroziunii, îngrășăminte naturale și chimice, amendamente, aplicarea rațională a pesticidelor și insecticidelor, dar după retrocedarea pământurilor, aceste metode nu se mai aplică, ducând la degradarea solurilor.

Cea mai mare parte a solurilor expuse eroziunii sunt cele de la poalele dealurilor, unde, datorită ploilor torențiale de vară, apele, în șuvoaie, se scurg la

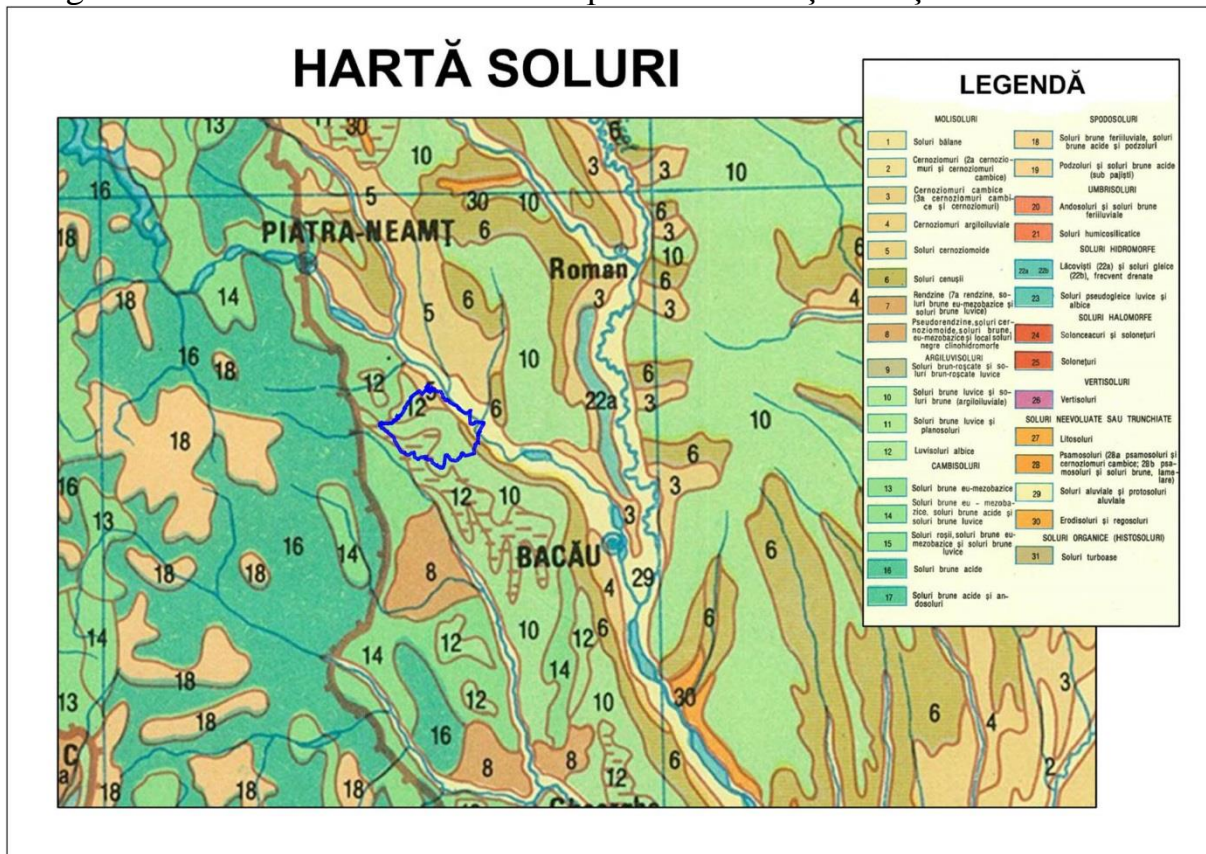
vale, formând, imediat cum ajung în zona despădurită a islazurilor, aparate torențiale cu ogașe, ravene, râpe, care, în final, dejectează în rețeaua hidrografică.

Substratul petrografic, climatul specific și vegetația au avut o puternică influență în procesul de formare și în evoluția fiecărui tip de sol.

De-a lungul timpului, omul, conștient sau inconștient, a avut intervenții diferite în raportul său cu solul, modificându-i caracteristicile, de cele mai multe ori, în defavoarea sa.

Condițiile climatice din zonă, au constituit un factor important în procesul de solidificare atât prin acțiune directă cât și indirectă.

Condițiile geografice climatice și de sol încadrează teritoriul comunei în categoria celor favorabile cultivării de plante tehnice și a creșterii de animale.



Harta solurilor la nivelul comunei Blăgești, județul Bacău

Solul *Brun argilo-iluvial* s-a format pe luturi, șisturi sericitoase sau sericito-cloritoase, pe versanții slab înclinați, fiind puternic acid la acid, cu un

pH = 4,6-6,1, foarte humifer la intens humifer, cu un conținut de humus de 6,9-10,9 % pe grosimea de 10-15 cm.

Solul *Brun-luvic* pseudogleizat s-a format pe luturi, șisturi sericitoase sau sericito-cloritoase, pe versanții slab înclinați, fiind acid la slab alcalin, cu un pH = 5-7,4, foarte humifer, cu un conținut de humus de 8% pe grosimea de 5 cm.

II.2.5. Vegetația și fauna perimetrului

II.2.5.1 Vegetația și fauna

La nivelul comunei nu există habitate de interes comunitar care să figureze în anexele Directivei Habitare sau ale OUG 57/2007 C+M. Vegetația naturală la nivelul luncii Bistriței este reprezentată de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea bordând cursul apelor și intrând în complex cu aninișurile. Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii de recunoaștere: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Myricaria germanica*. În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior* etc., iar etajul inferior de 15-18 m este din *Salix alba*, *S. fragilis*, *Alnus glutinosa*, *A. incana* etc. Stratul arbustiv dezvoltat și dens cuprinde *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* etc. Tot aici ca liane se întâlnesc *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, dar importanța este foarte mare pentru protecția albiei minore și majore din zonele meandrate, ceea ce le impune conservarea.

Alte asociații întâlnite sunt reprezentate de *Salicetum purpureae*, *Salicetum trindro-viminalis* și *Salicetum triandre*.

Cea mai răspândită asociație secundară de pajiște este *Agropyretum repentis*, care are o compoziție heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Astfel pe grinduri nisipoase apare *Cynodon dactylon*, în zonele cu băltiri abundă *Alopecurus pratensis* și *Agrostis stolonifera*, la confluențe, pe materiale fără salinizare, este *Lolium perenne*. Aceste variații de compoziție determină natural o productivitate slabă a pajiștilor, de 2,3-2,5 to/ha.

Asociat se mai întâlnește și asociația *Trifolio repenti-Lolietum*, cu o compoziție mai valoroasă la care participă *Lotus corniculatus*, *Bellis perennis*, *Prunela vulgaris*, *Taraxacum officinale*. O altă asociație este *Agrostetum stoloniferae*, care formează pajiști hidrofile pe terenuri depresionare periodic inundate, cu o slabă valoare economică.

În ansamblu, regiunea cercetată din punct de vedere al raionării floristice se încadrează în regiunea eurosiberiană, provincia central europeană, zona flișului transilvano-moldovean.

În mare parte, suprafața arabilă este cultivată cu cereale, plante tehnice și furajere. Se cultivă în special cereale păioase (grâu, orz, secară, ovăz), cartofi, porumb, plante tehnice și o gamă largă de leguminoase.

Spațiile impropii pentru arabil sunt folosite ca pășuni și fânețe, fapt care influențează în mod pozitiv sectorul de creștere a animalelor. Pe pășuni și fânețe întâlnim graminee de talie mijlocie, leguminoase, alte specii de plante precum și felurite tipuri de arbuști.

Pe teritoriul comunei nu sunt livezi intensive de pomi fructiferi. Locuitorii din comuna au în curți și grădini, pomi fructiferi pentru consumul propriu.

În partea de sud a comunei Blăgești sunt păduri de foioase – păduri de amestec, zonă ce este inclusă în situl Natura 2000 ROSPA 0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni, împreună cu zonele limitrofe pădurii (pășuni și terenuri arabile).

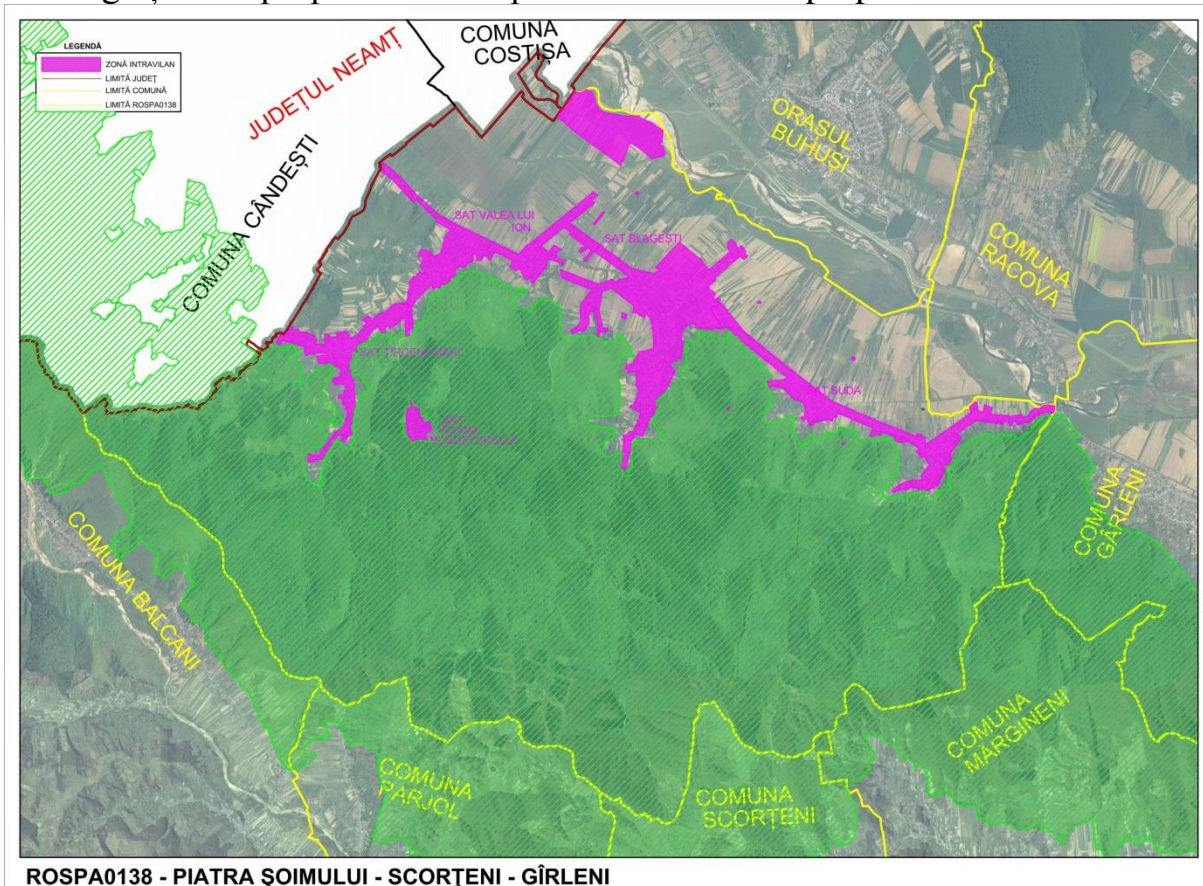
Fauna acestor locuri este reprezentată de mamifere mici cum ar fi: iepurele, hârciogul, șoarecele de câmp, șobolanul de apă, în zonele de fânețe, agricole și de luncă. Mamifere mai mari precum mistrețul, căprioara și mamifere mici precum veverița, diferite specii de rozătoare mici în zonele de pădure și limitrofe pădurii.

Pe teritoriul comunei Blăgești trăiesc păsări specifice zonei o parte dintre ele regăsindu-se în Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSPA0138, în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și în OUG 57/2007 C+M.

Fauna este în general săracă. Ca și vegetația naturală și fauna a fost puternic afectată de intervențiile umane, care au dus la restrângerea arealelor, modificarea componenței speciilor și a posibilităților de habitat, reducerea numerică și chiar dispariția unor specii.

II.2.5.2. Arii protejate

Teritoriul administrativ al comunei Blăgești se suprapune parțial ariei de protecție avifaunistică ROSPA0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”, arie ce atinge și zona propusă ca fiind parte din P.U.G.-ul propus.



Harta comunei Blăgești în raport cu Natura 2000 0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”

Suprafețe identificate din intravilanului propus ce se află pe teritoriul ariei protejate ROSPA0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”

	Trup A	Trup B	Trup C	Trup D	Trup E	Trup F	Total suprafață sat
Blăgești	-	-	-	1,55ha	0,09ha	0,24ha	1,88ha
Buda	-	-	-	-	-	-	-
Poiana Negustorului	-	-	-	-	-	-	-

Țârdeni Mari	-	-	-	-	-	-	-
Valea lui Ion	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	1,55ha	0,09ha	0,24ha	1,88 ha
Suprafață extravilan existent care se suprapune cu ROSPA 0138							Aprox. 6662 ha

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni

a. Informații generale

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală și alpină. La est situl este mărginit de valea râului Bistrița și localitățile aferente acesteia dintre Municipiul Bacău în sud și Piatra Neamț în nord. La vest situl este mărginit de Munții Goșmanu. Cuprinde în principal zone forestiere dar și pășuni și fânețe (mai ales în partea de estică).

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), cristelul de câmp (*Crex crex*), presura (*Emberiza hortulana*), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), viesparul (*Pernis apivorus*) și silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*).

Defrișările în apropierea cuiburilor de specii răpitoare (de interes conservativ), agricultura intensivă, chimizarea excesivă, extinderea semnificativă a suprafețelor modificate antropic, schimbarea habitatelor seminaturale (fânețe, pășuni), cositul în perioada de cuibărire reprezintă riscuri potențiale pentru populațiile de păsări din acest sit.

b. Suprafața sitului și coordonate geografice:

Situl Natura 2000 ROSPA 0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gârleni are o suprafață totală de 37383 ha.

Coordonatele sitului de importanță comunitară sunt:

Latitudine: 46.718611 ° N

Longitudine: 37444.60°E

Conform SRTM, altitudinea medie față de nivelul mării este de 444 m. Cea minimă este de 188 m iar cea maximă de 919 m.

c. Tipuri de ecosisteme și habitate:

Clasele de habitate prezente la nivelul sitului, conform Formularului Standard Natura 2000 ROSPA 0138 sunt redată astfel:

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	10	211-213	Culturi (teren arabil)
N14	30	231	Pășuni
N15	10	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	50	311	Păduri de foioase
N19	2	313	Păduri de amestec

d. Specii de animale prezentate în Formularul Standard Natura 2000 ROSPA 0033

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Pasaj	Sit. Pop	Conserv.	Izolare	Global
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			100-250 i	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		40-60 p	150-350 i	C	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>		25-35 p	50-150 i	C	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>		>2 p		B	C	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		150-450 p		C	B	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	3-6 p			C	B	C	C
A220	<i>Strix uralensis</i>	7-10 p			D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-300 p		C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	30-60 p			D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	20-35 p			C	B	C	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		1500-3000 p		B	B	C	C
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		50-100 p		C	B	C	C
A320	<i>Ficedula parva</i>		800-1000 p		C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		6000-8000 p		C	B	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>		200-350 p		D			
A339	<i>Lanius minor</i>		50-150 p		D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		100-300 p		C	B	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	25-40 p			C	B	C	C

II.2.6. Clima perimetrului

Poziționată pe valea Bistriței, comuna Blăgești beneficiază de un climat temperat continental, influențat de poziția și evoluția centrilor barici de la nivelul continentului. Aceste condiții barice împreună cu factorii radiativi și suprafața adiacentă, asigură condițiile de manifestare locală pentru elementele climatice.

Circulația maselor de aer la nivelul țării este influențată de două arii anticlonale, poziționate deasupra Arhipelagului Azore și în zona Siberiei și a două arii ciclonale, situate deasupra insulei Islanda și a Mării Mediterane. Acești centrii barici, prin valorile de presiune existente, impun direcția de deplasare a maselor de aer la nivelul continentului european. Interpunerea lanțului muntos al Carpaților Orientali redirecționează masele de aer de la o direcție vest-est spre o direcție dominantă, în toată aria Moldovei, de la nord spre sud. Principalele văi, dezvoltate în spațiul Carpaților Orientali, au o alternanță a direcției văii (longitudinală și transversală) însă nici o vale nu reușește să fie total transversală și deci nu reușește să fie o cale ușoară pentru tranzitarea maselor de aer de la vest la est. Adeseori, din direcție vestică, se canalizează mase de aer, în lungul văii Bistriței.

Factorii radiativi reprezintă principala sursă de căldură pentru suprafața pământului. Radiația globală directă este în zonă de 106-107 Kcal/cm²·an. Cele mai scăzute valori au fost cuprinse între 2-3,5 Kcal/cm²·an în interevalul noiembrie-ianuarie. Sumele medii lunare cele mai mari se înregistrează în perioada mai-august (14-16 Kcal/cm²/an).

Condițiile orografice influențează gradul de înmagazinare a factorilor radiativi și formarea de noi substanțe chimice. Prezența doar a suprafețelor orizontale asigură înmagazinarea diferențiată a radiației în funcție de starea atmosferică și de poziția Soarelui pe bolta cerului.

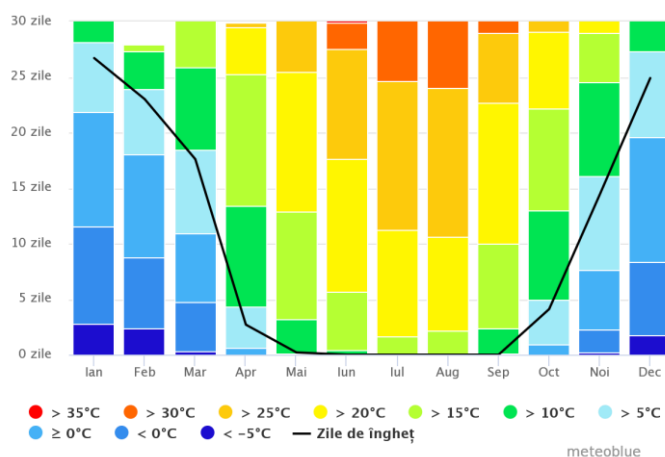
Toate aceste elemente determină o manifestare diferențiată a elementelor climatice (temperatură, precipitații, umiditate, vânturi etc.) de la o zi la alta, de la o lună la alta sau de la un anotimp la altul.

II.2.6.1 Temperatura aerului

Pentru caracterizarea climatică a zonei studiate a fost făcută media aritmetică pentru înregistrările meteorologice de la stațiile meteorologice de la Bacău și Piatra Neamț. Astfel, temperatura medie anuală considerăm că are valori de 8,6°C. Temperaturile maxime absolute, cele minime absolute și umiditatea relativă sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Elementul climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Temperatură aer	-3,0	-2,0	2,4	8,9	14,3	17,7	19,5	18,9	14,7	9,1	3,3	-1,0	8,6
Maxima absolută	17,2	22,2	28,6	29,7	35,0	35,3	37,8	39,0	35,4	33,0	30,0	20,6	
Minima absolută	-28,6	-28,1	-19,8	-8,0	-4,0	3,5	7,2	5,0	-1,3	-9,3	-19,5	-24,0	-28,6
Umiditatea relativă	81	80	77	73	72	73	74	75	77	80	82	82	77

Din analiza datelor de mai sus se remarcă evoluția multianuală a temperaturilor aerului, cu valori ale amplitudinii termice medii anuale de 22,5°C și cu valori ale amplitudinii maxime înregistrate de 67,6°C, prin aceste înregistrări reliefându-se afinitatea cu climatul montan specific Carpaților Orientali.



Graficul temperaturii medii înregistrată în ultimii 30 de ani la Blăgești (conform <https://www.meteoblue.com>)

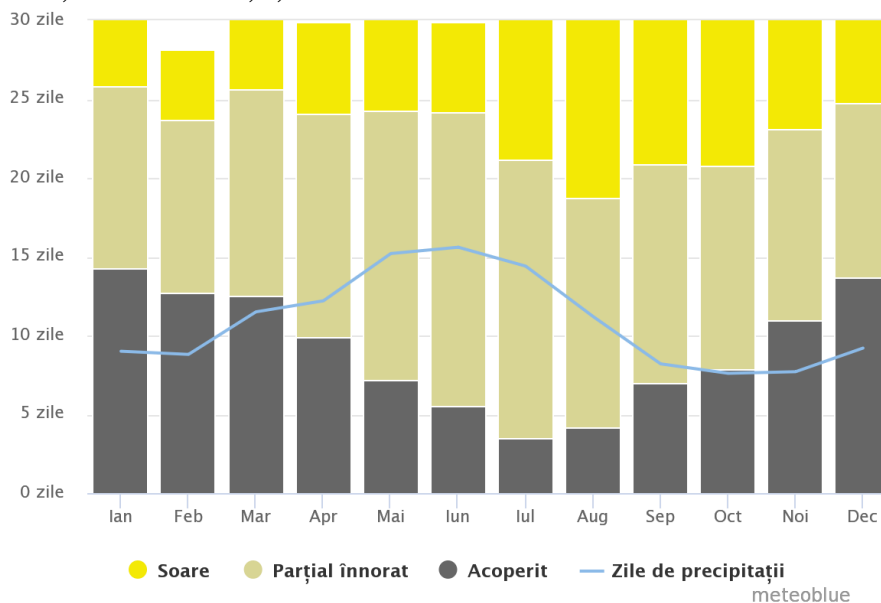
Pe anotimpuri temperatura are valori reduse în anotimpul de iarna (-2,0°C), urmează o creștere bruscă a temperaturilor în primăvară (8,5°C), valori medii de 18,7°C în timpul verii, pentru ca toamna să se înregistreze o medie de 9,0°C.

II.2.6.2. Umiditatea relativă aerului

Este direct influențată de umiditatea aerului atmosferic și de suprafața mare a terenurilor cu ape din zonă. Acest parametru climatic are o variație diurnă, lunară și anuală, corelată invers proporțional cu valorile pe care le are temperatura. Valoarea medie multianuală este de 77%, cu o variație de la 74% în mai, lună cu aerul cel mai uscat și până la 84% în noiembrie și decembrie.

II.2.6.3. Nebulozitatea atmosferică

Este influențată de poziția și deplasarea marilor formațiuni barice, de mișcarea ascendentă a aerului în interiorul depresiunilor barice ca și de largă dezvoltare a sistemelor frontale. Numărul mediu al zilelor cu cer senin, când nebulozitatea este mai mică de 2,0, este de 43,1 cele mai multe zile întâlnindu-se în intervalul august-octombrie. Numărul mediu al zilelor cu cer noros, când nebulozitatea este între 2 și 8, este de 199,4 zile, cele mai multe fiind întâlnite în mai-august. Numărul mediu al zilelor cu cer acoperit, când nebulozitatea este mai mare de 8, este de 122,7, cele mai multe fiind în noiembrie-martie.



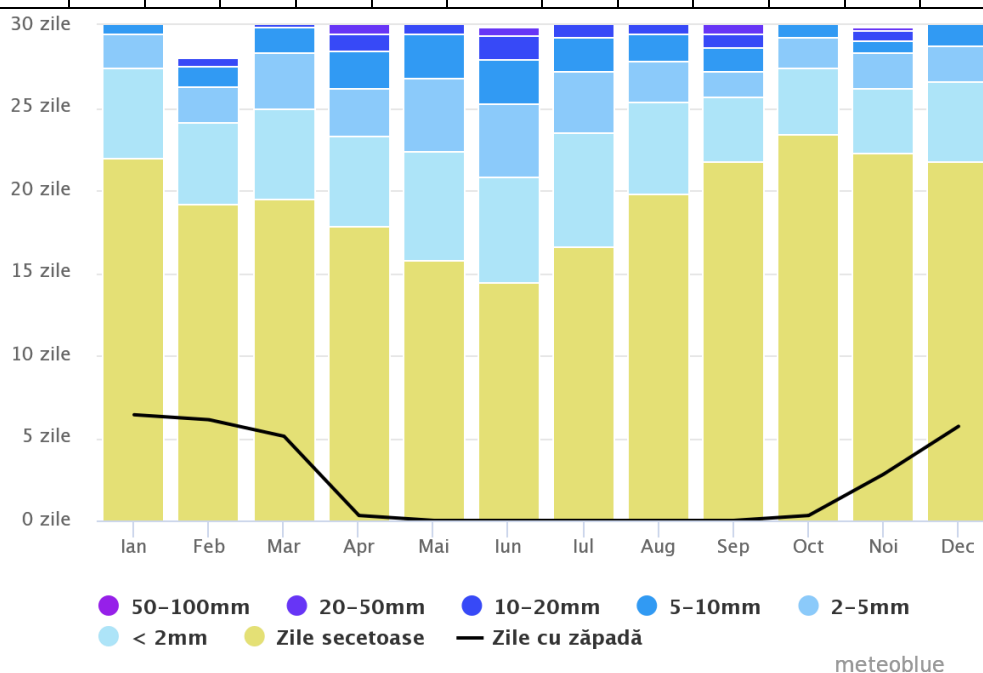
Graficul nebulozității atmosferice medii înregistrată în ultimii 30 de ani la Blăgești (conform <https://www.meteoblue.com>)

II.2.6.4. Precipitațiile atmosferice

Au un rol esențial în circuitul apei în natură, cantitatea lor determinând alcătuirea covorului vegetal și formarea rezervelor de apă din stratele acvifere.

La Bacău cad 628,8 mm, iar perioada cea mai ploioasă din an este intervalul mai-august, când cad 257,3 mm adică circa 40,9% din media multianuală. Intervalul cel mai sărac în precipitații este din decembrie până în martie, când cad doar 15,4 % din media multianuală. Datele medii ale regimului pluviometric sunt evidențiate în tabelul care urmează.

Semnificația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media multi-anuală
Precipitații medii	21,4	22,6	27,2	51,0	83,4	106,4	94,8	72,7	50,4	38,7	34,2	26,0	628,8

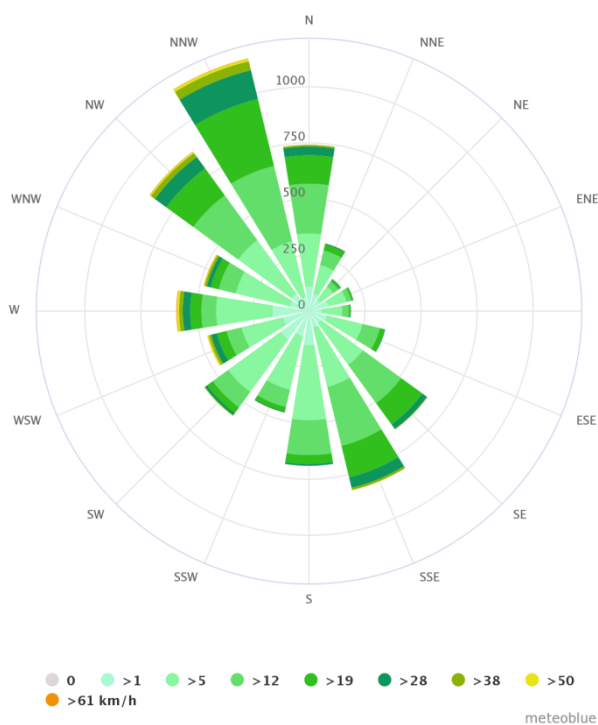


Graficul precipitațiilor medii înregistrată în ultimii 30 de ani la Blăgești (conform <https://www.meteoblue.com>)

În anotimpul rece frecvent precipitațiile cad sub formă de ninsoare, obișnuit din luna octombrie până în luna mai. Rezultă un număr mediu de 37,8 zile cu ninsoare. Numărul maxim de zile cu ninsoare este de 78 (1969). Cel mai frecvent ninge în ianuarie și februarie când s-a înregistrat valoarea medie de 8,5 zile cu ninsoare. Numărul maxim lunar de zile cu ninsoare a atins 19 zile în decembrie și februarie.

II.2.6.5. Regimul eolian

Este determinat vara de anticicloul Azorelor și iarna de anticicloul Siberian. Frecvența medie anuală a vântului pe direcții înregistrează valorile maxime pe direcția nord-vest, conform cu direcția văii Bistriței la ieșirea din munți. Pe lângă vânturile dominante, produse de mecanismele circulației generale ale atmosferei, în zona comunei Blăgești se produc și vânturi locale datorate unor perturbații termice sau mecanice produse asupra circulației generale a atmosferei de către particularitățile locale ale suprafeței active.

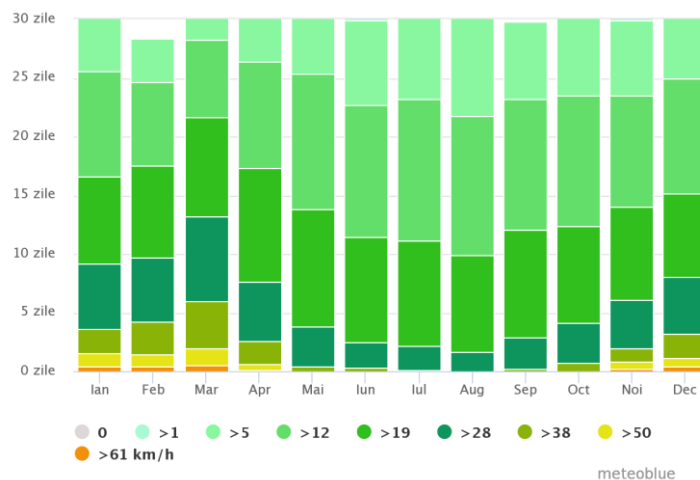


Roza vânturilor la Blăgești (conform <https://www.meteoblue.com>)

În consecință, caracteristicile regimului eolian depind în principal de circulația generală a atmosferei, fiind influențată de particularitățile morfologice și morfometrice ale suprafeței active, care aduc modificări vitezei și direcției vânturilor, cu repercusiuni asupra potențialului energetic. Pe culmile vârfurilor mai înalte predomină vânturile de est, dominante în circulația generală de deasupra României, cu o creștere a frecvenței acestora în anotimpul de toamnă și valori foarte mici ale calmului atmosferic (sub 5%). Pe versanți și pe văi, circulația generală este aproape în întregime substituită de cea locală, exprimată

prin circulația periodică locală (vânturile de munte-vale), vânturile de versant și canalizările de aer în lungul văilor.

Pentru stabilirea potențialului eolian s-a pornit de la analiza vitezelor medii ale vântului, care prezintă mari variații în funcție de altitudine, gradul de adăpost al reliefului, depărtarea de regiunea montană și caracterul complex al suprafeței active. La contactul dintre unitatea carpatică și cea extracarpatică, ca efect al circulației periodice locale, mai evidentă în semestrul cald al anului, maximul anual se înregistrează vara, în lunile iunie-iulie, iar minimum în luna decembrie.



Graficul vitezei vânturilor înregistrată în ultimii 30 de ani la Blăgești (conform <https://www.meteoblue.com>)

Aer și zgomot

Lipsa activităților industriale care să afecteze calitatea aerului, traficul rutier de intensitate relativ scăzută, densitatea populației relativ mică, depărtarea față de zone urbane și prezența terenurilor forestiere, contribuie la menținerea unei calități superioare a aerului. În această zonă nu se fac măsurători de către autoritățile competente în protecția mediului, în vederea monitorizării calității aerului. Nu sunt semnalate evenimente trecute cu efecte potențial nocive asupra calității aerului.

Nivelul zgomotului este specific comunităților rurale, cu un nivel scăzut al activităților economice cu impact nesemnificativ asupra mediului pe teritoriul administrativ al comunei sau în imediata vecinătate, în condițiile unui trafic rutier scăzut și a lipsei traficului feroviar.

II.2.6.6. Fenomene și procese meteorice deosebite

Aceste fenomene au o repartiție neuniformă în spațiu și discontinuă în timp. Din analiza datelor la stații meteorologice limitrofe, s-a constatat prezența în zona de activitate a comunei Blăgești a următoarelor fenomene:

- grindina, specifică sezonului cald, când ariile ciclonale se accentuează într-un timp foarte scurt iar invazia provocată de masa de aer rece declanșează ciclogeneza specifică turbulenței frontale; are o frecvență de 1,2 ori pe an și cu o manifestare doar în perioada aprilie-septembrie;
- roua, determinată de procesele radiative nocturne, are o frecvență medie de 49,0 zile pe an, cele mai multe producându-se vara și toamna;
- bruma, specifică sezonului rece, este întâlnită în 23,4 zile pe an;
- poleiul, prezent iarna, are o frecvență de 3,8 zile pe an;
- chiciura este întâlnită în 6 zile pe an;
- ceața este prezentă în peste 36,7 zile pe an.

II.3. Aspecte de mediu relevante pentru monumentele istorice /așezări culturale/arhitectura

Monumente istorice și de arhitectură

Pe teritoriul comunei Blăgești se găsesc 2 monumente istorice și de arhitectură aflate în stare de conservare.

Monumente istorice din comuna Blăgești

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Localizare	Datare
1	BC-II-m-B-00793	Școală	Localitatea Buda	1918
2	BC-IV-m-B-00934	Placa memorială 1907	Localitatea Blăgești	1957

II.4. Riscuri naturale

Din punct de vedere geotehnic teritoriul administrativ al comunei Blăgești, în speță zonele cuprinse în limitele de intravilan, se caracterizează prin risc geotehnic mediu, generat de prezența terenurilor în pantă, care are caracter prăfos, în general. Prezența unor acvifere de versant, chiar foarte modeste, contribuie substanțial la crearea acestui risc geotehnic.

Terenuri pe care pantele ridicate, de circa 20 %, asociate cu prezența unor mici acvifere de versant, care se descarcă prin izvoare concentrate, pot induce apariția unor dezechilibre susceptibile să amorseze alunecări superficiale de teren, sunt prezente în intravilanul tuturor localităților comunei.

Un alt fenomen frecvent în văile cursurilor de apă de pe teritoriul comunei Blăgești, este producerea inundațiilor. Practic toată zona de șes aluvial a pâraielor, până la zona coluviilor de la baza versanților, poate fi afectată, episodic, de fenomenul de inundație. Albia majoră îngustă, cursul meandrat și numeroase obstacole antropice de pe vale favorizează, în timpul precipitațiilor abundente și de durată, ieșirea apei din albia majoră și inundarea terenurilor din vecinătate, dintre care unele sunt ocupate cu locuințe sau gospodării.

Producerea frecventă a inundațiilor a dus, în timp, la formarea în șesul aluvial, a unor terenuri gleice, practic impermeabile, pe care apa din precipitații se menține timp îndelungat. Ca urmare, aceste terenuri prezintă activitate medie ca terenuri cu umflări și contracții mari (PUCM). Ele pot fi găsite pe toată lungimea cursului de apă.

În procesul de implementare a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații a doua etapă este reprezentată de elaborarea hărților de hazard și a hărților de risc la inundații (termen raportare martie 2014).

Hărțile de hazard și risc la inundații au fost întocmite pentru zonele desemnate ca având un risc potențial semnificativ la inundații, în cadrul primei etape de implementare a Directivei 2007/60/CE - evaluarea preliminară a riscului la inundații care a avut ca termen de raportare la Comisia Europeană - martie 2012 (termen îndeplinit de România).

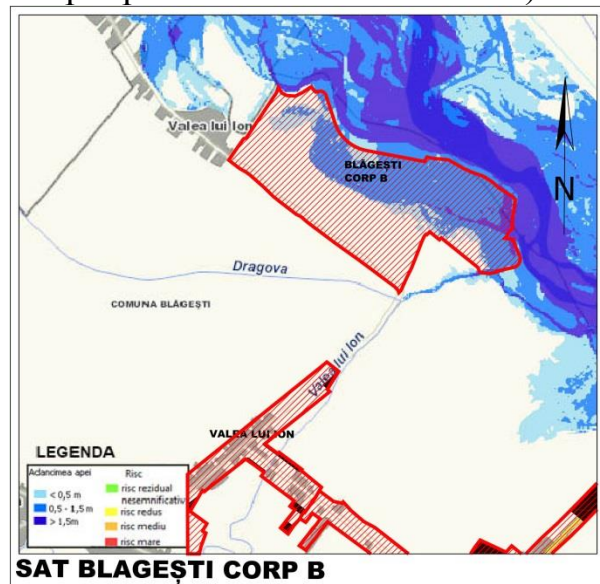
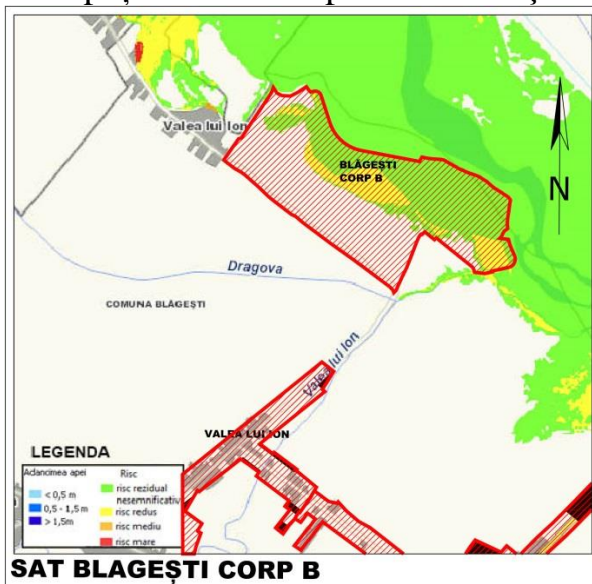
În această a doua etapă de implementare, pentru realizarea hărților de hazard au fost utilizate rezultatele obținute în cadrul Programului național "Planul de Prevenire, Protecție și Diminuare a Efectelor Inundațiilor" (P.P.P.D.E.I.), bazate pe metode științifice/avansate de modelare hidraulică, dar

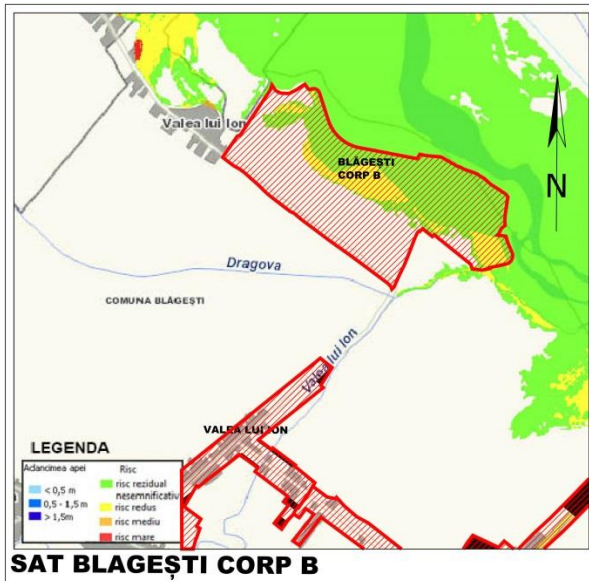
și pe rezultatele unor metode simplificate de generare a curbelor de inundabilitate, aplicate în zonele neacoperite de P.P.P.D.E.I. Hărțile de hazard la inundații prezintă extinderea zonei inundate, specifică unor debite cu diferite probabilități de depășire.

Elaborarea hărților de risc la inundații s-a bazat pe hărțile de hazard la inundații și pe analiza datelor privind elementele expuse hazardului și a vulnerabilității acestora. În conformitate cu cerințele Directivei, hărțile de risc la inundații indică potențialele efecte negative asociate și exprimate în următorii termeni: numărul aproximativ de locuitori potențial afectați; tipul de activitate economică din zona potențial afectată; instalațiile IPPC (cf. anexei I a Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării), care pot produce poluare accidentală în cazul inundațiilor; zonele protejate potențial afectate, etc.

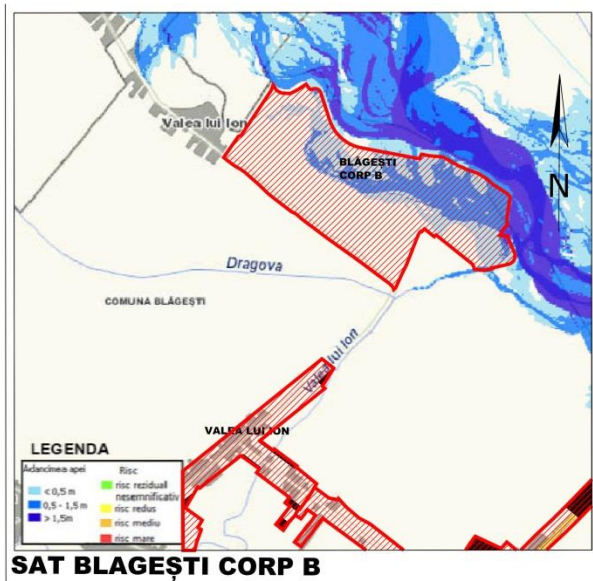
Hărțile de hazard și risc la inundații au fost elaborate, conform Directivei 2007/60/CE pentru 3 scenarii de inundabilitate:

- scenariul cu probabilitate mică (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 0,1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 1000 de ani);
- scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani);
- scenariul cu probabilitate mare (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 10% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 10 de ani).





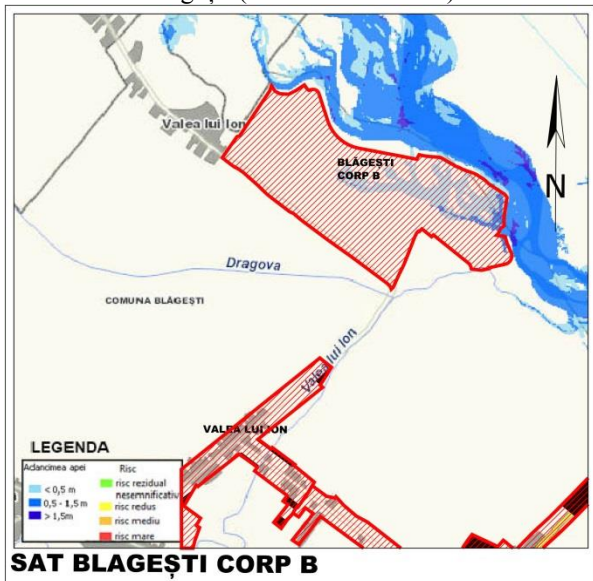
Risc de inundații cu probabilitate de depășire de 1% la Blăgești (adică la 100 de ani)



Risc de hazard cu probabilitate de depășire de 1% la Blăgești (adică la 100 de ani)



Risc de inundații cu probabilitate de depășire de 10% la Blăgești (adică la 10 de ani)



Risc de hazard cu probabilitate de depășire de 10% la Blăgești (adică la 10 de ani)

Explicații referitoare la conținutul hărților de hazard la inundații

Harta de hazard la inundații constituie documentul pe care este reprezentată extinderea zonelor potențial inundabile din albiile majore ale râurilor (inclusiv adâncimi) pentru viituri al căror debit maxim este caracterizat

de următoarele probabilități de depășire: 0,1% (probabilitate mică de depășire), 1% (probabilitate medie de depășire) și 10% (probabilitate mare de depășire).

Scopul hărții de hazard: suport decizional, întocmirea planurilor de management la inundații, conștientizarea populației și alte scopuri cu caracter general. Harta însă nu oferă gradul de precizie necesar proiectării unor construcții, mai ales a celor de tip industrial, drumuri, stații de tratare/epurare etc.

Conținut:

Harta de hazard la inundații este o hartă de ansamblu care, pentru fiecare probabilitate de depășire considerată, cuprinde următoarele elemente:

- ✚ limita inundației, care reprezintă extensia apei pentru fiecare caz (scenariu) considerat;
- ✚ adâncimea sau nivelul apei, pentru care s-au stabilit 3 clase: adâncimea apei sub 0,5 m; adâncimea apei între 0,5 m și 1,5 m; adâncimea apei mai mare de 1,5 m

Explicații referitoare la conținutul hărților de risc la inundații

Harta de risc la inundații constituie documentația care indică pentru zonele inundabile, în diverse scenarii (la diverse probabilități de depășire a debitului maxim), pagubele materiale și umane potențiale, în conformitate cu cerințele Directivei 2007/60/EC, cu referire la numărul aproximativ de locuitori potențiali afectați; activitățile economice vulnerabile din zona potențial afectată (inclusiv infrastructura); surse importante de poluare, zonele protejate potențial afectate identificate, alte informații utile, obiective culturale etc.

Hărțile de risc la inundații publicate la nivel național sunt realizate pentru fiecare probabilitate de depășire a debitului maxim de: 0,1% (probabilitate mică de depășire), 1% (probabilitate medie de depășire) și 10% (probabilitate mare de depășire), conform legislației în vigoare.

Referitor la elementele de conținut ale hărților de risc la inundații (așa cum sunt legiferați prin OUG 663/2013), acestea exced cerințele minimale de raportare prin WISE, așa cum sunt recomandate prin Ghidul Reporting of spatial data for the Floods Directive (Part II) - Guidance on reporting for flood hazard and risk maps of spatial information, și EIONet, cele două documente indicând doar pagubele materiale și umane potențiale.

Harta de risc la inundații la nivel național va cuprinde, în acord cu legislația în vigoare, delimitarea / evidențierea zonelor actuale de risc la inundații (zone cu risc major, mediu și redus).

Se face următoarea precizare: pentru zonele, unde se are în vedere dezvoltarea, se va ține seama de hărțile de hazard (adâncimi, viteze), fiind în același timp necesară elaborarea de studii detaliate care să includă măsuri structurale și nestructurale asociate, conform legislației și reglementărilor în vigoare.

Menționăm faptul că hărțile prezentate sunt de interes general, în scop de informare; pentru activități de promovare a investițiilor, proiectare, etc. sunt necesare studii aprofundate la nivel local. De-asemenea, atragem atenția asupra faptului că aceste hărți au fost întocmite doar pentru anumite zone/sectoare (zone cu risc potențial semnificativ la inundații, în accepțiunea Directivei 2007/60/CE), și neacoperirea unei zone din țara noastră nu conduce la concluzia că zona respectivă nu poate fi expusă riscului la inundații.

Satul Blăgești s-a dezvoltat în cea mai mare parte în zona de glacis coluvial formată la baza Dealului Viei, parte componentă a Dealului Chicera Mare.

Terenul de glacis pe care s-a constituit cea mai mare parte a satului are un caracter predominant argilos-prăfos, fiind constituit dintr-un strat superficial de prafuri argioase sau prafuri nisipoase argiloase, urmate în adâncime de argile prăfoase cu rare intercalații decimetrice de nisip.

Stratificația relativ orizontală a acestor depozite nu favorizează producerea fenomenelor morfo-dinamice și din acest motiv amplasamentele din intravilan sunt stabile.

În extravilan, amonte de sat sunt forme de eroziune lineară, incipiente sau dezvoltate, sub formă de ravene sau făgașe. Stabilizarea lor poate fi importantă, deoarece ele evoluează permanent sub influența factorilor de mediu (precipitații torențiale, îngheț-dezghet) și pot pune în viitor și amplasamente din intravilan.

Satul Buda este situat în versantul drept al văii Bistriței, la poalele aceluiași Deal al Viei (419 m), pe terasa de 8-20 m altitudine, în apropiere de piciorul taluzului terasei de 80-90 m altitudine relativă, în perimetrul de dezvoltare a depozitelor de glacis coluvial de la baza acestei din urmă terase.

Partea de sat care este situată în partea de glaciis couvial nu este pe teren inundabil, deși pe debușee și văi torențiale din versantul de deal se pot forma temporar, la ploile importante, curgeri torențiale care afectează în special gospodăriile de pe drumul amonte, paralel cu drumul județean, zonă unde nu este prezentă albia veche a pârâului Buda.

În amonte de sat, versanții de deal au pante destul de mari și din acest motiv au apărut fâgașe de eroziune care, până în prezent, sunt stabilizate cu vegetație și nu au evoluat.

La extremitatea estică a localității, unde intravilanul se învecinează cu albia majoră a râului Bistrița, pe partea nordică a drumului județean există potențial de instabilitate, datorită pantei mari a taluzului albiei majore. Dacă nu apar încărcări suplimentare, amplasamentul drumului județean nu este în pericol, cu atât mai mult cu cât debitele pe albia amenajată hidroenergetic a râului Bistrița sunt controlate și nu apar viituri cu efect erozional.

Satul Valea lui Ion s-a dezvoltat pe malul drept al pârâului Valea lui Ion în cursul inferior și pe cursul inferior al pârâului Mocanilor, pe podul terasei de 8-15 m altitudine din versantul drept al râului Bistrița. O mică parte din sat ocupă teren pe podul terasei de luncă, de 5-7 m altitudine relativă a râului Bistrița.

Pe tronsonul din zona satului, pârâul Valea lui Ion are un traseu meandrat dar curge într-un debleu de 4-5 m adâncime, punând rar probleme de inundabilitate.

Terenul pe care este construit satul, reprezentat de un pod de terasă medie, este format superficial din depozite predominant prăfoase, fără consemnări de tasare suplimentară la umezire.

Însă caracterul prăfos al cuverturii superficiale pune probleme de stabilitate în zonele de pantă a reliefului, aflate în majoritate în extravilan. Dealul Viilor, care reprezintă interfluviul dintre pâraiele Văii lui Ion și Mocanilor este puternic afectat de fenomene de versant, în care sunt antrunate depozitele prăfoase.

De asemenea, la extremitatea vestică a satului, în apropierea gospodăriilor, versantul de deal are aspect instabil.

Satul Țârdeni Mari este amplasat în cea mai mare parte pe malul stâng al pârâului Valea lui Ion, pe cursul mediu și superior al acestuia, dar și pe cursul pârâului Țârdeni sau al pârâului Cobzarilor, cu izvoarele în județul Neamț.

Zonele de influență ale pârâului Valea lui Ion cu afluenții săi, sunt zone expuse la pericolul de inundare, datorită pantelor longitudinale mari ale talvegului, pe care albiile acestor afluenți le au. De asemenea, cu excepția pârâului Țârdeni, celelalte pâraie nu au bazin hidrologic împădurit și, la precipitații mari, timpul de concentrare pe vale este redus, deci debite mari de apă se acumulează rapid și pot inunda punctele de confluență și împrejurimile.

Acolo unde gospodăriile s-au amplasat pe terenuri cu pantă mai mare, cum sunt cele de pe drumul de lângă cimitir, este posibilă apariția unor fenomene de dezechilibru, în special acolo unde se produc excavații nesprijinite în versant, pentru crearea unor platforme orizontale de amplasare a locuințelor.

Satul Poiana Negustorului a fost construit pe zona de șea de pe culmea Dealului Poiana Negustorului, pe un teren relativ plan și cu înclinări domoale spre sud și mai accentuate spre nord. Locuințele sunt situate în cea mai mare parte pe relieful de culme.

Situarea acestei localități pe o zonă înaltă o ferește de problema inundațiilor. Scurgerea superficială dinspre zona de pădure este redusă și nu afectează locuințele satului.

Suprafața de teren pe care s-a dezvoltat localitatea este stabilă, fiind pe o culme (șea) de deal, înconjurată de pădure. Pantele dealului sunt domoale și împădurite în totalitate.

II.5. Evoluția stării mediului în cazul în care planul nu ar fi implementat

În cazul neimplementării acestui plan, problemele de mediu existente vor persista și se vor accentua în viitor tot mai mult. Planul își propune, prin strategia sa, rezolvarea cât mai multor disfuncționalități semnalate la nivelul comunei conform legislației din vigoare.

Pe de altă parte, nici nu se pune problema neimplementării acestui plan, el fiind obligatoriu și ar putea conduce chiar la sancțiuni ale autorităților administrației publice locale, sancțiuni prevăzute în OUG 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.

III. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

III.1. Identificarea surselor de poluare

Starea componentelor de mediu influențează direct calitatea vieții și sănătății populației.

Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Blăgești, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului.

Activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Blăgești sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freactice.

Pe de altă parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului din cauza practicilor agricole neadecvate, pășunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, eroziune)

cea ce determină diminuarea calității solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce țin de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice.

În prezent deșeurile sunt colectate de către SC ROMPREST SERVICE SA.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară. Astfel, slaba dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă și inexistența sistemului de canalizare pentru preluarea apelor reziduale rezultate atât din gospodăriile populației cât și de la obiectivele publice care funcționează pe raza comunei, utilizarea aproape exclusivă a closetelor uscate nepermeabilizate, reprezintă factori de risc pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apelor de suprafață cât și a apelor subterane.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor social economice, nu afectează decât în mică măsură mediul, iar traficul auto este puțin semnificativ din punct de vedere al poluării mediului.

Din cauza acestor deficiențe în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul poluării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la closetele uscate permeabile.

III.2. Caracteristici ale factorului de mediu aer

Factorii de mediu pot influența pozitiv sau negativ, în mod direct sau indirect, viața oamenilor. Relația este însă reciprocă deoarece oamenii, prin activitățile pe care le desfășoară, supun adesea componentele mediului la modificări calitative și cantitative care pot avea consecințe grave atât asupra ecosistemelor naturale cât și asupra lor înșiși.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. În continuare, se va analiza

calitatea fiecărui factor de mediu pe teritoriul comunei Blăgești, cu precizarea potențialilor factori perturbatori.

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, sărăturare, unele fenomene climatice și hidrologice), care afectează calitatea solurilor, apelor, aerului, biodiversității și care pot fi accentuate de activitatea antropică;
- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - socială a teritoriului, care au un rol hotărâtor în procesul de transformare a mediului natural într-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea și accentuarea unor fenomene fizice.

Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Sursele de poluare a aerului sunt:

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

Pe teritoriul comunei Blăgești nu există o rețea proprie de prelevare a probelor pentru stabilirea calității aerului.

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

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact semnificativ asupra calității aerului;

- fumul rezultat în urma arderii maselor vegetale din curți și grădini (resturi de plante, ramuri rezultate în urma curățirii pomilor, viilor, deșeuri din gospodărie, etc.);
- circulația și transportul rutier generează NO_x, hidrocarburi nearse, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- circulația auto pe drumurile locale de pământ generează praf.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

III.3. Caracteristici ale factorului de mediu apă

Calitatea apelor

Apa este un element indispensabil care asigură continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe Pământ. Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate anumite măsuri de protecție. Dată fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică care drenează teritoriul comunei Blăgești este tributară în totalitate râului Bistrița. Cele mai importante cursuri de apă cu regim permanent sunt, de la vest la est (dinspre amonte spre aval): pârâul Țârdărei, pârâul Blăgești, care a fost reprofilat la ieșirea din intravian, pârâul Dragova, de asemenea reprofilat în extravilan și pârâul Buda, care continuă valea reprofilată a pârâului Dragova.

Anumite deficiențe și disfuncționalități în dezvoltarea comunei pot reprezenta potențiale surse de poluare a apelor de suprafață.

Astfel, calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- **surse punctiforme**: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:

- Aglomerările umane: comuna Blăgești face parte din categoria comunelor cu peste 2000 locuitori echivalenți, care nu se conformează cerințelor Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC, comuna neavând sistem de colectare a apelor uzate și stație de epurare cu dotare și funcționare corespunzătoare (cel puțin cu epurare mecanică și biologică pentru aglomerările cuprinse între 2.000 – 10.000 loc. echivalenți). Localitățile comunei reprezintă așadar surse potențiale de poluare a apelor de suprafață, apele menajere rezultate conținând materii în suspensie, substanțe organice, nutrienți, detergenți, etc.
- **agricultura** – generează poluarea apelor prin următoarele activități:
 - ✓ activitatea zootehnică actuală din gospodăriile populației.
 - ✓ Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejecții lichide care, dacă ajung în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți rezultând poluarea cu nutrienți.
 - ✓ Folosirea irațională a pesticidelor în agricultură determină poluarea solului, a surselor de apă, afectează biodiversitatea.

- **surse difuze de poluare a apelor de suprafață**:

- Aglomerările umane/localitățile comunei – așa cum am precizat anterior, localitățile comunei Blăgești nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate.
- Agricultură: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare, etc.).

Sursele de poluare difuze sunt reprezentate în special de:

- ✚ Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- ✚ Creșterea animalelor domestice;
- ✚ Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Din activitățile agricole pot rezulta de asemenea poluarea cu nitrați a apelor, care este determinată în principal de gestionarea defectuoasă a gunoiului de grajd în gospodăriile individuale din mediul rural. Acestea nu sunt prevăzute

cu platforme protejate pentru colectarea gunoiului de grajd, astfel încât nutrienții, în special nitrații, se dizolvă în apele subterane.

De asemenea, cele mai multe comune, printre care și comuna Blăgești nu dețin platforme de depozitare pentru gunoiul de grajd și nici echipament de manipulare și gospodărire a fertilizatorilor organici naturali.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determină schimbarea compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apa potabilă, recreere, etc.).

Apele subterane

Calitatea apelor subterane prezintă o relevanță sporită, mai ales acolo unde acestea constituie principala sursă de apă potabilă pentru populație.

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările cu poluanți de diverse origini (chimici, organici) din:

- ✚ apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte chimice și pesticide;
- ✚ deversările de deșeuri lichide zootehnice.

Alte cauze ale poluării apelor subterane pot fi și:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă – a fântânilor – prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu.

III.4. Caracteristici ale factorului de mediu sol

Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenești și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața.

Solul este mediul de viață pentru nenumărate microorganisme, ce desfășoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice.

Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practice necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

a) Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Activitățile agricole – culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnică neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în pantă, cu arătura pe direcția deal – vale, declanșează o eroziune intensă care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv.

Pășunatul excesiv, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului („cărări de vite”) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii. De asemenea, suprapășunatul determină apariția speciilor de plante invazive care modifică în mod negativ productivitatea pășunilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeuri menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

b) Poluarea solurilor

Un factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice, din gospodăriile populației.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive, constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor, dar trebuie aplicat în mod corect.

Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășămintă pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului din cauza depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

În ceea ce privește deșeurile menajere, în prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Blăgești este delegat firmei S.C. ROMPREST SERVICE S.A.. Trebuie promovată colectarea selectivă a deșeurilor menajere.

III.5 Biodiversitatea

Ținând cont că o suprafață de aproximativ 6662 ha din terenul aflat în administrația comunei Blăgești se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA 0138 "Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni" trebuie făcute cunoscute câteva aspecte privind speciile și habitatele care sunt protejate și care sunt măsurile de reducere a impactului astfel încât aceste specii să aibă un statut de conservare favorabil pe termen lung. Menționăm că situl Natura 2000 nu are "Plan de Management" aprobat până în prezent și nu s-au făcut nici campanii de informare-conștientizare a publicului din zonele învecinate. Realizarea acestor campanii de conștientizare – informare a publicului la nivelul școlilor și a comunității locale este esențială și eficientă, fapt dovedit de campaniile de conștientizare – informare a locuitorilor din alte zone limitrofe altor situri.

III.6. Priorități în intervenție

Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

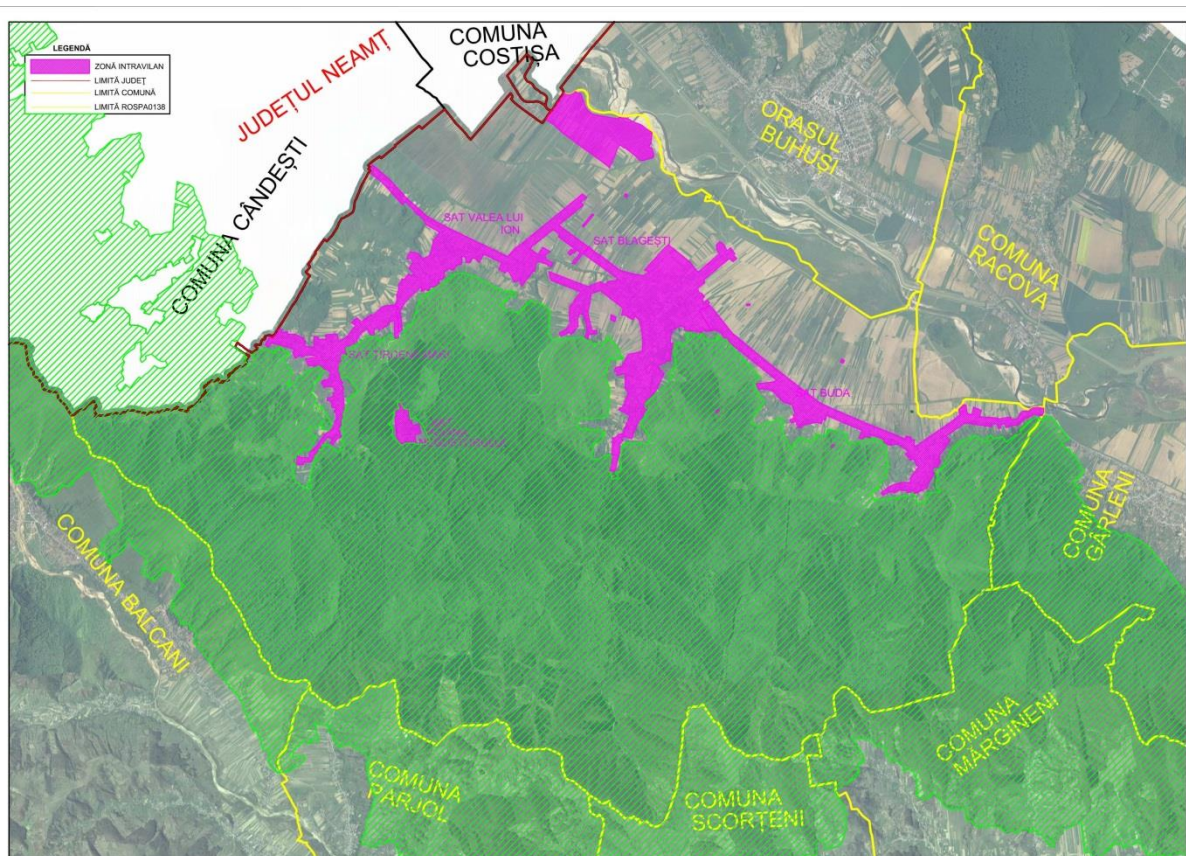
- asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closețe, gospodării, ferme, etc.);
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare pentru toate localitățile comunei precum și a unei stații de epurare a apelor reziduale la nivel de comună;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- implementarea sistemului integrat de management al deșeurilor;

- interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide, etc.);
- protejarea și conservarea ecosistemelor acvatice de pe teritoriul comunei, în special a zonelor cu vegetație hidrofilă; aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele.
- protejarea și conservarea speciilor și habitatelor favorabile creșterii și dezvoltării avifaunei specificată în Formularul Standard Natura 2000 ROSPA 0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”.

IV. Probleme de mediu existente

IV.1. Conservarea patrimoniului natural

Comuna Blăgești se suprapune parțial peste situl Natura 2000 de protecție avifaunistică ROSPA 0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”. Acest sit nu are, în prezent, un Plan de Management aprobat. Astfel că, din suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSPA 0138 de 37383 ha, aproximativ 6662 ha se suprapune cu extravilanul comunei reprezentat din păduri, pășuni, fânețe, terenuri arabile și culturi agricole, cursuri de ape etc. și numai 1,88 ha cu intravilanul comunei.



ROSPA0138 - PIATRA ȘOIMULUI - SCORȚENI - GÎRLENI

Harta sitului cu suprafețele de teren din comuna Blăgești care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSPA 0138

Din punct de vedere a presiunilor exercitate prin activitățile prevăzute de actualul PUG apreciem un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor

de interes comunitar care alcătuiesc biodiversitatea specifică ROSPA 0138 deoarece:

1. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu sunt prevăzute reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu vor provoca scăderea numărului de exemplare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA 0138;

2. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu se va produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar ale speciilor componente sitului Natura 2000 ROSPA 0138;

3. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. În lipsa un asemenea plan de management se vor respecta normele legislative prevăzute în OUG 57/2007 C+M, Directiva Păsări și alte acte normative care au drept obiectiv conservarea biodiversității pe termen mediu și lung. Stabilirea obiectivelor de conservare se va face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Pe lângă măsurile de reducere a impactului generale, fiecare sit Natura 2000, prin planul de management (cele care au plan) are prevăzute o serie de măsuri specifice care asigură un statut de conservare favorabilă pe o perioadă îndelungată de timp. Aceste măsuri vor fi făcute publice în momentul în care se va aproba Planul de Management al sitului.

În ceea ce privește măsurile de reducere a impactului generale amintim:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 C+M, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- ✚ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✚ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✚ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✚ se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- ✚ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✚ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✚ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ✚ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✚ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- ✚ Se interzice deranjarea viețuitoarelor prin deplasări cu autovehicule și zgomote de orice natură.

IV.2. Alte probleme de mediu existente:

Dezvoltarea echipării edilitare:

Gospodărirea apelor

Promovarea proiectelor pentru eliminarea cauzelor ce produc inundații sau bălțiri va furniza date pentru controlul debitelor, construirea de diguri de apărare, consolidări de maluri și versanți, alte amenajări specifice, sau plantări

de vegetație protectoare. Aceste documentații vor fi întocmite în ideea regularizării pâraielor ce produc calamități și până la realizarea lor se vor respecta zonele înscrise pe planuri privind restricția de construire.

Primăria comunei împreună cu instituțiile abilitate vor asigura includerea cu prioritate a acestor categorii de lucrări și intervenția imediată, precum și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Aceste măsuri se vor concretiza prin:

- ❖ regularizarea pâraielor ce provoacă pagube materiale;
- ❖ decolmatarea pâraielor;
- ❖ consolidarea malurilor;
- ❖ lărgirea albiilor și eliminarea meandrelor agresive;
- ❖ plantări de vegetație protectoare.

În zonele aflate în pericol de a fi inundate în urma ploilor mari sau a topirii zăpezilor se propune recalibrarea cursurilor de apă pentru mărirea capacității de transport a apelor și supraînălțarea malurilor pe lungimea zonelor afectate.

Pentru asigurarea unei ape brute de calitate este necesară împrejmuirea și marcarea zonei de protecție sanitară, cu regim sever, pentru toate sursele de apă ce se vor realiza pe teritoriul comunei Blăgești.

Se impun măsuri riguroase pentru prevenirea poluării accidentale sau continue a surselor de apă potabilă. În acest sens se va evita acordarea de autorizații de construcție pentru amplasamente situate în zonele de protecție sanitară și hidrologică a surselor de apă, conform normelor legale în vigoare.

Alimentare cu apă

Investițiile propuse pentru zona de alimentare cu apă de Master Plan-ul "EXTINDEREA și REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU" pentru comuna Blăgești sunt următoarele:

- Front de capatare (2 foraje);
- Realizare stație de clorinare;
- Realizare stații de pompare Țârdanii Mari și Poiana Negustorului;
- Rețea de distribuție în satele Blăgești, Buda, Țârdanii Mari, Valea lui Ion și Poiana Negustorului $L = 40,15$ km;
- Realizare rezervor de înmagazinare $V = 800$ m³.

La data realizării prezentei documentații nu s-au stabilit cu exactitate amplasamentele dotărilor mai sus menționate. Aceste amplasamente se vor stabili la faze ulterioare de proiectare.

Canalizare

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată în comuna Blăgești Master Plan-ul mai sus menționat propune următoarele investiții:

- Realizare colector Buda - SEAU Buhuși L = 2,9 km;
- Realizare 2 stații de pompare;
- Realizare rețea de canalizare Blăgești, Buda, Țârdeni Mari, Valea lui Ion L = 38,6 km.

La data realizării prezentei documentații nu s-au stabilit cu exactitate amplasamentele dotărilor mai sus menționate. Aceste amplasamente se vor stabili la faze ulterioare de proiectare.

Alimentarea cu energie termică

În prezent, căldura necesară încălzirii locuințelor și a celorlalte spații este asigurată prin arderea de combustibil solid sub formă de lemne.

Pentru preparare hrană și apă caldă se utilizează tot combustibil solid sau butelii de gaz lichefiat racordate la mașini de gătit.

Racordarea la sistemul național de distribuție a gazelor naturale creează premisele instalării unor echipamente de încălzire și preparare a apei calde cu randament mult mai mare decât cel dezvoltat în sobe, plite și cazane pe lemne.

În paralel, se constată un interes din ce în ce mai mare pentru instalarea unor cazane cu funcționare pe peleți și de instalații solare pentru prepararea apei calde de consum, fapt care poate duce treptat la scăderea presiunii asupra fondului forestier.

Alimentarea cu gaze naturale

Se propune racordarea comunei la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, pe baza unui studiu de fezabilitate care să ia în calcul disponibilitatea agenților economici, a instituțiilor și a populației de a se racorda la acest sistem.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a locuințelor și a obiectivelor social-culturale sunt necesare următoarele lucrări:

- realizarea racordului la rețeaua de transport de înaltă presiune;
- realizarea unei stații de predare;
- realizarea sistemului de distribuție;
- realizarea branșamentelor și a posturilor de reglare – măsurare la consumatori;
- realizarea instalațiilor interioare ale consumatorilor.

Conducta magistrală existentă la care se poate realiza racordarea satelor componente se află pe teritoriul comunei Blăgești.

La capătul racordului se va prevedea o stație de reglare - măsurare - predare (SRMP) în două trepte de reglare: presiune înaltă la presiune medie și presiune medie - presiune redusă. Suprafața ocupată pentru stație este de cca. 750 mp. Atât stația cât și rețeaua de presiune înaltă se vor amplasa la distanțele impuse de normele tehnice față de vecinătăți: imobile, rețele tehnice edilitare.

Din stația de reglare - măsurare - predare se va realiza rețeaua de distribuție spre toți consumatorii.

Rețeaua de distribuție presiune redusă va fi montată în general îngropat și se va executa din țevi și elemente de asamblare din polietilenă de înaltă densitate. Conductele de distribuție presiune redusă montate aerian, inclusiv supratraversările se vor executa din țevi de oțel trase, conform prevederilor tehnice în vigoare.

Amplasamentul rețelilor de distribuție gaze naturale presiune redusă proiectate va fi în terenul public, în următoarea ordine de preferință: în spațiile verzi ale drumurilor, sub trotuare, în zone carosabile, cu respectarea distanțelor normate. Conductele se montează de regulă subteran, iar în zonele dificile, unde nu pot fi respectate distanțele normale față de diferite repere întâlnite pe traseu, conductele se montează în tuburi de protecție sau se montează aerian pe stâlpi de susținere.

Vor fi respectate distanțele minime obligatorii atât la paralelism cât și între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații sau obstacole.

Alimentarea cu energie electrică

Pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor ce vor apărea în viitor în zonele introduse în intravilan vor fi necesare numai amplificări în rețelele electrice de medie tensiune, întrucât se poate considera că puterea

debitată de actualele stații de transformare este suficientă pentru acoperirea consumului de energie electrică preconizat.

Extinderile de rețele electrice propuse care vor deservi noii consumatori, se vor executa în cablu armat montat subteran, protejat în tub PVC la subtraversări ale căilor de acces și la intersecții cu conducte sau țevi ale altor instalații.

Cablurile vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativele I7-2011 și NTE007-2008.

Pozarea cablurilor se va face numai după ce toate construcțiile metalice aferente au fost montate, vopsite și legate la pământ. Cablurile de energie se vor marca cu etichete de identificare la capete și la trecerile dintr-o construcție de cabluri în alta; cele pozate în pământ se vor marca și pe traseu din 10 în 10 metri. Cablurile montate pe paturi de cablu se vor marca cu etichete de identificare numai la capete.

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de instalații electrice se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare, din care amintim:

- ✚ I7 - 2002 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor;
- ✚ NTE007 - 2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- ✚ PE 116 - 1994 - Normativ de încercări și măsuratori la echipamente și instalații electrice;
- ✚ P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului;
- ✚ NP - 099 - 2004 - Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie;
- ✚ PE003/79 - Nomenclatorul de verificări, încercări și probe, privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a instalațiilor energetice;
- ✚ FS - Executarea instalațiilor de legare la pământ în stații și posturi de transformare;
- ✚ C 56-2000 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;

- ✚ STAS 12604/5-90 - Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe;

Telecomunicații

Se va extinde rețeaua telefonică în zonele de intravilan propuse, pentru a crea posibilitatea racordării noilor obiective ce vor apărea. Vor apărea și alți furnizori de servicii de voce-date și televiziune interesați să satisfacă noile cerințe. Strategia furnizorilor de servicii este “clientul pe primul loc”, ceea ce permite orice dezvoltare în funcție de cererea pieței.

Rețelele de telefonie se vor executa în fibră optică în canalizație subterană. Cablurile telefonice vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativul I18-1-2001.

La pozarea cablurilor în pământ se vor respecta distanțele minime față de cabluri electrice sau diverse rețele sau construcții, prevăzute în Normativul NTE007.

Rețeaua de internet și cablu TV

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de telecomunicații se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare:

- I18-1-2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție.
- Norme generale de protecția muncii - ediția 2002
- Legea nr. 319/14.07.2006 – Legea securității și sănătății în muncă
- P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului.

Gospodărie comunală

În ceea ce privește zona de gospodărie comunală se propune delimitarea corectă a zonelor de protecție sanitară a cimitirelor existente.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasată conform planșelor de Încadrare în zonă și Reglementări urbanistice cu zonă de protecție sanitară de 500 metri.

Este necesară identificarea amplasamentelor aferente construirii echipamentelor tehnico-edilitare, identificare ce se va realiza într-o fază de proiectare ulterioară, prin proiecte de specialitate.

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

În dezvoltarea oricărei unități teritorial – administrative rurale, una din prioritățile care va ghida dezvoltarea rurală este protecția și îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

”Îmbunătățirea mediului și a spațiului rural” reprezintă Axa 2 din “Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală”. În cadrul acestei axe se acordă susținere financiară pentru sprijinirea activităților agricole din zonele defavorizate (datorită altitudinii, pantei, productivității scăzute a solului, condițiilor climatice nefavorabile și a altor caracteristici specifice de mediu).

În cadrul Axei 2 se acordă sprijin pentru:

- **practicile de agro - mediu** - vor fi acordate plăți compensatorii pe suprafața de teren agricol, fermierilor care adoptă voluntar metode de producție compatibile cu protecția mediului, în special pentru conservarea biodiversității, agricultura ecologică precum și pentru protecția resurselor de apă și sol. O importanță deosebită este acordată conservării sau reintroducerii sistemelor agricole cu valoare naturală înaltă;

- **managementul durabil al terenurilor forestiere** (sprijin pentru împădurire) vizează atenuarea efectelor gazelor cu efect de seră, cât și îmbunătățirea condițiilor de mediu în zonele care se confruntă cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, eroziunea solului).

Protecția și conservarea mediului reprezintă unul din obiectivele de bază ale amenajării teritoriului, prin care se asigură dezvoltarea și valorificarea durabilă și echilibrată a resurselor acestuia. Asigurarea unei calități corespunzătoare a mediului, protejarea lui – ca necesitate a supraviețuirii și progresului – reprezintă o problemă de interes major și certă actualitate pentru

evoluția socială. În acest sens, se impune păstrarea calității mediului și diminuarea efectelor negative ale activității umane cu implicații asupra acestuia.

Zona comunei Blăgești, județul Bacău poate fi zonă poluată în mediul acvifer datorită infiltrațiilor de nitriți și nitrați. Nitriții sunt compuși ai dejecțiilor animaliere care, prin dizolvare datorită ploilor, ajung în pânza freatică. Această descompunere se produce de-a lungul pâraielor unde marea majoritate a gospodăriilor existente au amplasate grajdurile. Pentru stoparea procesului, proiectantul propune instituirea unei zone de protecție sanitară de-a lungul pâraielor care străbat zonele de locuit, zonă în care s-a impus și interdicția definitivă de construire (locuințe și anexe) pe cei 15 m de o parte și de alta a malurilor pâraielor.

Pentru aceste zone sunt permise culturile de plante perene, păioase, pomi fructiferi, dar este interzisă folosirea substanțelor fitofarmaceutice.

În vederea protejării fondului construit față de riscurile naturale se propune:

- ❖ regularizarea pâraielor;
- ❖ consolidarea malurilor;
- ❖ plantații de protecție cu scop de stabilizare a terenurilor cu risc de alunecări.

Este necesară rezolvarea colectării selective a deșeurilor în cadrul localității și apoi transportul lor. De asemenea, realizarea unei platforme comunale de gunoi animalier în conformitate cu legislația de mediu din vigoare.

La elaborarea **Raportului de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: Legi, Hotărâri de Guvern, Ordine ale Ministrului. Actele normative principale care asigură cadrul legislativ pentru protecția și managementul mediului și care au constituit elemente fundamentale în evaluarea problemelor de mediu și în elaborarea Raportului de mediu sunt:

- ❖ OUG 195 /2005 privind protecția mediului
- ❖ Legea Apelor nr.107/1996 actualizată;
- ❖ Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor națională, economică și menținerea echilibrului ecologic – nr. 2/1987 (art. 35-39 și anexa);
- ❖ Legea Fondului Funciar nr.1/2000;
- ❖ Legea privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea a II-a-Apa -nr.171/1997;

- ❖ Legile pentru ratificarea convențiilor internaționale la care România este parte
- ❖ Strategia Națională pentru Protecția Mediului și Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.
- ❖ Planul de transpunere și implementare în legislația națională a Directivelor UE în vederea respectării standardelor UE:
- ❖ Documentul de Poziție al României de la Conferința Interguvernamentală pentru Aderarea la Uniunea Europeană, la Capitolul 22-Protecția mediului înconjurător-prevede că România acceptă acțiunea comunitară în vigoare de la data de 31 decembrie 2000.

România după aderarea la Uniunea Europeană va continua implementarea acțiunii comunitare în domeniul mediului:

✚ **Calitatea aerului** - Directiva Consiliului nr. 94/63/EC privind controlul emisiilor de compuși organici volatili (COV) rezultați din depozitarea benzinei și distribuția sa de la terminale la stațiile service, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 3 ani, până în anul 2010.

✚ **Managementul deșeurilor**

- ❖ Directiva Consiliului nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.
- ❖ Directiva Consiliului nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 10 ani, până în anul 2017.
- ❖ Planul județean de Gestionare a deșeurilor pentru Județul Bacău.

✚ **Calitatea apei**

- ❖ Directiva nr. 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
- ❖ Directiva nr. 98/83/EC privind calitatea apei destinate consumului uman, pentru care se solicită o perioadă de tranziție de 15 ani, până în anul 2022.
- ❖ Directiva nr. 76/ 464/ EEC privind descărcarea substanțelor periculoase (și a celor 7 directive fiice), pentru care s-a solicitat o perioadă de tranziție de 8 ani, până în anul 2015.

- ❖ Directiva nr. 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, pentru care s-a solicitat o perioadă de tranziție de 7 ani, până în anul 2014.

Strategia Protecției Mediului răspunde consensului și obligațiilor celor implicați în ocrotirea mediului, avându-se în vedere în acest sens sarcinile care revin României pe plan național, cât și cele care decurg din obligațiile țării noastre în urma aderării la convenții internaționale. Elaborarea Strategiei de Protecție a Mediului s-a realizat în concordanță cu următoarele principii generale ale protecției a mediului: conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor, dezvoltarea durabilă, evitarea poluării prin măsuri preventive, conservarea biodiversității, conservarea moștenirii valorilor culturale și istorice, principiul “poluatorul plătește”, stimularea activității de redresare a mediului.

Ținând seama de aceste principii generale ale protecției mediului, de starea mediului și de condițiile specifice din țara noastră, la elaborarea strategiei au fost adoptate o serie de criterii pentru stabilirea priorităților privind acțiunile ce trebuie întreprinse, necesară redresării și ocrotirii mediului:

- ❖ menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții, ceea ce corespunde primului principiu enunțat în Strategia de Protecție a Mediului.
- ❖ gama largă de substanțe poluante aduc atingere gravă stării de sănătate a populației: substanțele organice și anorganice toxice și periculoase, metalele grele, dioxidul de sulf, oxizii de azot, vaporii de amoniac, vaporii de acizi, pulberile care provin în special din activitățile desfășurate în industrie, construcții, transporturi și agricultură. Alți factori poluanți care afectează în mare măsură starea de sănătate a populației sunt: radioactivitatea, zgomotul și vibrațiile;
- ❖ menținerea și îmbunătățirea potențialului existent al naturii, corespunzător principiului dezvoltării durabile. Sunt incluse aici acțiuni pe termen scurt și lung, vizând resursele regenerabile ale naturii: apele, solul, pădurea, flora și fauna, dar și consumul echilibrat al resurselor neregenerabile;
- ❖ apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor: seceta, inundațiile și cutremurele de pământ reprezintă calamități naturale ale căror efecte distructive au fost resimțite des în România, situații care au impus realizarea de lucrări în vederea diminuării în viitor a acestora.

- ❖ respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului;
- ❖ respectarea prevederilor convențiilor și programelor internaționale privind protecția mediului;

Ținând cont că un mediu sănătos este esențial pentru asigurarea prosperității și calității vieții și de realitatea că daunele și costurile produse de poluare și schimbări climatice sunt considerabile, Guvernul României promovează conceptul de decuplare a impactului și degradării mediului de creșterea economică prin promovarea eco-eficienței și prin interpretarea standardelor ridicate de protecția mediului ca o provocare spre inovație, crearea de noi piețe și oportunități de afaceri.

Având ca obiective principale întărirea structurilor administrative, ca element de bază pentru construirea unui sistem solid de management de mediu și contribuția la dezvoltarea durabilă, activitatea Guvernului României în acest domeniu se va concentra pe următoarele priorități:

- ❖ Integrarea politicii de mediu în elaborarea și aplicarea politicilor sectoriale și regionale; În acest sens pentru toate proiectele din PUG care pot avea efecte semnificative asupra mediului este prevăzută realizarea evaluării de mediu în stadiu de proiect.
- ❖ Evaluarea stării actuale a factorilor de mediu și fundamentarea unei strategii de dezvoltare pe termen lung în domeniul mediului, al resurselor regenerabile și neregenerabile;
- ❖ Ameliorarea calității factorilor de mediu în zonele urbane și rurale;

Pentru ameliorarea calității factorilor de mediu în comuna Blăgești, județul Bacău se propun măsuri necesare pe termen scurt pentru rezolvarea unor disfuncționalități majore și pentru menținerea și protejarea unor obiective valoroase ale cadrului natural și construit. În acest sens se impun:

- ❖ controlul strict al depozitării deșeurilor menajere și respectarea normelor în vigoare;
- ❖ reglementarea statutului terenurilor aflate în imediata apropiere a surselor de poluare de toate tipurile;
- ❖ stabilirea unor soluții pentru evacuarea deșeurilor de proveniență biologică din zona fermelor, precum și posibilitățile de conversie a zonelor respective în alte funcțiuni;
- ❖ recuperarea terenurilor degradate de alunecări și eroziuni torențiale prin

consolidări, plantații și alte lucrări de combatere a eroziunii; recuperarea terenurilor afectate de depuneri de deșuri zootehnice;

- ❖ recuperarea terenurilor cu exces de umiditate;
- ❖ protecția apelor subterane și a captărilor existente prin delimitarea strictă a zonelor cu regim sever și respectarea reglementărilor în domeniu.

Strategiile pentru implementarea proiectelor realizate pentru regiunile din Europa pot fi legate de următoarele cinci obiective majore ale **dezvoltării regionale durabile**:

- ❖ echilibrarea structurii spațiale rurale și urbane;
- ❖ îmbunătățirea calității vieții la nivel rural;
- ❖ menținerea identității regionale: renașterea moștenirii culturale;
- ❖ administrarea integrării: cooperarea dintre rețelele de infrastructură regională;
- ❖ noi parteneriate în planificare și implementare;

ASPECTE DE MEDIU	OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE
AER	<p>Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale;</p> <p>Reducerea impacturilor asupra calității aerului.</p> <p>Modernizarea drumurilor locale care generează un mare disconfort prin praful (particulele) care rezultă în timpul circulației;</p> <p>Realizarea unor campanii de informare cu privire la interzicerea arderii deșeurilor din gospodării în spații deschise deoarece generează mulți factori poluanți, precum: dioxina, poluarea cu particule, hidrocarburi aromatice policiclice, compuși organici volatili, monoxid de carbon, hexaclorbenzen și cenușă.</p> <p>Realizarea unor campanii de informare către deținătorii, cu orice titlu, de terenuri pe care se găsesc perdelele și aliniamente de protecție, spații</p>

	<p>verzi, parcuri, garduri vii să le întrețină pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și eoliană.</p>
APĂ	<p>Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> realizarea rețelei de alimentare cu apă și cea de preluare a apelor menajere, colectarea și epurarea acestora la o stație de epurare conformă cu legislația de mediu din vigoare; <input type="checkbox"/> consolidarea malurilor, regularizarea porțiunilor de cursuri de ape pe care nu s-au efectuat astfel de lucrări; <input type="checkbox"/> se vor organiza campanii de curățare a malurilor pârâurilor, cu ajutorul localnicilor, voluntarilor de mediu și sub îndrumarea Primăriei comunei Blăgești; <input type="checkbox"/> se vor respecta zonele de protecție a malurilor cursurilor de apă pe o distanță de cel puțin 5 m de o parte și de alta. <input type="checkbox"/> Se vor realiza campanii de informare a comunității locale prin care se interzice depozitarea deșeurilor menajere și animaliere pe malurile cursurilor de apă. <input type="checkbox"/> Se vor realiza campanii de informare a comunității locale prin care se interzice construirea de locuințe și alte obiective în zonele de protecție a pâraielor și în zonele inundabile. Construcțiile și obiectivele existente, amplasate în aceste zone vor fi demolate.
SOL	<p>Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului prin: Zona amplasamentului propus de PUG- ul reactualizat este caracterizată prin alunecări de teren și eroziuni în perioadele cu ploi torențiale. Se propune consolidarea solului prin înierbare și</p>

	<p>plantare de arbori pe solurile supuse fenomenelor de eroziune.</p> <p>În cazul desființării unor ferme zootehnice (pentru construirea de noi obiective) se vor face analize de sol pentru evaluarea gradului de poluare istorică.</p> <p>Se vor realiza campanii de informare pentru desființarea depozitelor de dejectii rezultate de la animalele din gospodăriile individuale și realizarea unor platforme de gunoi animalier comunale, conforme cu legislația de mediu și cu păstrarea distanțelor prevăzute de lege.</p> <p>Se vor lua măsuri de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicații rutiere.</p> <p>Deținătorii cu orice titlu ai fondului forestier, ai vegetației forestiere din afara fondului forestier și a pajiștilor, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un astfel de teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> să mențină suprafața împădurită a fondului forestier, a vegetației forestiere din afara fondului forestier, inclusiv a tufișurilor și pajiștilor existente, fiind interzisă reducerea acestora, cu excepția cazurilor prevăzute de lege;<input type="checkbox"/> să exploateze masa lemnoasă în condițiile legii precum și să ia măsuri de reîmpădurire și, respectiv, de completare a regenerărilor naturale;<input type="checkbox"/> să gestioneze corespunzător deșeurile de exploatare rezultate, în condițiile prevăzute de lege;<input type="checkbox"/> să asigure respectarea regulilor silvice de exploatare și transport tehnologic al lemnului, stabilite conform legii, în scopul menținerii
--	--

	<p>biodiversității pădurilor și a echilibrului ecologic;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului; <input type="checkbox"/> să asigure aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune, pe grohotișuri, stâncării, la limita superioară de altitudine a vegetației forestiere, precum și pentru alte asemenea păduri; <input type="checkbox"/> să respecte regimul silvic stabilit pentru conservarea vegetației lemnoase de pe pășunile împădurite care îndeplinesc funcții de protecție a solului și a resurselor de apă; <input type="checkbox"/> să asigure exploatarea rațională, organizarea și amenajarea pajiștilor, în funcție de capacitatea de refacere a acestora; <input type="checkbox"/> să exploateze resursele pădurii, fondul cinegetic și piscicol, potrivit prevederilor legale în domeniu; <input type="checkbox"/> să exploateze pajiștile, în limitele bonității, cu numărul și speciile de animale și în perioada stabilită, în baza studiilor de specialitate și a prevederilor legale specifice; <input type="checkbox"/> să protejeze patrimoniul forestier, cinegetic, piscicol și al pajiștilor din cadrul ariilor naturale protejate, în termenii stabiliți prin planurile de management și regulamentele specifice; <input type="checkbox"/> să sesizeze autoritățile pentru protecția mediului despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre.
<p>SCHIMBĂRI CLIMATICE</p>	<p>Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice prin rezolvarea disfuncționalităților la</p>

<p>BIODIVERSITATEA</p>	<p>nivelul comunei.</p> <p>Conservarea biodiversității în special la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0138 dar și în vecinătatea acestuia. Odată cu obținerea cererii de finanțare pentru realizarea Planului de management al sitului, inventarierea speciilor și habitatelor, realizarea unei baze de date privind evidența speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cadrul proiectului se vor realiza campanii de informare-conștientizare a comunității locale cu privire la biodiversitatea zonei și măsurile care trebuie aplicate pentru menținerea stării de conservare pe termen mediu și lung a speciilor de păsări de interes comunitar. Aceasta va fi realizată de către persoanele care obțin finanțarea acestui proiect și vor avea sprijinul autorităților locale pentru derularea acestor campanii de informare-conștientizare.</p>
<p>SĂNĂTATEA UMANĂ</p>	<p>Protejarea și ameliorarea condițiilor în ceea ce privește sănătatea umană prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General și a Regulamentului Local a comunei Blăgești va avea un impact social și economic pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă și ridicarea standardului de viață a locuitorilor zonei. Din punct de vedere demografic, comuna Blăgești, cunoaște o tendință uniformă a numărului de locuitori. Activitățile agricole, zootehnice și silvice sunt activități tradiționale. PUG- ul conține direcții și strategii de dezvoltare care se referă la creșterea gradului de confort a populației prin realizarea și întreținerea rețelei de alimentare cu apă și canalizare. - Alte reglementări care țin de protecția populației se referă la îmbunătățirea activității de prevenire și

	<p>stingere a incendiilor, prin organizarea de remize PSI, asigurarea unor rezervoare de apă pentru incendii, asigurarea fluidizării traficului și căilor de acces facile și funcționale la toate localitățile din comună.</p> <ul style="list-style-type: none">- Pentru asigurarea protecției sănătății populației se are în vedere în PUG instituirea de zone de protecție de 50 m în jurul dispensarelor medicale, veterinare, a fântânilor. Protecția va fi asigurată prin îngrădirea cu gard a spațiului respectiv pentru a nu permite accesul animalelor în apropierea lor, iar fântânile vor fi acoperite și igienizate periodic.- Se propune amplasarea de containere ecologice, închise, pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, în comuna Blăgești în puncte special amenajate și în jurul cărora se va institui o zonă de protecție de 50 m.- Un alt obiectiv ce trebuie urmărit pentru a se asigura protecția sănătății populației îl constituie delimitarea și instituirea restricțiilor în zonele de protecție a cimitirelor care este de 50 m de jur-împrejur.- Se vor lua măsuri de îmbunătățire a microclimatului comunei Blăgești, prin amenajarea și întreținerea izvoarelor și a luciurilor de apă din interiorul și din zonele limitrofe acestora, să înfrumusețeze și să protejeze peisajul, să mențină curățenia stradală;- Să informeze publicul asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și mediu;- în cazul apariției de noi activități să reglementeze, inclusiv prin interzicerea temporară sau permanentă, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de
--	---

	<p>disconfort pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - se vor impune măsuri obligatorii, pentru persoanele fizice și juridice, cu privire la întreținerea și înfrumusețarea, după caz, a clădirilor, curților și împrejurimilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri, a arborilor și arbuștilor. - Pentru a preîntâmpina efectele eroziunii malurilor și a inundațiilor, pâraiele vor fi regularizate.
MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU	<p>Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale realizate prin campanii de informare și conștientizare a comunității locale, cu zonele cele mai sensibile la inundații, alunecări de teren, riscuri seismice sau incendii. Scăderea riscului de mediu se va realiza prin regularizarea pâraielor sau a râului Bistrița în zonele sensibile, stabilizarea terenurilor afectate alunecărilor prin înierbarea sau plantarea copacilor, precum și realizarea remizei PSI în caz de incendiu.</p>
CONSERVAREA ȘI GESTIUNEA DURABILĂ A RESURSELOR	<p>Limitarea utilizării resurselor naturale epuizabile.</p>
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL	<p>Asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform legislației de protejare a monumentelor – Legea 422/2001 republicată (art. 45 – 47 referitoare la atribuțiile primăriilor în acest domeniu; art. 9 și 59 referitoare la zonele de protecție) și Ordinul nr. 2237/2004 privind aprobarea Normelor metodologice de semnalizare a monumentelor istorice, zonele de protecție ale monumentelor istorice sunt:

	<ul style="list-style-type: none">- Monumentele care se află în intravilanul localității au zona de protecție cu raza de 200 m- Monumentele care se află în extravilanul localității au zona de protecție cu raza de 500 m- Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integrantă a patrimoniului cultural național și pot fi clasate și protejate drept bunuri de patrimoniu cultural național mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii.- Descoperirile arheologice întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ - teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului în cauză.- Regimul de protecție a zonelor cu potential arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național.- Cercetările arheologice preventive și supravegherea arheologică sunt obligatorii în cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologică este inclusă în devizul constructorului, urmând ca decontarea să se realizeze pe baza raportului de cercetare întocmit de arheolog.- În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, până la descărcarea de sarcina arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul unității administrativ - teritoriale dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor și se instituie regimul de supraveghere sau săpătură arheologică.- Pentru efectuarea săpăturilor impuse de cercetările
--	---

	<p>arheologice se folosește și personal necalificat, angajat prin convenție încheiată între instituția angajatoare și lucrători, în condițiile prezentei ordonanțe.</p> <p>Protejarea pădurilor se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> extinderea tratamentelor intensive de gospodărire a pădurilor; <input type="checkbox"/> aplicarea susținută a măsurilor tehnice prevăzute în aranjamentele silvice; <input type="checkbox"/> turismul, sportul, recreerea, agrementul și alte asemenea, se pot desfășura în cuprinsul fondului forestier numai cu respectarea reglementărilor legale, stabilite de organele de specialitate competente. <input type="checkbox"/> suprafața totală a pădurilor nu poate fi micșorată decât cu aprobare specială;
EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE	Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energie
POPULARIZAREA ASPECTELOR DE MEDIU	Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu.

VI. Potențiale efecte semnificative ale mediului

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume plan urbanistic general al comunei Blăgești din județul Bacău, ținând cont de prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit relevante pentru PUG următoarele aspecte de mediu: aerul, clima, apa, solul și folosirea terenurilor, biodiversitatea (ecosisteme, flora și fauna sălbatică), populația și sănătatea umană, peisajul, valorile materiale.

Conform cerințelor HGR nr. 1076/2004 potențialele efecte semnificative asupra aspectelor de mediu ale planului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

Pentru aprecierea efectelor s-a considerat o scară valorică de la - 3 la + 3 reprezentând:

+ 3 - efect pozitiv major (semnificativ) - efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra aspectelor de mediu

- 3 – efect negativ major (semnificativ) - efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra aspectelor de mediu

± 2 efect pozitiv sau negativ mediu (potențial semnificativ) - efecte de scurtă durată sau reversibilă

± 1 efect pozitiv sau negativ minor (nesemnificativ)

0 efect neutru

La evaluarea semnificației efectului au fost analizate următoarele întrebări/criterii:

- Această versiune a PUG-ului comunei Blăgești, județul Bacău va conduce la apariția de emisii adiționale care ar determina încălcarea standardelor de mediu sau depășirea capacității de suportabilitate a mediului în zonă?

- Poate să conducă PUG-ul la neîndeplinirea obiectivelor sau a țintelor de mediu?

- Ar putea afecta activitățile prevăzute prin PUG patrimoniul natural și/sau resursele naturale?

- Efectele se produc continuu sau frecvent, sunt reversibile sau ireversibile, sunt sinergice sau nu, implică riscuri pentru sănătatea oamenilor sau pentru mediu?

- Sunt efecte grave sau răspândite pe teritorii mari, sunt cu expunerea ridicată a populației și/sau a speciilor și a habitatelor protejate?

Ținând cont de scara de valori specificată și de întrebările/criteriile precizate mai sus s-a realizat estimarea efectelor posibile (probabile) ale PUG-lui. La estimare s-a ținut cont de faptul că producerea efectelor să fie probabilă.

Conform prevederilor Ghidului privind evaluarea de mediu pentru planuri de amenajare a teritoriului și urbanism efecte "probabile" sunt cele care pot apărea cu o probabilitate rezonabilă. Dacă se poate reduce posibilitatea producerii efectului prin aplicarea cerințelor/ măsurilor impuse de actele

normative la nivelul proiectelor pentru care PUG-ul crează cadrul până când acesta devine improbabil, atunci efectul nu este considerat ca efect probabil.

Pentru PUG –ul comunei Blăgești s-a evaluat efectul cumulativ al proiectelor cu potențial impact semnificativ asupra mediului pentru care planul crează cadrul, chiar dacă aceste proiecte vor fi implementate succesiv în diferite subzone în perioada de valabilitate a PUG-lui.

Rezultatele estimării efectelor probabile ale PUG-ului sunt cuprinse în "matricea de evaluare", prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Aspecte de mediu	Criterii/întrebări relevante	Efectul estimat pe			Probabilitatea efectului	Comentarii/explicații privind efectele probabile asupra mediului
			termen scurt	termen mediu	termen lung		
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	Aer/clima	Proiectele/activitățile aferente pentru care planul crează cadrul vor conduce la depășirea valorilor limită/valorilor țintă a poluanților de PM ₁₀ , PM _{2,5} , SO ₂ , NO _x , CO, benzen, pulberi în aerul înconjurător al zonei ?	0	0	0	redușă	-prin asigurarea unei eficiențe energetice ridicate și prin utilizarea surselor de energie regenerabile, după caz, la construcțiile de locuințe, emisiile acestor poluanți vor fi reduse. - prin modernizarea infrastructurii de transport existente și prin realizarea unor plantații cu rol de protecție față de infrastructura de transport (drumuri de interes local) pentru PUG nu rezultă efect probabil semnificativ.
		Ar determina planul modificări ale emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în zonă ?	0	0	0	redușă	Prin asigurarea unei eficiențe energetice ridicate și prin utilizarea surselor de energie regenerabilă, după caz, la locuințe, prin împădurirea terenurilor degradate PUG-ul nu va conduce la apariția de emisii adiționale semnificative de GES.
		Planul va contribui la adaptarea populației la efectele schimbărilor climatice, atât prezente, cât și viitoare?	0	0	0	redușă	În mod normal, PUG-ul tinde să rezolve o serie de probleme de mediu care au ca efect o scădere a gradului de poluare și o creștere a calității vieții. Pe de altă parte, toate aglomerările umane sunt generatoare de surse de poluare care, într-o anumită măsură determină modificări climatice. Raportându-ne la PP prin PUG al comunei Blăgești apreciem un efect neutru.
2.	Apa de suprafață și subterană	Planul va deteriora stărea corpurilor de apă de suprafață și subterană din zonă?	1	2	2	redușă	Prin crearea de sisteme noi centralizate de alimentare cu apă și canalizare menajeră în zonele în care nu există, prin întreținerea corespunzătoare a instalațiilor pentru alimentarea cu apă potabilă și canalizare

							menajeră precum și epurarea apelor uzate menajere existente va fi eliminată evacuarea apelor uzate neepurate, contribuind astfel la îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane.
3.	Sol și folosirea terenurilor	Planul poate deteriora solul și subsolul?	-1	1	1	redușă	<p>În prima etapă, cea de construcție a sistemului centralizat de apă-canal și de preluare a apelor pluviale, solurile vor suferi modificări fizice rezultate din excavații și astuparea canalelor, urmată de tasarea și pietruirea/asfaltarea zonelor adiacente. Activitățile de întreținere sunt esențiale pe termen mediu și lung pentru menținerea la parametrii optimi a calității solului în acest sens.</p> <p>De asemenea, realizarea platformelor de gunoi animalier conforme reprezintă o necesitate la nivelul comunei.</p> <p>PUG-ul nu va afecta resursa agricolă sau fondul forestier național pe termen scurt, mediu și lung.</p>

4.	Biodiversitatea	Planul va afecta habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță avifaunistică: ROSPA 0138?	0	0	0	redușă	<p>Există o suprafață de aproximativ 1,8 ha propusă pentru intrarea în intravilanul comunei care se suprapune cu limitele sitului Natura 2000 ROSPA0138. În prezent, zona este antropizată și există locuințe în zonă încă dinainte de declararea sitului Natura 2000 ROSPA 0138. Suprafața propusă nu reprezintă locuri de habitat și cuibărit pentru speciile de păsări de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSPA 0138.</p> <p>Extravilanul comunei cu o suprafață de aproximativ 6662 ha care se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA 0138 își va menține statutul de conservare deoarece PUG-ul nu prevede activități care vor duce la reducerea/fragmentarea suprafețelor de habitat favorabile speciilor de păsări de interes comunitar enumerate în Formularul standard al sitului, nu provoacă reduceri ale numărului de plante și animale protejate sau vulnerabile. Orice activitate care va apărea în timp și la care se consideră că există un potențial impact asupra biodiversității se va solicita realizarea unor studii</p>
----	-----------------	---	---	---	---	--------	---

							de evaluare adecvată pentru componenta biodiversității.
5.	Peisajul	PUG-ul afectează peisajul teritoriului aferent?	0	+1	+1	redușă	<p>Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonei, patrimoniul cultural și a zonelor degradate, redarea în circuit agricol și silvic a terenurilor afectate de eroziuni și exploatări. Se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amenajarea cursurilor de apa; - Amenajarea zonelor de agrement - Revitalizarea zonelor degradate și erodate; - Stoparea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în spații neamenajate; - Reabilitarea construcțiilor de patrimoniu cultural și istoric - Amplasarea în locuri bine stabilite a facilităților de gestionare a deșeurilor în afara ariei protejate - curățarea și modernizarea spațiilor verzi existente la nivelul comunei. Zona de recreere, spații verzi este reprezentată, în prezent, la nivelul comunei de 38,31 ha. Se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi astfel încât, zona de spații verzi să cuprindă la nivelul comunei o suprafață totală de 47.00 ha.

							<p>Această suprafață rezultă din însumarea suprafețelor spațiilor verzi aferente fiecărei zone funcționale în parte la care s-au adăugat perdelele de protecție ale cursurilor de apă.</p> <p>- Autoritățile locale trebuie să adopte elemente arhitecturale adecvate, să optimizeze densitatea de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a parcurilor, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală, a amenajamentelor peisagistice cu funcție ecologică, estetică și recreativă;</p>
6.	Sănătatea umană	PUG-ul afectează sănătatea umană a comunităților prin creșterea nivelului de zgomot și/sau prin crearea de disconfort?	+1	+2	+3	ridicată	<p>Întrucât PUG-ul promovează proiecte de reducere a polurării mediului prin rezolvarea unor disfuncționalități la nivelul comunei apreciem un efect pozitiv pe termen mediu și lung.</p> <p>Prin realizarea proiectelor de reabilitare a căilor de transport rutier, de crearea a perdelelor verzi de protecție de-a lungul arterelor de circulație PUG-ul va contribui la reducerea nivelului de zgomot.</p>

7.	Valorile materiale, patrimoniul cultural	PUG-ul va afecta zona construită protejată cu valoarea culturală deosebită din teritoriu aferent?	+1	+1	+1	redușă	Activitățile propuse prin actualul PUG al comunei Blăgești nu vor afecta zona construită protejată cu valoare culturală deosebită din teritoriu aferent. Va avea un efect pozitiv deoarece aceste zone vor fi întreținute corespunzător, împiedicând astfel degradarea lor.
	Total		+2	+7	+8		În cazul neimplementării PP prin PUG al comunei Blăgești starea mediului s-ar degrada. Prin rezolvarea disfuncționalităților la nivelul comunei, factorii de mediu se vor ameliora având ca efect creșterea prosperității comunei pe termen mediu și lung.

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

Aprobarea și implementarea actualului Plan Urbanistic General al comunei Blăgești, județul Bacău nu va avea efecte asupra mediului sau sănătății umane în context transfrontier.

Impactul asupra factorilor de mediu prognozat va fi unul minor și local.

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

Pentru eliminarea și prevenirea poluării și degradării calității aerului, apelor și solului, în comuna Blăgești se propun următoarele măsuri:

1. Protecția aerului:

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece favorizează dispersia rapidă a acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

În comuna Blăgești, calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Totuși, în vederea menținerii bunei calități a aerului se propun următoarele măsuri:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere;
- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) prin extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante, pe drumul județean;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;

- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 5 m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);
- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unora noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție.

2. Protecția apei:

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Blăgești, atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate localitățile comunei în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- realizarea sistemului centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodărie;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață (30 m), interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeurii în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetrul de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele);
- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodărie, ferme de animale, unități industriale, etc.);
- deversarea apelor uzate menajere în șanțurile laterale drumurilor este interzisă;
- evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de pre - epurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate

și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;

- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;
- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trama stradală;
- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.

Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:

1. - realizarea de depozite de deșeuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
2. - utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
3. - aplicarea de îngrășăminte de orice fel.

Lucrările aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și reziduuri, puțuri seci și alte asemenea se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă.

În jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.

Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

a. Dimensiunile zonelor de protecție sanitară stabilite conform criteriilor de mai sus trebuie să îndeplinească următoarele condiții: minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare pentru zona severă. Pentru acviferele de adâncime zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de regim sever. Acestea trebuie împrejmuite pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

b. Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție, etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30 m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 119/2014 al M.S.

3. Protecția solului:

Ca și măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;

- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale și depozitarea temporară în camere frigorifice, până la preluarea de către agentul autorizat;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- promovarea colectării selective, a reciclării, reutilizării sau valorificării unor deșeuri din construcții, prelucrarea lemnului, comerț, etc.;
- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- este necesară realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- trebuie evitată administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu pantă accentuată, pe terenuri slab drenate, înghețate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin aplicarea unor cantități excesive;
- igienizarea malurilor și albiilor de râuri, igienizarea șanțurilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- încurajarea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, din comerț și din construcții.
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;

O importantă sursă de poluare a solului o reprezintă deșeurile menajere, din gospodăriile populației. Prin urmare, pentru protecția solului se impune implementarea unui sistem de management al deșeurilor, care să elimine sursele de poluare și, în același timp, să fie în acord cu principiile dezvoltării durabile (economisirea resurselor prin reciclare).

În prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Blăgești este delegat firmei S.C. ROMPREST SERVICE S.A..

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;

- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;
- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc.);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);
- **Se recomandă lucrări de împădurire pentru zonele afectate de alunecări de teren.**

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – pentru a se evita infiltrarea apei în sol – factor declanșator al deplasărilor de teren.

4. Pentru dezvoltarea turismului se impune:

- ❖ sprijinirea persoanelor fizice, a asociațiilor de familie și societății comerciale în crearea de pensiuni turistice și agroturistice, popularizarea turistică a zonei;
- ❖ educarea și dezvoltarea spiritului gospodăresc al populației, pentru creșterea atracțiilor turistice;
- ❖ protecția și reabilitarea obiectivelor turistice;
- ❖ pregătirea cadrelor necesare pentru activități turistice și agroturistice.

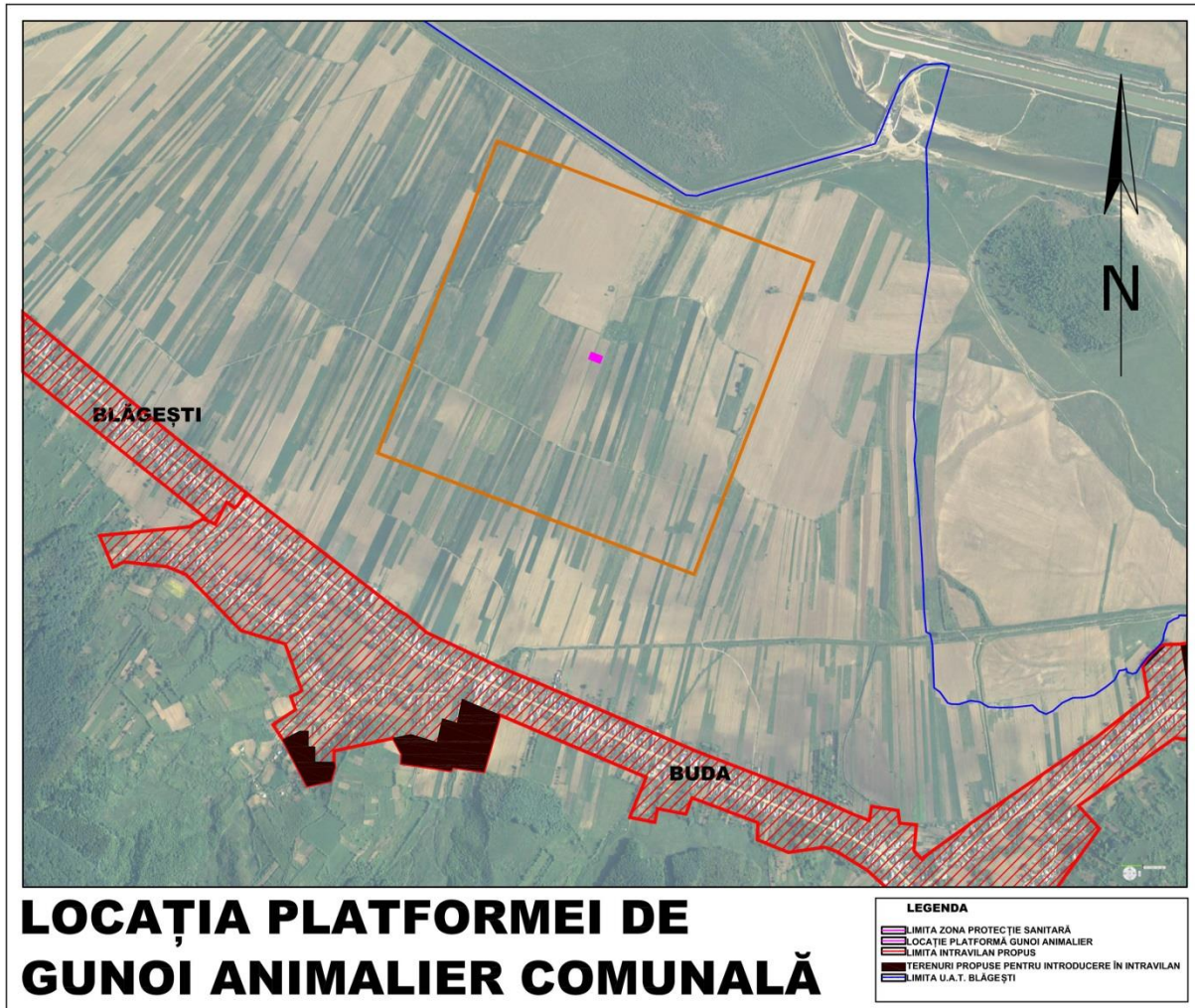
5. În vederea realizării suprafețelor de spații verzi se vor respecta următoarele reglementări:

- ❖ Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi și plantate, în funcție de destinația și capacitatea construcției, conform Regulamentului de Urbanism al PUG.
- ❖ Suprafața spațiilor verzi și plantate se va stabili în corelare cu normele de igienă și protecție a mediului. Corelarea se va face ținând seama de mărimea, funcțiunea dominantă a localității și zona geografică în care aceasta este amplasată, în vederea evaluării posibilităților de îmbunătățire a microclimatului rural.
- ❖ În vecinătatea ansamblurilor și monumentelor istorice, precum și în zonele de protecție ale acestora, realizarea de spații verzi și plantate se va face cu asigurarea vizibilității și punerii în valoare a obiectelor sau ansamblurilor protejate.
- ❖ Realizarea plantațiilor de arbori se va face la o distanță care să nu pună în pericol construcția protejată, sub aspectul stabilității.

6. Măsuri propuse platformelor de gunoi comunale de origine animalieră

Din punct de vedere a calității apelor de suprafață și subterane, comuna Blăgești se află în zona vulnerabilă în privința nitrizării și nitrării. Prin urmare, este vitală amenajarea unei platforme comunale de gunoi animalier conforme cu legislația de mediu. În prima etapă, platforma de gunoi comună a fost

prevăzută într-o zonă împădurită situată în situl Natura 2000 ROSPA 0138. A fost necesară mutarea acesteia în afara sitului Natura 2000.



Prezentul PUG definește măsurile și acțiunile necesare unei bune aplicări a fertilizării și a unei gestiuni integrate a terenurilor agricole în vederea limitării scurgerilor de compuși cu azot la un nivel compatibil cu obiectivele de remediere și de conservare, pentru parametrul nitrați, al calității apelor de suprafață și subterane.

Aceste specificații de ordin general vor fi adaptate la specificul local și transpuse într-un Regulament local de către Administrația publică locală. Mai mult decât atât, fiind vorba despre o Reglementare locală ea va fi adoptată prin consultări permanente cu comunitatea locală și autoritățile de mediu până la

obținerea unei forme adecvate pentru comună. În prezent, este propusă o platformă comunală cu suprafața de 10 x 25 m. Se va asigura astfel și implicarea cetățenilor în Decizia de mediu – conform Convenției Aarhus.

Se va ține cont de Acte normative relevante:

- ✚ Ordinul nr. 242 din 26/03/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii;
- ✚ Ordinul nr. 1182 din 22/11/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - revizuit în luna noiembrie;
- ✚ HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- ✚ Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă;
- ✚ Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală modificată și completată;

Responsabilitățile administrațiilor locale pentru implementarea Directivei 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă:

- a. Realizează și administrează platformele comunale de depozitare a gunoiului de grajd și coordonează realizarea platformelor individuale.
- b. Înfăptuiește serviciile publice comunale de gospodărire, manipulare și aplicare a gunoiului de grajd.
- c. Aplică reglementările de gospodărire, manipulare și aplicare a gunoiului de grajd.
- d. Participă la implementarea Programelor de acțiune și coordonează activitățile de realizare a măsurilor cuprinse în aceste planuri.

Responsabilitățile Fermelor și exploatațiilor agricole pentru implementarea Directivei 91/ 676 /EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă:

- a) Se conformează prevederilor Codului de bune practici agricole și aplică prevederile Codului de bune practici de management ale fermei.
- b) Implementează programele de acțiune.
- c) Realizează spațiile de depozitare a gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide.
- d) Aplică reglementările de gospodărire, tratare, manipulare și aplicare a gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide.

Realizarea platformei comunale de gunoi animalier va respecta regulile generale privind depozitarea și managementul efluenților și gunoiului de grajd:

1.1 Îngrășămintele organice provenite din exploatațiile agro-zootehnice au o stare fizică și o compoziție foarte variată. Între producerea lor și momentul aplicării în sol ca îngrășământ, se pot produce pierderi mai mici sau mai mari de nutrienți, în special de azot, care conduc pe de o parte la diminuarea valorii lor agronomice și pe de altă parte la poluarea mediului, în special a apelor și aerului. Este necesar, prin urmare ca aceste subproduse să fie gestionate de așa manieră, încât aceste pierderi să fie pe cât posibil reduse la minim, cu păstrarea valorii lor fertilizante la parametrii inițiali.

1.2. Încă din stadiul de proiectare și construcție a depozitelor, bazinelor și incintelor pentru depozitarea îngrășămintelor organice se va acorda cea mai mare atenție prevenirii și protecției apelor și mediului împotriva poluării, prin următoarele măsuri:

- ✚ amplasarea în afara zonelor sensibile și departe de sursele de apă;
- ✚ capacitate de stocare suficientă;
- ✚ construcție corespunzătoare, care să înglobeze toate sistemele de siguranță și protecție;
- ✚ condiții de exploatare în siguranță, optime și eficiente;
- ✚ căi corespunzătoare de acces;

- ✚ protecție împotriva incendiilor;
- ✚ protecție împotriva eventualelor scurgeri din hidranți.

Dintre aceste măsuri, capacitatea de stocare este una dintre cele mai importante, ea depinzând de:

- ❖ tipul și mărimea lotului de animale, ținând cont de sistemul utilizat de organizare al fermei și calitatea managementului aplicat;
- ❖ durata perioadei de stocare;
- ❖ tipul de depozitare;
- ❖ metoda de manipulare și stocare a dejecțiilor;
- ❖ gradul de diluție a dejecțiilor datorită ploilor sau altor tipuri de ape.

1.3. Se recomandă o perioadă de stocare de 5 luni (23 - 24 săptămâni) atunci când se evaluează un risc de poluare în perioada de împrăștiere pe teren a dejecțiilor, ca urmare a creșterii debitelor de suprafață, sau a infiltrațiilor datorită unui drenaj intern rapid. În aceste circumstanțe, datorită perioadei mai lungi de stocare, solului i se dă posibilitatea de a se usca și prin urmare de a-i crește capacitatea de absorbție a nutrienților din îngrășămintele organice. Perioada de stocare mai îndelungată a dejecțiilor este benefică arealelor cu/sau fără sisteme de drenaj, terenurilor în pantă, zonelor umede cu precipitații mai abundente, precum și arealelor din vecinătatea cursurilor de apă.

1.4. Depozitarea dejecțiilor în gropi (bazin) amenajate direct în pământ este inacceptabilă din mai multe motive, în primul rând ecologice. Cel mai grav fenomen este impregnarea în timp a solului din zonele învecinate bazinului, solul devine total impermeabil, se degradează, apa este reținută la suprafață, apar mlaștini și bălți pe suprafețe mari, apa freatică este poluată.

1.5. La amenajarea unui bazin de depozitare a dejecțiilor este obligatoriu să se impermeabilizeze total fundul acestuia prin acoperire cu folie de plastic, specială pentru acest scop.

1.6. Capacitatea de stocare necesară pentru dejecțiile produse de la fermele zootehnice, în diferite circumstanțe luate în calcul, se va stabili încă din faza de proiectare a noii ferme, sau de modernizare a celor vechi, ținând cont de

numărul animalelor și de modul de transport al dejecțiilor către tancurile, bazinele și platformele de stocare.

1.7. Trebuie evitată diluția dejecțiilor, acolo unde este posibil, deoarece aceasta determină o valoare fertilizantă imprevizibilă și nevoia unor capacități de stocare mai mari. Totuși, în cazul în care se stochează și efluenții pluviali încărcăți cu dejecții (cazul celor colectați din rigolele și șanțurile din jurul platformelor exterioare de odihnă și furajare a animalelor și a platformelor de depozitare a gunoiului de grajd), este necesară o capacitate de stocare mai mare.

1.8. Stocarea efluenților de la platformele silozurilor este recomandat să se facă împreună cu dejecțiile lichide, caz în care se va lua în calcul și volumul efluenților de siloz la proiectarea capacităților de stocare.

1.9. Depozitarea dejecțiilor lichide trebuie să se facă în rezervoare etanșe, construite din materiale corespunzătoare, impermeabile și rezistente la coroziune, în caz contrar se pot produce fenomene de poluare.

1.10. În vederea realizării instalațiilor și spațiilor de depozitare este necesar să se respecte următoarele condiții:

- amplasamentul și zona în care se construiește se aleg în funcție de rețeaua hidrografică din vecinătate și de prezența pădurilor;
- spațiile de depozitare să fie situate în apropierea terenurilor agricole;
- capacitatea pentru depozitare să fie proiectată în funcție de numărul existent de animale;
- asigurarea unei etanșeități perfecte a spațiilor pentru depozitare, a instalațiilor, a rețelelor de pompare și mijloacelor de transport;
- materialele utilizate la construcție să fie corespunzătoare, iar instalațiile să fie fiabile și de calitate.

1.11. Amplasarea depozitelor de dejecții nu trebuie stabilită în apropierea unor ape de suprafață sau pe terenuri cu regim freatic de mică adâncime.

1.12. Se va evita alegerea amplasamentului în apropierea pădurilor, deoarece amoniacul degajat în atmosferă este deosebit de toxic pentru arbori, în

special pentru speciile rășinoase. Riscul degradării și chiar al distrugerii pădurilor este accentuat de depunerile acide prin ploi, care sunt, de regulă, prezente tocmai în zonele unde există o concentrare mare a activităților de creștere a păsărilor și animalelor în sistem intensiv.

1.13. Depunerile acide prin precipitații, afectează negativ și apele de suprafață, cu efecte drastice asupra faunei și florei acvatice. În plus, în cazul apelor subterane, creșterea acidității acestora provoacă mobilizarea aluminiului și a unor metale grele, care depreciază caracteristicile de potabilitate ale apelor respective afectând în final sănătatea umană.

De asemenea, în cazul **depozitării gunoiului de grajd** se va ține cont de o serie de măsuri precum:

- La construcția depozitelor de bălegar solid se va avea în vedere ca acestea să aibă o bază din beton, să fie prevăzuți cu pereți de sprijin și sistem de colectoare a efluenților, în special a celor ce se produc în timpul ploilor.
- Depozitarea și păstrarea gunoiului de grajd este necesară să se facă în platforme special amenajate. În acest scop, platformele trebuie hidroizolate la pardoseală, construite din beton și prevăzute cu pereți de sprijin înalți de 2 metri, de asemenea hidroizolați, și cu praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către un bazin de retenție.
- Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare să aibă cale de acces și să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime. De asemenea, ele trebuie amplasate la o distanță de cel puțin 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă.
- Gunoiul se păstrează în aceste platforme îndesat, acoperit cu un strat de pământ de 15-20 cm grosime.
- Pentru a se descompune, gunoiul trebuie să aibă o umiditate de 70-75%, altfel se usucă și mucegăiește. Înainte de a fi acoperit cu pământ, se udă cu must de gunoi, urină sau chiar cu apă pentru a-i asigura umiditatea necesară.

- Pentru a-i îmbunătăți compoziția și pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca pe măsura așezării în platformă, să se presare peste el superfosfat în cantitate de 1-2% din masa gunoiului.
- Depozitarea sau lăsarea gunoiului în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ de scurt, este considerată o practică agricolă greșită. Acest fapt implică atât poluarea solului și apei prin scurgerile din gunoiul spălat de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conține.
- În cazul în care bălegarul este depozitat pe platforme, toți efluenții produși trebuie colectați în vederea stocării.
- Cantitatea de bălegar trebuie calculată pentru fiecare condiție în parte. Cerința privind aria platformei, se stabilește în funcție de perioada de stocare. Înălțimea de depozitare a gunoiului pe platformă nu trebuie să depășească 1,2 m, lățimea platformei nu trebuie să fie mai mare de 8 m iar lungimea este variabilă în funcție de cantitatea de gunoi rezultată. Înălțimea pereților trebuie să fie de 1,5 m, pentru a se crea o zonă liberă de 300 mm între nivelul dejecțiilor și partea superioară a peretelui. Fundul platformei trebuie să aibă o înclinare de cca 2 - 3 % spre una din marginile platformei, unde se amplasează într-o săpătură un bazin de colectare a mustului de gunoi rezultat în timpul fermentării. Bazinul de colectare trebuie astfel poziționat încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7 - 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.
- Capacitatea bazinului de colectare se stabilește în funcție de capacitatea platformei și de ritmul de evacuare a mustului de gunoi (o dată sau de mai multe ori pe an). În general, se poate aproxima un necesar de 4 - 5 m³ pentru fiecare 100 t gunoi proaspăt. Dacă evacuarea se face de mai multe ori pe an capacitatea proiectată se reduce în mod corespunzător. Pentru a preveni ca odată cu scurgerea mustului de gunoi să fie introduse în bazinul de colectare paie și alte resturi vegetale, se recomandă ca înaintea bazinului de colectare să fie construită o groapă de limpezire cu o capacitate de cca 0,5 m³, din care se curăță cât mai des resturile solide. Atât bazinul cât și groapa de limpezire trebuie să aibă pereții impermeabilizați.
- În cazul unor solicitări de proiectare pentru spații de depozitare noi sau modernizate, trebuie luate în considerare toate cerințele relevante

prevăzute în standardele de construcție și de prevenirea poluării, conținute în normativele și reglementările în vigoare.

În cazul transportului gunoiului de grajd în vederea împrăștierii pe terenuri agricole este recomandată respectarea unor reguli generale precum:

- Doza necesară de azot pentru realizarea recoltei scontate, astfel estimată trebuie să fie asigurată în primul rând din îngrășămintele organice existente în fermă și în completare cu îngrășămintele produse industrial.
- Cantitățile de îngrășămintele organice care se pot aplica anual la ha, depind de cultură, de gradul de descompunere, textura solului și de alți factori zonali.
- Doza specifică nu trebuie să depășească 170-210 kg de azot pe hectar și an. Cantitatea maximă se va aplica atunci când:
 - se utilizează bălegar puțin fermentat;
 - se administrează pe soluri grele (argiloase) sau care au capacitate ridicată de denitrificare;
 - se aplică la culturi cu perioade lungi de vegetație sau care consumă cantități ridicate de azot;
 - se aplică în zone cu nivel ridicat de precipitații.
- Urina se poate folosi atât la îngrășarea de bază cu norme cuprinse între 10 și 80 tone la hectar și an, funcție de conținutul de azot, limita minimă fiind pentru urina de cabaline de 1,6% azot și limita maximă pentru urina de bovine de 0,2 % azot. Este necesar să fie respectată și norma specifică de 170 - 210 kg de azot pe hectar și an, ținând cont și de rezervele din sol. Urina mai poate fi utilizată și ca îngrășământ suplimentar, în norme cuprinse între 3 și 20 de tone la hectar, amestecată cu 2 - 3 părți apă. Efecte deosebit de bune se obțin prin amestecarea urinei cu superfosfat (250- 600 kg/ha), în funcție de conținutul de azot al acesteia.
- Mustul de gunoi de grajd se poate utiliza la fertilizarea de bază, în norme cuprinse între 40 și 80 tone la hectar sau ca îngrășământ suplimentar, (10 - 20 t/ha, amestecat cu 2 - 3 părți apă). Se poate utiliza, de asemenea, cu efecte foarte bune, în amestec cu superfosfat (300 - 600 kg/ha), în funcție de conținutul de azot al mustului de gunoi de grajd. Aceleași norme sunt recomandate și pentru turbureală. Pentru utilizare, turbureala trebuie

curățată de corpurile străine solide, omogenizată atât periodic cât și în momentul administrării. Se poate administra și partea lichidă separată de cea solidă.

- Dejecțiile semifluide și fluide pentru a fi aplicate trebuie să fie libere de corpuri solide și, de asemenea, trebuie omogenizate în timpul administrării. Este obligatorie încorporarea acestora direct în sol sau în maxim 3 ore dacă administrarea s-a făcut prin împrăștiere la suprafața solului. Încorporarea directă în sol se poate face în timpul vegetației sau în afara perioadei de vegetație, la adâncimea de 10-20 cm. Normele se stabilesc în funcție de cerințele culturilor, conform tehnologiilor de cultură și cartării agrochimice, fiind cuprinse între 5 și 80 t/ha.
- Mranița, fiind un îngrășământ foarte eficient, se folosește mai ales în legumicultură, atât în câmp cât și în spații protejate. Cantitatea care se utilizează la hectar variază între 20 și 60 tone. Composturile se pot utiliza la toate culturile agricole în cantități de 15-25 tone la hectar. Spre deosebire de gunoi are o acțiune rapidă, însă efectul se face simțit numai pentru un an sau doi.
- Perioadele când se aplică îngrășăminte organice trebuie stabilite în funcție de diferite condiții: cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de cultură și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iernii, trebuie împrăștiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie. Nu se aplica gunoi în perioada cuprinsă între apariția primului și ultimului îngheț. Aceste date sunt stabilite pe baza analizei seriilor de date meteorologice interpolate la nivelul comunei să fie evitată aplicarea lor în perioadele de extra-sezon (în afara fazelor de vegetație activă), depinzând de condițiile climatice locale, între lunile octombrie și februarie, perioada maximă fiind specifică pentru zonele umede și reci, în care sezonul de vegetație începe mai târziu.
- Gunoiul se administrează de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsură ce gunoiul se împrășteie, terenul este arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18- 25

cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede. În zonele mai umede se poate administra și primăvara.

- Calitatea lucrării solului la administrarea gunoiului de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă aceasta operație se efectuează manual sau mecanizat, trebuie să depășească 75%.
- Distribuția îngrășămintelor organice pe suprafața solului este mai uniformă dacă materialul este cu umiditate moderată și dacă poate fi destrămat și mărunțit. Când gunoiul de grajd are umiditate mai mare, mai ales dacă nu conține așternut de paie, sau așternutul nu este uniform amestecat cu dejecțiile, împrăștierea îngrășământului se face în bucăți mari, provocând concentrări pe anumite porțiuni de suprafață. Materialul mai umed se lipește de organele de lucru ale mașinii, înrăutățind și mai mult calitatea lucrării. Pentru aplicarea mecanizată a îngrășămintelor organice solide - gunoi de grajd, de la platforme de fermentare sau fracția solidă după separarea dejecțiilor fluide - se folosesc mașini de aplicat gunoi de grajd. Cele mai multe tipuri de mașini sunt sub formă de remorcă tehnologică, cu transportor orizontal de alimentare pe podeaua benei, și cu organe de dislocare-mărunțire și distribuție a îngrășămintelor. Unele mașini au și organe de uniformizare a materialului, de exemplu rotoare cu degete. Organele de distribuție pot fi: rotor orizontal cu spiră elicoidală cu muchii dințate; rotor orizontal cu degete; mai multe rotoare verticale cu degete ș.a. Încărcarea cu gunoi de grajd a benei mașinii poate fi făcută cu un încărcător cu furcă mecanică acționată hidraulic.
- Atunci când aplicarea gunoiului se face mecanizat, materialul trebuie bine omogenizat în timpul încărcării, liber de impurități și corpuri străine (pietre, bulgări, deșeuri metalice, sârmă, etc.), iar stratul de gunoi din buncărul mașinii de administrat să fie uniform ca grosime.
- Îngrășămintele organice fluide - dejecții fluide mixte, diluate sau nu, fracția lichidă de la separarea dejecțiilor mixte semifluide, ape reziduale de la spălarea dejecțiilor - pot fi folosite, în anumite condiții, pentru fertilizare. Mașinile de aplicat îngrășămintele organice fluide au în alcătuire o cisternă, un sistem de umplere și dispozitive de aplicare. Pentru umplere se pot folosi pompe staționare, care preiau materialul fluid din fose

colectoare sau din bazinele de depozitare, sau mașina este echipată cu sistem propriu de pompare, fie cu pompă de vacuum, cu ajutorul căreia se umplu cisternele etanșe, fie cu pompe cu rotor elicoidal excentric. Dispozitivele de aplicare pot fi: cu duza de stropire de la înălțime relativ mică, cu deflector de tip evantai. Pentru funcționare trebuie asigurată în cisternă o anumită presiune - **cu aspersor**. Presiunea necesară funcționării aspersorului este creată de o pompă centrifugă. Aceste două procedee de aplicare prezintă mai multe dezavantaje: pierderile de azot sunt mari; procesul este foarte poluant, căci provoacă răspândirea în mediul înconjurător substanțelor neplăcut mirositoare. Aceste procedee pe cât posibil trebuie evitate; - **cu dozator rotativ și cu furtune**. Furtunile distribuie îngrășămintele fluide pe o linie perpendiculară pe direcția de înaintare. Furtunile pot lăsa îngrășămintele să curgă pe sol de la înălțime cât mai mică. Metoda cea mai bună și mai nepoluantă este cea la care furtunile sunt în legătură cu brăzdarele, iar îngrășămintele sunt astfel încorporate direct în sol.

- În timpul administrării, trebuie evitat ca materialul administrat să ajungă în sursele de apă, în acest scop fiind necesar să se evite fertilizarea pe porțiunile de teren late de 5 – 6 m, aflate în imediata apropiere a canalelor, cursurilor de apă sau a altor mase de apă, să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea de umiditate a solului.
- Descărcarea sau depozitarea gunoii în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea buncărelor și rezervoarelor utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor este interzisă, conducând la poluarea mediului și se sancționează potrivit legii.
- În timpul administrării îngrășămintelor organice naturale lichide și păstoase se vor adopta bunele practici în scopul evitării trecerii acestora în masele de apă:
 - să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea solului; astfel se va evita împrăștierea pe timp cu vânt, cu soare puternic, în timpul ploilor, iar iarna în timpul ninsorilor sau pe solul înghețat sau acoperit cu zăpadă
 - să se evite orice descărcare accidentală sau intenționată a acestor lichide, din rezervorul sau cisterna utilajului de administrare, în apropierea oricărei surse de apă sau direct în acestea. În acest scop este necesar ca

rezervorul sau cisterna să fie protejate sau construite din materiale anticorozive, verificate și garantate pentru o perioadă de minimum 3 ani; atât la transportul, cât și la administrarea acestor îngrășăminte, pierderile tehnologice sau prin neetanșeități trebuie reduse în totalitate.

- Utilajele folosite la administrare trebuie să asigure reglarea precisă a normelor în intervalul 5-100 m³/ha, cu precizia de reglare a normei de 5 m³/ha în intervalul normei de 5-20 m³/ha și 10 m³/ha în intervalul normelor de 20-100 m³/ha.
- Uniformitatea de administrare la suprafața solului, pe lățimea de lucru, trebuie să fie de peste 75%. Abaterea normei pe parcursul descărcării complete a unui rezervor plin trebuie să fie sub 15%.
- Îngrășămintele trebuie să fie amestecate continuu în rezervor, în vederea omogenizării, atât în timpul transportului, cât și înaintea și în timpul administrării.
- Nu sunt permise zone neacoperite între trecerile alăturate sau pe zonele de întoarcere și nici zone de suprapunere, care pot fi astfel supraîncărcate cu nitrați.
- În nici un caz nu se vor efectua reparații sau alte operații, în afara celor tehnologice, dacă utilajul este încărcat parțial sau total.
- Din construcție, aceste utilaje trebuie să permită curățirea rezervorului și a echipamentelor simplu și rapid și fără să permită producerea poluării mediului ambiant.
- În vederea evitării tasării solului, utilajele respective trebuie să fie dotate cu anvelope cu balonaj mare, care vor asigura o presiune pe sol de cel mult 2,2 kgf/cm², atunci când sunt încărcate la capacitatea maximă.

Posibilitatea implementării unui sistem local de gestiune a gunoiului de grajd necesar pentru practicarea/promovarea agriculturii ecologice:

- ✓ În acest scop platformele ecologice pentru colectarea și managementul gunoiului de grajd, reprezintă una dintre soluțiile posibile pentru reducerea poluării apelor cu nutrienți, în principal nitrați și fosfor, oferind totodată posibilitatea valorificării acestei resurse regenerabile care este gunoiul de grajd, prin folosirea ca îngrășământ natural. Platformele

servesc în principal pentru colectarea gunoiului de grajd și a altor resturi menajere biodegradabile, din gospodăriile locuitorilor.

- ✓ Platformele de gunoi de grajd au rolul de depozite temporare pentru colectarea și compostarea gunoiului. Depozitarea temporară, pentru o perioadă apreciată la circa șase luni, este necesară atât pentru a se asigura stabilizarea gunoiului prin compostare cât și datorită faptului că aplicarea pe câmp a gunoiului nu se poate face decât în perioadele de timp recomandate de bunele practici agricole.
- ✓ Periodic, gunoiul colectat în gospodărie se transportă, cu mijloacele proprii ale gospodarului, la platforma comunală.
- ✓ Pe platforma de gunoi din gospodărie se depozitează numai gunoi de grajd. Dacă este cazul, urina colectată din adăposturi se toarnă peste gunoiul din platformă pentru a fi absorbită de acesta.
- ✓ La platforma comunală gunoiul va fi descărcat sub formă de grămezi sau șiruri, sub forma unor șiruri paralele cu pereții laterali ai platformei.
- ✓ Frecvența cu care se va face întoarcerea șirurilor va fi determinată în mod practic în funcție de felul în care va decurge procesul de compostare aerobă.
- ✓ Înainte de începerea depozitării gunoiului pe platformă, bazinul pentru colectarea fracției lichide va fi golit de apa adunată din precipitații. Modul de utilizare a apei din precipitații colectată în prezența gunoiului din platformă va fi stabilit ulterior, după efectuarea de analize chimice și bacteriologice, de către Serviciul de Gospodărire a Apelor sau Agenția de Protecție a Mediului.
- ✓ Măsurile propuse vor elimina toate sursele potențiale de poluare din perimetrul platformelor;
- ✓ Gunoiul de grajd depozitat va putea fi utilizat pe terenurile cultivate, primăvara și toamna, înlocuind o parte din necesarul de îngrășăminte chimice; pe termen scurt această resursă va duce la obținerea de sporuri de recoltă ca urmare a aportului de nutrienți;
- ✓ Gunoiul de grajd va fi astfel aplicat pe terenurile cultivate, încât să se obțină o utilizare maximă a nutrienților. Aportul de nutrienți din gunoiul de grajd aplicat va fi totuși limitat la 5% din totalul cantității de azot aplicate (conform Smith și colab. -ed. 1998). Efectul măsurilor

recomandate se va concretiza în reducerea cu 90% a volumului de azot pierdut în pânza freatică;

- ✓ Utilizarea mai eficientă a gunoierului de grajd va facilita păstrarea conținutului de materie organică din sol, reducând astfel riscul de eroziune. Conservarea structurii solului va duce de asemenea, la micșorarea riscului de degradare a acestuia, reducând astfel consumurile de energie la cultivare;
- ✓ Platformele vor fi administrate în mod durabil și vor fi golite la sfârșitul fiecărei toamne.
- ✓ Se va remedia aspectul total inestetic al platformelor comunale existente;

În concluzie, activitatea umană trebuie să fie orientată către exploatarea rațională a solului, exploatare care să vizeze refacerea structurii solului, menținerea echilibrului nutrienților din sol, înlăturarea factorilor de degradare (eroziune, deplasări de teren), eliminarea proceselor de poluare.

IX. 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

Efectuarea evaluării impactului s-a făcut pe baza documentației de proiectare elaborată de – „S.C. „Lef Proiect” S.R.L. Bacău, proiectant de specialitate: Catrinel Lefter, dar și pe baza observațiilor din teren, precum și pe baza consultării literaturii de specialitate ținând cont de următoarele aspecte:

- ❖ elementele cadrului natural;
- ❖ caracteristicile pedogeografice locale;
- ❖ riscurile naturale de pe teritoriul comunei Blăgești, județul Bacău;
- ❖ conexiunile teritoriale;

- ❖ situația existentă a amplasamentului din punct de vedere al dotărilor din comună, respectiv din toate satele componente;
- ❖ impactul activităților asupra mediului (apa, aer, sol);
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunii urbanistice;
- ❖ posibilitatea creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și a serviciilor.

Opțiunile propuse pentru protecția factorilor de mediu pe domenii de activitate sunt:

- ❖ solicitarea acordului de mediu pentru proiectele publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, inclusiv pentru proiectele de dezafectare, care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- ❖ eliberarea autorizației de construire alta decât cea pentru locuințe cu respectarea normelor sanitare impuse de legislația sanitară în vigoare;
- ❖ realizarea lucrărilor se va face numai cu agenți economici specializați și autorizați, care să respecte legislația de mediu în ceea ce privește organizarea de șantier, utilizarea materialelor ecologice, a unor tehnologii moderne și nepoluante, cu utilaje performante care să nu polueze mediul pe perioada executării lucrărilor și care să ecologizeze zonele de lucru conform obligațiilor din acordurile de mediu;
- ❖ adoptarea elementelor arhitecturale adecvate, cu optimizarea densității de locuire, concomitent cu menținerea, întreținerea și dezvoltarea spațiilor verzi, a aliniamentelor de arbori și a perdelelor de protecție stradală;
- ❖ asigurarea amplasamentelor pentru locuințe;
- ❖ evitarea degradării mediului natural sau amenajat prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- ❖ organizarea colectării selective și asigurarea depozitării controlate a deșeurilor;
- ❖ organizarea de platforme betonate pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere în containere special amenajate și împrejmuirea platformelor;
- ❖ organizarea de platformă betonată comunală pentru gunoiul animalier;

- ❖ ecologizarea zonelor în care s-au depozitat necontrolat deșeuri de toate tipurile;
- ❖ realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- ❖ realizarea unui sistem centralizat de canalizare cu apă a satelor componente ale comunei;
- ❖ racordarea sistemului de canalizare la o stație de epurare eficientă și conformă cu legislația de mediu din vigoare;
- ❖ crearea, conservarea și protejarea spațiilor verzi rurale existente;
- ❖ utilizarea îngrășămintelor chimice și a produselor de protecție a plantelor cu respectarea instrucțiunilor de aplicare, transport, depozitare, etc.;
- ❖ adoptarea unor măsuri de menținere și ameliorare a fondului peisagistic natural și antropic, stabilirea condițiilor de refacere peisagistică și ecologică a zonelor deteriorate;
- ❖ amplasarea căilor și mijloacelor de transport, a rețelelor de canalizare și a altor obiective și activități fără a prejudicia ambientul, starea de sănătate și de confort a populației;
- ❖ informarea populației asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și a mediului, eliminarea stărilor conflictuale generate de dezvoltările industriale prin transparență;
- ❖ adoptarea unor politici de mediu transparente și comunicate populației din zona în ceea ce privește programele de dezvoltare ale comunei;
- ❖ consolidarea malurilor pâraielor cu plantații sau ziduri de sprijin;
- ❖ amenajări specifice pentru turism după caz, prin valorificarea cadrului natural;
- ❖ dezvoltarea infrastructurii și realizarea rețelelor tehnico-edilitare;
- ❖ îmbunătățirea circulației pe noile trasee și refacerea îmbrăcăminții stradale, curățarea rigolelor, etc.;
- ❖ executarea de trotuare pentru circulația pietonilor;
- ❖ revizuirea periodică a tuturor podurilor și podețelor existente și repararea acestora acolo unde este cazul;
- ❖ decolmatarea și desfundarea tuturor șanțurilor și rigolelor;
- ❖ asigurarea amplasamentelor pentru locuințe.
- ❖ în ceea ce privește situl Natura 2000 ROSPA 0138 ” Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni” orice activitate care poate produce impact asupra

speciilor de păsări de interes comunitar trebuie supusă procedurii de evaluare adecvată pe componenta biodiversității.

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

Sunt necesare *măsuri tehnico-sanitare* vizând îmbunătățirea calității apei pentru băut prin *realizarea sistemului centralizat și controlul sanitar al rețelei de apă potabilă*. În paralel trebuie să se întreprindă *măsuri de preluare a apelor uzate provenite din gospodăriile populației sau de la instituții și agenți economici prin realizarea rețelei de canalizare și epurarea apelor uzate*.

Pentru stoparea poluării apelor este necesară *instituirea unor zone de protecție sanitară a apelor de suprafață*.

Se propune *preluarea de apă potabilă din surse sigure*, inclusiv prin *săparea de puțuri de captare de adâncime*, stocarea în rezervoare de apă de unde, o dată controlați parametrii de calitate, să fie trimisă, prin sistem centralizat, în gospodăriile populației.

În jurul captărilor și a rezervoarelor vor fi *instituite zone de protecție sanitară* (gard la 10 m distanță de construcțiile existente pentru stațiile de pompare și la 20 m la stațiile de captare, rezervoare și stații de epurare).

În cazul *continuării preluării apei de băut din fântânile existente în gospodăria se impune determinarea potabilității apei prin efectuarea de analize mai ales de determinarea nitraților și încărcării microbiologice*.

Constituirea unui sistem selectiv de colectare și dotarea cu mijloace de transport adecvate ar reduce considerabil poluarea solului. De asemenea, este necesară construirea unei platforme comunale de gunoi animalier.

Prin rezolvarea acestor probleme starea mediului la nivelul comunei Blăgești din județul Bacău se va ameliora considerabil.

XI. Rezumat fără caracter tehnic

DENUMIREA PLANULUI: Planul Urbanistic General al comunei Blăgești, județul Bacău.

TITULARUL PLANULUI: Unitățile administrativ teritoriale ale comunei Blăgești, județul Bacău.

PROIECTANT: S.C. “Lef Proiect” S.R.L. Bacău. Proiectant de specialitate: Catrinel Lefter Birou Individual de Arhitectură.

ELABORATOR DE MEDIU: SC TOPMED PROJECT SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 685, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Bacău, Str. Mioriței, Nr. 27, ap. 7, județul Bacău, tel: 0747284333, 0729017558; topmedproject@gmail.com.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe este un proces conform cu legislația națională privind protecția de mediului, care prevede ca planurile susceptibile a avea efecte semnificative asupra mediului, să fie supuse unui proces de evaluare a acestor efecte înainte de aprobarea lor, în scopul promovării celei mai favorabile alternative din punct de vedere a protecției mediului.

Scopul documentației este de a asigura integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea planului prin evaluarea posibilelor efecte ale PLANULUI URBANISTIC GENERAL al comunei Blăgești, județul Bacău și de a identifica modalități de minimizare a acestor efecte, în vederea obținerii Avizului de Mediu necesar pentru aprobarea planului.

Orice propunere de intervenție asupra mediului natural poate produce pe lângă efecte directe și o serie de efecte indirecte care trebuie evaluate în scopul validării sau invalidării activităților propuse în PUG. Necesitatea, analizării tuturor efectelor determinate de intervenția propusă și evaluarea impactului asupra mediului este determinată de cel puțin trei argumente:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte potențiale nedorite – principiul precauției;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților reale pentru selecția alternativei optime care să conducă la atingerea scopului planului cu integrarea măsurilor necesare pentru respectarea prevederilor privind protecția mediului;
- consultarea și implicarea a cât mai mulți factori de decizie la promovarea unor activități care pot influența viața într-un fel sau altul corelat cu respectarea dreptului participării publicului la luarea deciziilor privind mediul.

Evaluarea de mediu are rolul de a prognoza relația sau efectul asupra mediului înconjurător a unor propuneri de activități, în diferite etape și condiții ce pot să apară într-un viitor apropiat sau mai puțin apropiat.

Raportul de Mediu conține estimări și prognoze prin care se obțin informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor potențiale cumulate, anterioare, prezente și viitoare, în scopul cuantificării impactului de mediu efectiv realționat cu condițiile de pe un amplasament.

Obiective ale planului urbanistic general

Planul Urbanistic General al comunei Blăgești, județul Bacău are ca scop stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului administrativ și dezvoltare urbanistică a comunei. În conformitate cu legea 350/2001 cu modificările și completările ulterioare, planul urbanistic general cuprinde atât reglementări pe termen scurt cât și reglementări pe termen lung, la nivelul unității teritoriale administrative.

Reglementările pe termen scurt se referă la următoarele aspecte: stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan în relație cu teritoriul administrativ al comunei, stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan, zonificarea funcțională în corelație cu organizarea rețelei de circulație, delimitarea zonelor afectate de servituți publice, modernizarea și dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare, stabilirea zonelor protejate și de protecție a monumentelor istorice și a siturilor arheologice reperate, zonele care au instituite un regim special de protecție prevăzut în legislația în vigoare, formele de proprietate și circulația juridică a terenurilor, precizarea condițiilor de amplasare și conformare a

volumelor construite, amenajate și plantate, zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone, zone de risc datorate unor depozitari istorice de deșeuri.

Reglementările pe termen mediu și lung se referă la: evoluția în perspectivă a localităților componente, direcțiile de dezvoltare funcțională în teritoriu, traseele coridoarelor de circulație și de echipare prevăzute în planurile de amenajare a teritoriului național, zonal și județean, zonele de risc natural delimitate și declarate astfel, conform legii, precum și la măsurile specifice privind prevenirea și atenuarea riscurilor, utilizarea terenurilor și realizarea construcțiilor în aceste zone, lista principalelor proiecte de dezvoltare și restructurare, stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară și definitivă de construire, delimitarea zonelor în care se preconizează operațiuni urbanistice de regenerare urbană.

Reglementările enunțate în cadrul P.U.G.-ului se detaliază și legisferează prin Regulamentul Local de Urbanism (R.L.U.). P.U.G. ne furnizează o bază de date și constituie după aprobare un instrument de lucru accesibil, la îndemâna administrației publice locale, cât și a factorilor asociați, el reprezentând o fază premergătoare realizării investițiilor prin corelări cu strategiile sectoriale.

Pentru comuna Blăgești, s-a întocmit strategia de dezvoltare a comunei, strategie ce a fost aprobată prin HCL 26/29.07.2012 de către Consiliul Local. În vederea realizării conceptului ce stă la baza dezvoltării viitoare a comunei Blăgești și anume "Până în anul 2020, comuna Blăgești va deveni o comunitate în care condițiile socio-culturale și economice vor permite condiții de viață decente pentru locuitori, aspect care va favoriza întoarcerea în localitate a unui număr însemnat de persoane plecate la muncă" este necesară atingerea unor obiective generale și prioritare.

Domenii strategice:

1. Mediu
2. Socio-uman
3. Economic
4. Infrastructură locală
5. Administrație publică locală.

Direcții strategice de intervenții

Mediu

- 1.1 Îmbunătățirea managementului sistemului de gestionare al deșeurilor.
- 1.2 Prevenirea și combaterea efectelor nocive asupra mediului.
- 1.3 Dezvoltarea spațiilor verzi și crearea unor perdele de protecție.
- 1.4 Protejarea mediului prin creșterea producției de energie din surse regenerabile.

Mediul socio-uman

- 2.1 Sănătate: Îmbunătățirea serviciilor de sănătate.
- 2.2 Învățământ/Educație: Îmbunătățirea serviciilor de educație și formare.
- 2.3 Ocupare și piața muncii: Promovarea unui sistem de pregătire și conversie profesională conforme cu cerințele pieții muncii.
- 2.4 Social: Promovarea incluziunii sociale.
- 2.5 Cultură: Dezvoltarea potențialului uman prin participarea la activități culturale.
- 2.6 Culte: Îmbunătățirea comunicării dintre cetățeni de confesiuni religioase diferite prin acțiuni în domeniu.
- 2.7 Sport: Dezvoltarea potențialului uman prin participarea la activități sportive.

Economic

- 3.1 Dezvoltarea și susținerea unui mediu economic care să asigure creșterea economiei locale.
- 3.2 Diversificarea activităților economice pe plan local.
- 3.3 Punerea în valoare a potențialului turistic local.

Infrastructură locală

- 4.1 Îmbunătățirea și extinderea infrastructurii de transport rutier.
- 4.2 Îmbunătățirea și extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică.
- 4.3 Înființarea rețelei de alimentare cu apă.
- 4.4 Înființarea rețelei de canalizare.
- 4.5 Înființarea rețelei de alimentare cu gaz metan.

Administrație publică locală

- 5.1 Îmbunătățirea capacității instituționale și administrative la nivelul Administrației Publice Locale și societății civile.
- 5.2 Modernizarea serviciilor de Administrație Publică Locală.
- 5.3 Îmbunătățirea sistemului de asigurare a siguranței cetățeanului.

Planul Urbanistic General se elaborează în baza strategiei de dezvoltare și se corelează cu bugetul și programele de investiții publice ale comunei.

Documentația de față studiază stadiul actual al dezvoltării actualizând situația existentă referitoare la evoluția localităților, elementele cadrului natural, relații în teritoriu, potențial economic, populație și elemente demografice și sociale. Pe baza analizei situației existente și în corelare cu strategia de dezvoltare a comunei Blăgești și a Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Bacău se vor elabora propunerile de dezvoltare urbanistică pentru o perioadă de 5-10 ani.

Pentru elaborarea Raportului de mediu s-au avut la bază următoarele:

- Planul Urbanistic General elaborat al comunei Blăgești, jud. Bacău - memoriu general;
- Date și planuri preluate de la beneficiar;
- Investigații pe teren;
- Date și documente puse la dispoziție de autorități sau disponibile pe paginile web ale acestora, ca informații privind mediul;
- Date statistice precum și metodologii de calcul/softuri agreate pe plan internațional și recunoscute de autoritățile de mediu;
- Legislația de mediu în vigoare;
- Alte studii de specialitate puse la dispoziție de titular;
- Studii și cercetări publicate;
- Avize de principiu emise de autorități ale administrației publice naționale și locale;

Măsurile propuse prin PUG la disfuncționalitățile identificate

În continuare, se prezintă un rezumat al situației existente din comuna Blăgești, iar pe baza analizei acesteia se prezintă propunerea de soluții care să rezolve disfuncționalitățile prezente și să conducă la dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate economică din comuna Blăgești, conform PUG-ului. Soluțiile propuse sunt analizate din punct de vedere al protecției mediului.

Organizarea circulației

Situația existentă

Comuna Blăgești se situează în partea de nord a județului Bacău, la o distanță de 20 km de municipiul Bacău, în nord-vestul acestuia și la o distanță de

4 km de orașul Buhuși, în sud-vestul acestuia. Comuna este dezvoltată de-a lungul drumurilor existente: drumul județean DJ 156B și DJ 156G și drumul comunal DC 192:

- DJ 156 B, Buhuși – Blăgești - Poiana Negustorului - Băsăști, drum ce străbate teritoriul administrativ al comunei de la N-E la S-V făcând legătura localităților componente ale comunei cu comuna Balcani.

- DJ 156 G, Lespezi - Buda - Blăgești, drum ce face legătura localităților componente ale comunei cu DJ 156 B.

- DC 192 se intersectează cu drumul județean DJ 156B pe teritoriul localității Blăgești și face legătura acesteia cu localitățile Valea lui Ion și Țârdeni Mari.

Trama stradală secundară este formată, în general, dintr-o rețea de străzi colectoare sau de folosință locală ce preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale, respectiv, asigură accesul la locuințe sau servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

Drumurile ce aparțin domeniului public al comunei Blăgești, au o lungime totală de 62,14 km din care 19,14 km sunt asfaltate.

Căi ferate

Comuna Blăgești nu este traversată de nici o linie de cale ferată. Cea mai apropiată gară este în localitatea Racova.

Situația propusă prin PUG

Pentru buna funcționare a traficului auto și pietonal pe teritoriul comunei Blăgești, județul Bacău este necesar a se realiza următoarele:

- Realizarea de investiții în modernizarea drumurilor de exploatație agricolă care să asigure un acces facil al agricultorilor la terenurile arabile;
- Modernizarea intersecțiilor existente dintre DJ 156B, DJ 156G și DC 192;
- În zonele introduse în intravilan și unde se realizează grupuri mari de locuințe se impune a se realiza trasee de străzi noi de categoria a III-a respectiv a IV-a, colectoare sau de folosință locală;
- Reabilitarea trotuarelor pietonale, borduri, înființare rampe pentru persoane cu handicap;
- Asfaltare drumuri balastate existente;

→ Întreținerea și repararea drumurilor cu sistem rutier definitiv.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Situația existentă

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ ilustrează categoriile de folosință ale terenurilor, grupate pe teritoriul extravilan, intravilan și total.

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Blăgești este de 9663,28 ha, din care 3538 ha reprezintă teren agricol (36,61% din total administrativ).

Intravilanul existent la data întocmirii prezentei documentații este următorul:

- ✓ Localitatea Blăgești (reședință de comună) – 295,78 ha;
- ✓ Localitatea Buda – 146,72 ha;
- ✓ Localitatea Valea lui Ion – 141,33 ha;
- ✓ Localitatea Țârdeniei Mari – 86,84 ha;
- ✓ Localitatea Poiana Negustorului – 15,44 ha;

Total intravilan – 686,11 ha.

Zone funcționale

Zonele funcționale reprezintă imaginea evoluției unei așezări sub raportul funcționalității.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale.

Zona de locuit

Zona de locuințe existentă ocupă în prezent cea mai mare suprafață din intravilan, fiind alcătuită din locuințe individuale de tip rural și locuințe colective în blocuri cu P + niveluri.

Organizarea zonei de locuit este specifică așezărilor rurale și se face de-a lungul căilor de comunicație și a văilor apelor curgătoare.

Fondul de locuințe colective este dezvoltat în localitatea Blăgești pe partea dreaptă a drumului județean DJ 156 B Buhuși-Blăgești și este reprezentat de 1 bloc cu 4 apartamente. Imobilele sunt în general, în stare bună, oferind un nivel de confort satisfăcător, sunt alimentate cu apă din surse proprii și dispun de fosă septică pentru evacuarea apelor menajere.

Fondul de locuințe individuale este format din imobile care au regim de înălțime P și P + 1, maxim P + 1 + M. Materialele utilizate includ cărămidă, chirpici, paianță, lemn și tablă, țiglă, carton sau șindrilă pentru învelitori. Gospodăriile includ, alături de locuințe, și diferite anexe, pe loturi a căror suprafață variază de la o zonă la alta.

Zona activităților economice

Activitatea de tip industrial este reprezentată la nivelul comunei de:

- industrie alimentară - 3 mori și o unitate de panificație
- mică producție - 3 ateliere de fabricare articole din blană
- producție – fabrică mobilier
- depozitare – 3 depozite materiale de construcții.

Activități agro-zootehnice

În ansamblu, profilul economic al comunei Blăgești este agro-zootehnic, activitățile preponderente fiind agricole atât în gospodăriile personale cât și în unitățile local active (cultivatori cereale, crescători animale).

Pe raza comunei își desfășoară activitatea două societăți cu profil agro-zootehnic.

Căi de comunicație și transporturi

Zona căilor de comunicație este reprezentată de trama stradală majoră comunei care este formată din drumurile existente drumul județean DJ 156 B, Buhuși – Blăgești - Poiana Negustorului - Băsăști, drumul județean DJ 156 G, Lespezi - Buda – Blăgești și drumul comunal DC 192 se intersectează cu drumul județean DJ 156 B pe teritoriul localității Blăgești și face legătura acesteia cu localitățile Valea lui Ion și Țardenii Mari.

Trama stradală secundară este formată în general dintr-o rețea de străzi colectoare sau de folosință locală ce preiau fluxurile de trafic din zonele funcționale și le dirijează spre străzile de legătură sau magistrale respectiv asigură accesul la locuințe sau servicii curente sau ocazionale din zonele cu trafic foarte redus.

Zona spațiilor verzi, agrement, sport

Zona de recreere, spații verzi este reprezentată la nivelul comunei de 38,31 ha.

Zona gospodărie comunală

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, salubritatea localității, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.

Activitățile prestate de către operator sunt colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc).

În vederea colectării deșeurilor, comuna Blăgești are încheiat un contract cu SC ROMPREST SERVICE SA, care colectează o dată pe săptămână.

Pe teritoriul comunei se găsesc 4 cimitire.

Zona de echipare edilitară

Această zonă este formată din construcțiile aferente sistemelor de alimentare cu apă și canalizare (zone de captare, rezervoare, stația de epurare a apelor uzate), construcții aparținând sistemelor de alimentare cu gaze naturale și energie electrică.

Comuna Blăgești nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare. Construcțiile existente sunt prevăzute cu puțuri forate sau fântâni pentru asigurarea apei și cu fose septice pentru preluarea apei menajere.

Pe teritoriul comunei Blăgești există instalații electrice de înaltă și medie tensiune precum și posturi de transformare aeriene, montate pe stâlpi, pentru alimentarea la tensiune joasă, a gospodăriilor, obiectelor social-culturale și pentru iluminatul public.

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către Telekom România.

Telefonia mobilă este reprezentată de rețelele Vodafone, RCS-RDS, Telekom și Orange.

Principalii furnizori de servicii internet sunt: Toptelekom și UPC.

În comună există conexiune TV furnizată de TV ATKA.

Încălzirea locuințelor și a dotărilor social culturale se face cu sobe cu combustibil solid.

Pentru prepararea hranei se folosesc butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne. În prezent, pe teritoriul comunei nu există rețea de gaze naturale.

Zona de servicii

Obiective de interes public

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit, producție, circulație. Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități completându-se datorită evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărimea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai și de alți factori ai localității.

În raport cu funcția care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- ✚ Administrație publică locală: Primărie – Consiliul Local;
- ✚ Învățământ: 7 școli, 8 grădinițe cu cel puțin 1 sau 2 grupe;
- ✚ Sănătate: Dispensar uman, farmacie, cabinet stomatologic, dispensar veterinar;
- ✚ Cultură, culte: 4 biblioteci publice, 5 biserici ortodoxe, 1 biserică penticostală;
- ✚ Telecomunicații: 1 centrală cu o capacitate de 300 de linii;
- ✚ Poștă: Servicii poștale diversificate: încasări facturi telefon, transfer bani, mandate electronice poștale, vânzări timbre și efecte poștale, mărfuri comerciale, încasări și distribuție presă, achitări pensii, mandate etc.;
- ✚ Pază și protecție: 1 sediu poliție.

Comerț și prestări servicii

Zona serviciilor este reprezentată de o unitate de reparații auto, o unitate de croitorie, o unitate de lucrări construcții și 63 de unități ce practică comerțul cu amănuntul.

Destinație specială:

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de suprafața aferentă postului de poliție în localitatea Blăgești.

Pentru determinarea bilanțului teritorial existent, s-a procedat la studierea datelor documentare furnizate de O.C.P.I. Bacău, registrul și planurile cadastrale privind structura intravilanului și extravilanului întregului teritoriu administrativ al comunei.

Scopul prelucrării acestor date a fost:

- Determinarea structurii funcționale reactualizate a intravilanului;
- Determinarea structurii categoriilor de folosință a terenurilor din extravilanul comunei.

Suprafața cuprinsă în intravilanul comunei reactualizată este de 686,11 ha și reprezintă 7,10% din suprafața totală a teritoriului administrativ care este de 9663 ha.

Teritoriul extravilan este de 8976,89 ha și reprezintă 92,9% din suprafața totală a teritoriului administrativ.

Situația propusă prin PUG

Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial

În urma discuțiilor purtate cu factorii de decizie din cadrul Primăriei comunei Blăgești s-a decis suplimentarea suprafețelor intravilanului în scopul extinderii zonelor funcționale.

În urma introducerii în intravilan cât și a scoaterii din intravilan a unor suprafețe de teren, configurația spațială a localităților va fi următoarea:

Pentru localitatea Blăgești:

- ✓ Trup A localitatea Blăgești cu funcțiune dominantă de locuire – S = 288,00 ha.
- ✓ Trup B localitatea Blăgești cu funcțiune de unități agro-zootehnice și zonă mixtă unități agrozootehnice/ industrie/ depozitare propus S = 93,27 ha.
- ✓ Trup C localitatea Blăgești – cu funcțiunea de gospodărie comunală S = 2,74 ha.
- ✓ Trup D localitatea Blăgești – cu funcțiunea de teren de sport S = 1,55 ha.
- ✓ Trup E localitatea Blăgești – cu funcțiunea de locuințe S = 0,47 ha.
- ✓ Trup F localitatea Blăgești - Gospodărie comunală (platformă dejecții) S = 0,24 ha.

Pentru localitatea Buda:

- ❖ Trup A localitatea Buda cu funcțiune dominantă de locuire S = 131,29 ha.

Pentru localitatea Valea lui Ion:

- Trup A localitatea Valea lui Ion, cu funcțiune dominantă de locuire S = 129,04 ha.

- Trup B localitatea Valea lui Ion, cu funcțiune dominantă de locuire $S = 2,48$ ha.
Pentru localitatea Țârdenii Mari:
 - Trup A localitatea Țârdenii Mari cu funcțiune dominantă de locuire – $S = 87,58$ ha.
 - Trup B localitatea Țârdenii Mari cu funcțiune dominantă de locuire – $S = 0,71$ ha.
 - Trup C localitatea Țârdenii Mari cu funcțiune de instituții și servicii – $S = 0,31$ ha.
 - Pentru localitatea Poiana Negustorului:**
 - Trup A localitatea Poiana Negustorului cu funcțiune dominantă de locuire – $S = 16,98$ ha.
- În total intravilanul comunei Blăgești va fi de 754,66 ha, față de 686 ha.

Zonificare funcțională

Zona de locuit și funcțiuni complementare

Zona de locuit reprezintă procentul cel mai mare dintre zonele funcționale existente în intravilan. Prin prezenta documentație se propune suplimentarea acesteia. Echiparea edilitară incompletă reprezintă o disfuncționalitate în cadrul zonei de locuit.

Categorii de intervenții propuse:

- Amplasarea în zona de locuit doar a funcțiilor complementare, care nu produc incomodări locuirii.
- Funcționalul locuințelor precum și conformarea estetică a construcțiilor va urmări asigurarea unui grad de confort civilizat, siguranța în exploatare și păstrarea specificului local arhitectural, (prevederea de camere pentru baie în locuință, folosirea de materiale durabile, dotarea cu apă – canal).

Instituții publice și servicii.

Obiectivele de interes public sau dotările însumează o mare diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zona de locuit, producție, circulație. Ele constituie elemente obligatorii ale așezărilor de locuit cu legături nemijlocite cu locuințele, apariția unor noi astfel de activități completându-se datorită evoluției funcției de locuire. Acestea au rezultat din necesitățile condiționate de mărirea, profilul și rolul în teritoriu, de nivelul de trai și de alți factori ai localității.

În raport cu funcția care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- Administrație publică locală: Primărie – Consiliul Local
- Învățământ: 7 școli, 8 grădinițe cu cel puțin 1 sau 2 grupe
- Sănătate: Dispensar uman, farmacie, cabinet stomatologic, dispensar veterinar
- Cultură, culte: 4 biblioteci publice, 5 biserici ortodoxe, 1 biserică penticostală
- Telecomunicații: 1 centrală cu o capacitate de 300 de linii
- Poștă: Servicii poștale diversificate: încasări facturi telefon, transfer bani, mandate electronice poștale, vânzări timbre și efecte poștale, mărfuri comerciale, încasări și distribuție presă, achitări pensii, mandate
- Pază și protecție: 1 sediu poliție.

Datorită faptului că din suprafața instituțiilor publice s-a scăzut ponderea spațiilor verzi aferente acestora, procentul final rezultat este mai mic decât cel anterior.

Căi de comunicație.

În vederea realizării unei circulații fluente și asigurării accesibilității în localități se reglementează următoarele:

- trasarea zonei de protecție a drumurilor DJ 156 B, DJ 156 G, DC 192, conform art. 19, al. 4 din OG 43/1997 și stabilirea distanței dintre gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor la minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale;
- conform art. 17 din Ord. 43/1997 ”Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului prin:
 - a) neasigurarea scurgerii apelor în mod corespunzător;
 - b) executarea de construcții, împrejurări sau plantații care să provoace înzăpezirea drumului sau să împiedice vizibilitatea pe drum;
 - c) executarea unor lucrări care periclitizează stabilitatea drumului, siguranța circulației sau modifică regimul apelor subterane sau de suprafață;
 - d) practicarea comerțului ambulant în zona drumului, în alte locuri decât cele destinate acestui scop”.

- intersecția dintre drumurile DJ 156 B, DJ 156 G și DC 192 va fi amenajată conform normativelor tehnice în vigoare cu o semnalizare rutieră corespunzătoare (STAS 1848/1 -2011 Semnalizare rutieră și STAS 1848 /7 - 2011 Marcaje rutiere);
- separarea fluxului auto de cel al pietonilor prin construirea de trotuare cel puțin pe una din lateralele străzilor principale;
- crearea de locuri pentru parcare autoturismelor, dimensionate corespunzător, în zona instituțiilor de utilitate publică (școli, grădinițe, poliție, primărie etc.);
- în toate zonele laterale străzilor, unde se amenajează parcaje vor fi executate și treceri de pietoni. În apropierea locurilor frecventate de copii (școli, grădinițe, locuri de joacă etc.) se instituie semnalizare de avertizare, eventual de limitare a vitezei de circulație, treceri de pietoni, iluminare artificială a zonei;
- modernizarea unor drumuri în vederea realizării unor profile transversale corespunzătoare (conform planșei U3). Datorită faptului că au fost luate în calcul spațiile verzi aferente zonei de drum procentul ocupat de aceasta va fi mai mic decât cel anterior.
- spații verzi - amenajări sportive, agrement: se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi astfel încât, zona de spații verzi să cuprindă la nivelul comunei o suprafață totală de 47,00 ha. Această suprafață rezultă din însumarea suprafețelor spațiilor verzi aferente fiecărei zone funcționale în parte la care s-au adăugat perdelele de protecție ale cursurilor de apă.
- gospodărie comunală: prin prezenta documentație s-au stabilit zonele de protecție sanitară a obiectivelor de gospodărie comunală, reprezentate grafic în planșa de reglementări urbanistice U3. În zona de protecție sanitară a cimitirelor este permisă construirea de locuințe doar dacă acestea sunt racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă și canalizare. Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasate conform planșelor de Încadrare în zonă și Reglementări urbanistice cu zona de protecție sanitară de 500 metri.

Zona cu destinație specială

Zona cu destinație specială este reprezentată la nivelul comunei de suprafața aferentă postului de poliție din localitatea Blăgești. Orice intervenție în acest perimetru se va face numai cu avizul Statului Major General.

Zone cu riscuri naturale

Situația existentă

Din punct de vedere geotehnic teritoriul administrativ al comunei Blăgești (în special zonele cuprinse în limitele de intravilan), se caracterizează prin risc geotehnic mediu, generat de prezența terenurilor în pantă, care are caracter prăfos în general. Prezența unor acvifere de versant, chiar foarte modeste, contribuie substanțial la crearea acestui risc geotehnic.

Există terenuri cu pante ridicate, de cca. 20 %, care asociate cu mici acvifere de versant formează izvoare concentrate și pot induce apariția unor dezechilibre susceptibile să producă alunecări superficiale de teren. Astfel de terenuri sunt prezente în intravilanul tuturor localităților comunei.

Un alt fenomen frecvent în văile cursurilor de apă de pe teritoriul comunei Blăgești, este producerea inundațiilor. Practic toată zona de șes aluvial a pâraielor, până la zona coluviilor de la baza versanților, poate fi afectată, episodic, de fenomenul de inundație. Albia majoră îngustă, cursul meandrat și numeroase obstacole antropice de pe vale favorizează, în timpul precipitațiilor abundente și de durată, ieșirea apei din albia majoră și inundarea terenurilor din vecinătate, dintre care unele sunt ocupate cu locuințe sau gospodării.

Producerea frecventă a inundațiilor a dus, în timp, la formarea în șesul aluvial, a unor terenuri gleice, practic impermeabile, pe care apa din precipitații se menține timp îndelungat. Ca urmare, aceste terenuri prezintă activitate medie ca terenuri cu umflări și contracții mari (PUCM). Ele pot fi găsite pe toată lungimea cursului de apă.

Satul Blăgești s-a dezvoltat în cea mai mare parte în zona de glacis coluvial formată la baza Dealului Viei, parte componentă a Dealului Chicera Mare.

Terenul de glacis pe care s-a constituit cea mai mare parte a satului are un caracter predominant argilos-prăfos, fiind constituit dintr-un strat superficial de prafuri argioase sau prafuri nisipoase argiloase, urmate în adâncime de argile prăfoase cu rare intercalații decimetrice de nisip.

Stratificația relativ orizontală a acestor depozite nu favorizează producerea fenomenelor morfo-dinamice și din acest motiv amplasamentele din intravilan sunt stabile.

În extravilan, amonte de sat sunt forme de eroziune lineară, incipiente sau dezvoltate, sub formă de ravene sau făgașe. Stabilizarea lor poate fi importantă, deoarece ele evoluează permanent sub influența factorilor de mediu (precipitații torențiale, îngheț-dezghet) și pot apărea în viitor și amplasamente din intravilan.

Satul Buda este situat în versantul drept al văii Bistriței, la poalele aceluiași Deal al Viei (419 m), pe terara de 8-20 m altitudine, în apropiere de piciorul taluzului terasei de 80-90 m altitudine relativă, în perimetrul de dezvoltare a depozitelor de glacis coluvial de la baza acestei din urmă terase.

Partea de sat care este situată în partea de glacis coluvial nu este pe teren inundabil, deși pe debușee și văi torențiale din versantul de deal se pot forma temporar, la ploile importante, curgeri torențiale care afectează în special gospodăriile de pe drumul amonte, paralel cu drumul județean, zonă unde nu este prezentă albia veche a pârâului Buda.

În amonte de sat, versanții de deal au pante destul de mari și din acest motiv au apărut făgașe de eroziune care, până în prezent, sunt stabilizate cu vegetație și nu au evoluat.

La extremitatea estică a localității, unde intravilanul se învecinează cu albia majoră a râului Bistrița, pe partea nordică a drumului județean există potențial de instabilitate, datorită pantei mari a taluzului albiei majore. Dacă nu apar încărcări suplimentare, amplasamentul drumului județean nu este în pericol, cu atât mai mult cu cât debitele pe albia amenajată hidroenergetic a râului Bistrița sunt controlate și nu apar viituri cu efect erozional.

Satul Valea lui Ion s-a dezvoltat pe malul drept al pârâului Valea lui Ion în cursul inferior și pe cursul inferior al pârâului Mocanilor, pe podul terasei de 8-15 m altitudine din versantul drept al râului Bistrița. O mică parte din sat ocupă teren pe podul terasei de luncă, de 5-7 m altitudine relativă a râului Bistrița.

Pe tronsonul din zona satului, pârâul Valea lui Ion are un traseu meandrat dar curge într-un debleu de 4-5 m adâncime, punând rar probleme de inundabilitate. Terenul pe care este construit satul, reprezentat de un pod de terasă medie, este format superficial din depozite predominant prăfoase, fără consemnări de tasare suplimentară la umezire. Însă caracterul prăfos al cuverturii superficiale pune probleme de stabilitate în zonele de pantă a reliefului, aflate în majoritate în extravilan. Dealul Viilor, care reprezintă

interfluviul dintre pâraiele Valea lui Ion și Valea Mocanilor este puternic afectat de fenomene de versant, în care sunt antrenate depozitele prăfoase.

De asemenea, la extremitatea vestică a satului, în apropierea gospodăriilor, versantul de deal are aspect instabil.

Satul Țârdeniei Mari este amplasat în cea mai mare parte pe malul stâng al pârâului Valea lui Ion, pe cursul mediu și superior al acestuia, dar și pe cursul pârâului Țârdeni sau al pârâului Cobzarilor, cu izvoarele în județul Neamț.

Zonele de influență ale pârâului Valea lui Ion cu afluenții săi, sunt zone expuse la pericolul de inundare, datorită pantelor longitudinale mari ale talvegului, pe care albiile acestor afluenți le au. De asemenea, cu excepția pârâului Țârdeni, celelalte pâraie nu au bazin hidrologic împădurit și, la precipitații mari, timpul de concentrare pe vale este redus, deci debite mari de apă se acumulează rapid și pot inunda punctele de confluență și împrejurmile.

Acolo unde gospodăriile s-au amplasat pe terenuri cu pantă mai mare, cum sunt cele de pe drumul de lângă cimitir, este posibilă apariția unor fenomene de dezechilibru, în special acolo unde se produc excavații nesprijinite în versant, pentru crearea unor platforme orizontale de amplasare a locuințelor.

Satul Poiana Negustorului a fost construit pe zona de șea de pe culmea Dealului Poiana Negustorului, pe un teren relativ plan și cu înclinări domoale spre sud și mai accentuate spre nord. Locuințele sunt situate în cea mai mare parte pe relieful de culme.

Situarea acestei localități pe o zonă înaltă o ferește de problema inundațiilor. Scurgerea superficială dinspre zona de pădure este redusă și nu afectează locuințele satului.

Suprafața de teren pe care s-a dezvoltat localitatea este stabilă, fiind pe o culme (șea) de deal, înconjurată de pădure. Pantele dealului sunt domoale și împădurite în totalitate.

Situația propusă prin PUG

Măsuri în zonele cu risc de inundații

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

- instituirea zonei de protecție a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei, cu interdicție de construire de o parte și de alta a albiei în limita a 30 m - evitarea construcției de locuințe și de obiective sociale, culturale și/sau economice în zonele potențial inundabile;
- reducerea scurgerii rapide pe teritoriul comunei prin realizarea de lucrări de împădurire, însămânțări pentru dezvoltarea vegetației ierboase, reînființarea plantațiilor pomicole și viticole, etc.;
- instituirea interdicției temporare de construire pe versanții afectați de scurgerea torenților până la realizarea canalizării apelor pluviale, în conformitate cu volumul de apă de pe versanți;
- decolmatarea podețelor și asigurarea secțiunii de scurgere a apelor;
- monitorizarea permanentă de către C.L. Blăgești pentru Situații de Urgență a fenomenului și informarea de urgență a Centrului Operațional Județean în cazul creerii unor situații de urgență datorate evoluției necontrolate a situației;
- întreținerea albiilor cursurilor de apă și a văilor torențiale prin îngrijirea vegetației de pe maluri, prin controlul strict asupra depozitării gunoaielor și a altor materiale care pot colmata secțiunea de scurgere a apei;
- primăria comunei să inițieze demersurile necesare în vederea obținerii fondurilor necesare realizării lucrărilor de amenajare a zonelor afectate; implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare pentru cazuri de inundații;
- întreținerea corespunzătoare a șanțurilor și a rigolelor de scurgere, din secțiunile podurilor și podețelor din localități;
- comunicarea cu populația și educarea ei în ceea ce privește comportamentul în cazuri de inundații;
- asigurarea de resurse (materiale, financiare, umane) la nivel local pentru intervenția operativă;
- în zonele cu risc de inundabilitate datorită apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii pentru identificarea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizare a cursurilor de apă existente, îndiguiri;
- în zonele potențial inundabile din cauza creșterii nivelului apei pâraielor, construirea devine potențial posibilă numai în urma unor studii de specialitate (realizarea de hărți de risc, proiect de îndiguire aprobat în condițiile legii).

Gospodărirea apelor

Situația existentă

Rețeaua hidrografică care drenează teritoriul comunei Blăgești este tributară în totalitate râului Bistrița. Cele mai importante cursuri de apă cu regim permanent sunt, de la vest la est (dinspre amonte spre aval): pârâul Țârdărei, pârâul Blăgești, care a fost reprofilat la ieșirea din intravilan, pârâul Dragova, de asemenea reprofilat în extravilan și pârâul Buda, care continuă valea reprofilată a pârâului Dragova.

Numeroase cursuri semipermanente fragmentează culmile dealurilor: Valea Caselor și Valea lui Mihai, afluenți ai pârâului Țârdeni, Văile Trestia, Cristoi, Pârâul Alb, Ulmilor, Ruptura, Casandra, afluenți ai pârâului Blăgești și Văile Ilieși, Pucioasa Mare și Tocila, afluenți ai pârâului Buda.

În ceea ce privește lucrările de amenajare de gospodărire a apelor menționăm următoarele:






- au fost realizate regularizări pe râul Bistrița amonte pod DJ 156 B
- în anul 2006 a fost realizat un pod în localitatea Buda, DJ Km 1 + 900
- în anul 2016 au fost realizate podețe:
 - Blăgești/Ciubota - 7 buc. + 2 buc. reparate
 - Valea lui Ion/str. Florișenilor - 2 buc.
 - Țârdenii Mari/Cantonului - 4 buc.
 - Țârdenii Mari/Florilor - 6 buc.
- la data întocmirii prezentei documentații se execută decolmatări pe pâraiele Ciubota și Blăgeasca.

Situația propusă prin PUG

Promovarea proiectelor pentru eliminarea cauzelor ce produc inundații sau băltiri va furniza date pentru controlul debitelor, construirea de diguri de apărare, consolidări de maluri și versanți, alte amenajări specifice, sau plantări de vegetație protectoare. Aceste documentații vor fi întocmite în ideea regularizării pâraielor ce produc calamități și până la realizarea lor se vor respecta zonele înscrise pe planuri privind restricția de construire.

Primăria comunei împreună cu instituțiile abilitate vor asigura includerea cu prioritate a acestor categorii de lucrări și intervenția imediată, precum și solicitarea de fonduri pentru realizarea lor.

Aceste măsuri se vor concretiza prin:

-  regularizarea pâraielor care provoacă pagube materiale;
-  decolmatarea pâraielor;
-  consolidarea malurilor;
-  lărgirea albiilor și eliminarea meandrelor agresive;
-  plantări de vegetație protectoare.

În zonele aflate în pericol de a fi inundate în urma ploilor mari sau a topirii zăpezilor se propune recalibrarea cursurilor de apă pentru mărirea capacității de transport a apelor și supraînălțarea malurilor pe lungimea zonelor afectate.

Pentru asigurarea unei ape brute de calitate este necesară împrejmuirea și marcarea zonei de protecție sanitară, cu regim sever, pentru toate sursele de apă ce se vor realiza pe teritoriul comunei Blăgești.

Se impun măsuri riguroase pentru prevenirea poluării accidentale sau continue a surselor de apă potabilă. În acest sens se va evita acordarea de autorizații de construcție pentru amplasamente situate în zonele de protecție sanitară și hidrologică a surselor de apă, conform normelor legale în vigoare.

Alimentarea cu apă

Situația existentă

Comuna Blăgești nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă. Construcțiile existente sunt prevăzute cu puțuri forate sau fântâni pentru asigurarea apei.

C. Situația propusă prin PUG

Investițiile propuse pentru zona de alimentare cu apă de Master Plan-ul "EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL BACĂU" pentru comuna Blăgești sunt următoarele:

- Front de capatare (2 foraje);
- Realizare stație de clorinare;
- Realizare stații de pompare Țârdeni Mari și Poiana Negustorului;
- Rețea de distribuție în satele Blăgești, Buda, Țârdeni Mari, Valea lui Ion și Poiana Negustorului L = 40,15 km;
- Realizare rezervor de înmagazinare V = 800 m³.

La data realizării prezentei documentații nu s-au stabilit cu exactitate amplasamentele dotărilor mai sus menționate. Aceste amplasamente se vor stabili la faze ulterioare de proiectare.

Canalizare

Situația existentă

În comună nu există sistem centralizat de canalizare pentru evacuarea apelor uzate menajere și nici de epurare a apelor uzate. Apele uzate menajere sunt deversate în fose septice.

Situația propusă prin PUG

Datorită lipsei infrastructurii de apă uzată în comuna Blăgești, Master Plan-ul mai sus menționat propune următoarele investiții:

- Realizare colector Buda - SEAU Buhuși L = 2,9 km;
- Realizare 2 stații de pompare;
- Realizare rețea de canalizare Blăgești, Buda, Țârdeni Mari, Valea lui Ion L = 38,6 km.

La data realizării prezentei documentații nu s-au stabilit cu exactitate amplasamentele dotărilor mai sus menționate. Aceste amplasamente se vor stabili la faze ulterioare de proiectare.

Alimentare cu gaze naturale

Situația existentă

În prezent, pe teritoriul comunei nu există rețea de gaze naturale.

Situația propusă prin PUG

Se propune racordarea comunei la sistemul național de distribuție a gazelor naturale, pe baza unui studiu de fezabilitate care să ia în calcul disponibilitatea agenților economici, a instituțiilor și a populației de a se racorda la acest sistem.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a locuințelor și a obiectivelor social-culturale sunt necesare următoarele lucrări:

- realizarea racordului la rețeaua de transport de înaltă presiune;
- realizarea unei stații de predare;
- realizarea sistemului de distribuție;
- realizarea bransamentelor și a posturilor de reglare – măsurare la consumatori;
- realizarea instalațiilor interioare ale consumatorilor.

Conducta magistrală existentă la care se poate realiza racordarea satelor componente se află pe teritoriul comunei Blăgești.

La capătul racordului se va prevedea o stație de reglare - măsurare - predare (SRMP) în două trepte de reglare: presiune înaltă la presiune medie și presiune medie - presiune redusă. Suprafața ocupată pentru stație este de cca. 750 mp. Atât stația cât și rețeaua de presiune înaltă se vor amplasa la distanțele impuse de normele tehnice față de vecinătăți: imobile, rețele tehnice edilitare.

Din stația de reglare - măsurare - predare se va realiza rețeaua de distribuție spre toți consumatorii.

Rețeaua de distribuție presiune redusă va fi montată în general îngropat și se va executa din țevi și elemente de asamblare din polietilenă de înaltă densitate. Conductele de distribuție presiune redusă montate aerian, inclusiv supratraversările se vor executa din țevi de oțel trase, conform prevederilor tehnice în vigoare.

Amplasamentul rețelilor de distribuție gaze naturale presiune redusă proiectate va fi în terenul public, în următoarea ordine de preferință: în spațiile verzi ale drumurilor, sub trotuare, în zone carosabile, cu respectarea distanțelor

normate. Conductele se montează de regulă subteran, iar în zonele dificile, unde nu pot fi respectate distanțele normale față de diferite repere întâlnite pe traseu, conductele se montează în tuburi de protecție sau se montează aerian pe stâlpi de susținere.

Vor fi respectate distanțele minime obligatorii atât la paralelism cât și între conductele subterane de gaze naturale și alte instalații sau obstacole.

Alimentare cu energie electrică

Situația existentă

Pe teritoriul comunei Blăgești există instalații electrice de înaltă și medie tensiune precum și posturi de transformare aeriene, montate pe stâlpi, pentru alimentarea la tensiune joasă, a gospodăriilor, obiectelor social-culturale și pentru iluminatul public.

În localitatea Blăgești există 9 posturi de transformare, în localitatea Buda 3 posturi, în Poiana Negustorului un post, în Târdeni Mari 3 posturi, iar în localitatea Valea lui Ion 3 posturi de transformare (marcate în planșa "Reglementări – echipare edilitară").

Situația propusă prin PUG

Pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor ce vor apărea în viitor în zonele introduse în intravilan vor fi necesare numai amplificări în rețelele electrice de medie tensiune, întrucât se poate considera că puterea debitată de actualele stații de transformare este suficientă pentru acoperirea consumului de energie electrică preconizat.

Extinderile de rețele electrice propuse care vor deservi noii consumatori, se vor executa în cablu armat montat subteran, protejat în tub PVC la subtraversări ale căilor de acces și la intersecții cu conducte sau țevi ale altor instalații.

Cablurile vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în normativele I 7-2011 și NTE 007-2008.

Pozarea cablurilor se va face numai după ce toate construcțiile metalice aferente au fost montate, vopsite și legate la pământ. Cablurile de energie se vor marca cu etichete de identificare la capete și la trecerile dintr-o construcție de cabluri în alta; cele pozate în pământ se vor marca și pe traseu din 10 în 10 metri. Cablurile montate pe paturi de cablu se vor marca cu etichete de identificare numai la capete.

Telecomunicații

Situația existentă

Rețele fixe

Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către Telekom România.

Rețele mobile

Telefonia mobilă este reprezentată de rețelele Vodafone, RCS-RDS, Telekom și Orange.

Internet

Principalii furnizori de servicii internet sunt: Toptelekom fibră optică) și UPC.

Televiziune

În comună există conexiune TV furnizată de TV AKTA.

Situația propusă prin PUG

Rețeaua de telefonie

Se va extinde rețeaua telefonică în zonele de intravilan propuse, pentru a crea posibilitatea racordării noilor obiective ce vor apărea.

Vor apărea și alți furnizori de servicii de voce - date și televiziune interesați să satisfacă noile cerințe. Strategia furnizorilor de servicii este “clientul pe primul loc”, ceea ce permite orice dezvoltare în funcție de cererea pieței.

Rețelele de telefonie se vor executa în fibră optică în canalizare subterană. Cablurile telefonice vor fi montate astfel încât în timpul montării și exploatării să nu fie supuse la solicitări mecanice. Se vor lua măsurile prevăzute în Normativul I18-1-2001.

La pozarea cablurilor în pământ se vor respecta distanțele minime față de cabluri electrice sau diverse rețele sau construcții, prevăzute în Normativul NTE007.

Rețeaua de internet și cablu TV

Proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de telecomunicații se va face ținând seama de legile, normativele și standardele în vigoare:

- ✚ I18-1-2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție;
- ✚ Norme generale de protecția muncii – ediția a doua;
- ✚ Legea nr. 319/14.07.2006 actualizată – Legea securității și sănătății în muncă;
- ✚ HG 1425/2006 actualizată privind Normele Metodologice de aplicare a Legii 319/2006 actualizată;
- ✚ P 118-1999 - Norme tehnice de proiectare a construcțiilor privind protecția împotriva focului.

Zona gospodărie comunală

Situația existentă

Zona serviciilor publice de gospodărie comunală este reprezentată de un ansamblu de construcții, instalații tehnologice, echipamente funcționale și dotări specifice, denumite sisteme publice de gospodărie comunală, aceste sisteme făcând parte integrantă din infrastructura edilitară a comunei.

Activitățile desfășurate în acest sector sunt: alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate și pluviale, salubritatea localității, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, administrarea fondului locativ public, administrarea domeniului public.

Activitățile prestate de către operator sunt colectarea, transportul, depozitarea și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice, etc).

În vederea colectării deșeurilor, comuna Blăgești are încheiat un contract cu SC ROMPREST SERVICE SA, care colectează o dată pe săptămână.

Pe teritoriul comunei se găsesc 4 cimitire.

Situația propusă prin PUG

În ceea ce privește zona de gospodărie comunală se propune delimitarea corectă a zonelor de protecție sanitară a cimitirelor existente.

Se propune realizarea unei platforme de colectare a dejecțiilor animaliere amplasată conform planșelor de Încadrare în zonă și Reglementări urbanistice cu zonă de protecție sanitară de 500 metri.

Se propune colectarea selectivă a deșeurilor menajere.

Este necesară identificarea amplasamentelor aferente construirii echipamentelor tehnico-edilitare, identificare ce se va realiza într-o fază de proiectare ulterioară, prin proiecte de specialitate.

Zona spațiilor verzi, agrement, sport

Situația existentă

Zona de recreere, spații verzi este reprezentată la nivelul comunei de 38,31 ha.

Situația propusă prin PUG

Se prevede suplimentarea suprafețelor destinate spațiilor verzi astfel încât, zona de spații verzi să cuprindă la nivelul comunei o suprafață totală de 47.00 ha. Această suprafață rezultă din însumarea suprafețelor spațiilor verzi aferente fiecărei zone funcționale în parte la care s-au adăugat perdelele de protecție ale cursurilor de apă.

Principalele proiecte propuse prin PUG

În vederea realizării conceptului ce stă la baza dezvoltării viitoare a comunei Blăgești și anume **"Până în anul 2020, comuna Blăgești va deveni o comunitate în care condițiile socio-culturale și economice vor permite condiții de viață decente pentru locuitori, aspect care va favoriza întoarcerea în localitate a unui număr însemnat de persoane plecate la**

muncă” este necesară respectarea ”Planului de Dezvoltare Socio-Economică” întocmit în acest sens.

Direcții strategice de intervenții

1. Mediu

1.1 Îmbunătățirea managementului sistemului de gestionare al deșeurilor

- c) Controlul și monitorizarea producerii, transportării și depozitării deșeurilor industriale și menajere; colectarea selectivă a deșeurilor.
- d) Responsabilizarea socială a locuitorilor și agenților economici privind protecția mediului.

1.2 Prevenirea și combaterea efectelor nocive asupra mediului

- b) Prevenirea și combaterea efectelor inundațiilor;

1.3 Dezvoltarea spațiilor verzi și crearea unor perdele vegetale de protecție

- c) Inițierea unor programe de replantare a spațiilor verzi;
- d) Crearea perdelelor de protecție vegetale;

1.4 Protejarea mediului prin creșterea producției de energie din surse regenerabile

- b) Realizarea de instalații de producere a energiei din surse regenerabile

2. Mediul socio-uman

2.3 Sănătate

- a) Dezvoltarea serviciilor medicale și de sănătate oferite locuitorilor comunei

2.4 Învățământ/Educație

- d) Construirea/Reabilitarea/Modernizarea infrastructurii școlare;
- e) Măsuri de prevenire a abandonului școlar și completare a studiilor obligatorii;
- f) Dezvoltarea formării continue.

2.3 Ocuparea și piața muncii

a) Sprijinirea reconversiei profesionale și dezvoltarea de măsuri active de ocupare pe piața muncii.

2.4 Social

c) Modernizarea managementului public în administrarea politicilor publice de asistență socială;

d) Stabilirea de parteneriate cu organizațiile civile și cultele religioase, fuzionare de servicii de asistență socială.

2.5 Cultură

Înființarea/Extinderea/Reabilitarea infrastructurii instituțiilor culturale.

2.6 Culte

Colaborare și dialog interconfesional.

2.7 Sport

Înființarea/Extinderea/Reabilitarea infrastructurii de sport.

3. Economic

3.1 Dezvoltarea și susținerea unui mediu economic care să asigure creșterea economiei locale

Servicii de consultanță pentru dezvoltarea afacerilor în comuna Băgești.

3.2 Punerea în valoare a potențialului turistic local

Promovarea și valorificarea potențialului turistic local.

4. Infrastructură locală

4.2 Îmbunătățirea și extinderea infrastructurii de transport rutier

c) Înființare/Extindere a rețelei de străzi și drumuri de interes local;

d) Reabilitare infrastructuri de acces: rețeaua de drumuri de interes local.

4.2 Îmbunătățirea și extinderea rețelei de alimentare cu energie electrică

c) Modernizarea sistemului de iluminat public;

d) Extinderea rețelei publice de electricitate de joasă și medie tensiune.

4.3 Înființarea rețelei de alimentare cu apă

Înființarea rețelei publice de alimentare cu apă.

4.4 Înființarea rețelei de canalizare

Înființarea rețelei publice de canalizare.

4.5 Înființarea rețelei de alimentare cu gaz metan

Înființarea rețelei publice de alimentare cu gaz metan.

5. Administrație publică locală

5.1 Îmbunătățirea capacității instituționale și administrative la nivelul Administrației Publice Locale și societății civile:

Asigurarea suportului fizic de infrastructură pentru instituțiile publice vizând construcția/modernizarea/întreținerea spațiilor instituțiilor administrative;

5.2 Modernizarea serviciilor de Administrație Publică Locală:

Implementarea sistemului de asigurare a calității ISO 9001.

5.3 Îmbunătățirea sistemului de asigurare a siguranței cetățeanului

Asigurarea protecției/siguranței în circulația rutieră.

Evoluția stării mediului în cazul în care planul nu ar fi implementat

În cazul neimplementării acestui plan, problemele de mediu existente vor persista și se vor accentua în viitor tot mai mult. Planul își propune, prin strategia sa, rezolvarea cât mai multor disfuncționalități semnalate la nivelul comunei conform legislației din vigoare.

Pe de altă parte, nici nu se pune problema neimplementării acestui plan, el fiind obligatoriu și ar putea conduce chiar la sancțiuni ale autorităților administrației publice locale, sancțiuni prevăzute în OUG 195/2005 privind protecția mediului cu completările și modificările ulterioare.

Identificarea surselor de poluare

Starea componentelor de mediu influențează direct calitatea vieții și sănătății populației.

Impactul activităților antropice asupra elementelor de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate) provoacă degradarea calității acestora, dezechilibrul ecosistemelor naturale, conducând la schimbări ireversibile. În vederea reducerii și eliminării impactului poluării asupra mediului înconjurător este necesară în primul rând identificarea surselor de poluare.

Pe teritoriul comunei Blăgești, factorii de mediu nu sunt afectați de fenomene majore de poluare care să producă modificări semnificative ale calității componentelor mediului.

Activitățile umane generează numeroase reziduuri, deșeuri solide, lichide, de diverse naturi (organice, chimice) care sunt greu degradabile, se mențin deci un timp îndelungat în mediu, acumulându-se și devenind dăunătoare echilibrului ecologic și factorilor de mediu.

Principalele activități care pot reprezenta potențiale surse de poluare a mediului comunei Blăgești sunt activitățile agricole și zootehnice, gospodăria comunală și echiparea edilitară.

Astfel, poluarea din agricultură rezultă în urma aplicării iraționale a unor îngrășăminte, ierbicide, insecticide, pesticide, îngrășăminte organice. Utilizarea în exces a acestor substanțe chimice și organice, depozitarea necontrolată, cu expunere la precipitații, aplicarea necorespunzătoare, în perioadele ploioase, toate acestea determină spălarea acestor substanțe și infiltrarea apei încărcate chimic/organic în sol, determinând atât poluarea solurilor cât și a apei freatică.

Pe de altă parte, tot activitățile agricole sunt cele responsabile de degradarea solului din cauza practicilor agricole neadecvate, pășunatului excesiv, defrișărilor livezilor, desființării plantațiilor viticole, care conduc la accentuarea eroziunii și a proceselor de versant (alunecări de teren, eroziune) ceea ce determină diminuarea calității solului, și, în special, a fertilității, proprietate esențială pentru asigurarea hranei populației și animalelor.

În general, în mediul rural una din problemele majore de poluare ce țin de gospodăria comunală este generată de absența și ineficiența colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere ca și de inexistența unor platforme controlate și amenajate corespunzător pentru compostarea deșeurilor organice.

În prezent deșeurile sunt colectate de către SC ROMPREST SERVICE SA.

Un alt important factor de poluare se referă la echiparea edilitară. Astfel, slaba dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă și inexistența sistemului de canalizare pentru preluarea apelor reziduale rezultate atât din gospodăriile populației cât și de la obiectivele publice care funcționează pe raza comunei, utilizarea aproape exclusivă a closetelor uscate nepermeabilizate, reprezintă factori de risc pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apelor de suprafață cât și a apelor subterane.

Fumul rezultat din procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor social economice, nu afectează decât în mică măsură mediul, iar traficul auto este puțin semnificativ din punct de vedere al polurii mediului.

Din cauza acestor deficiențe în sistemul de echipare edilitară și gospodărie comunală, există pericolul poluării surselor locale de apă subterană (fântâni, izvoare) și a apelor de suprafață cu substanțe chimice, nutrienți, substanțe organice provenind din cultura plantelor și creșterea animalelor, infiltrațiile de la closetele uscate permeabile.

Caracteristici ale factorului de mediu aer

Factorii de mediu pot influența pozitiv sau negativ, în mod direct sau indirect, viața oamenilor. Relația este însă reciprocă deoarece oamenii, prin activitățile pe care le desfășoară, supun adesea componentele mediului la modificări calitative și cantitative care pot avea consecințe grave atât asupra ecosistemelor naturale cât și asupra lor înșiși.

Factorii de mediu se află în relație de interdependență unul față de celălalt, astfel încât, orice intervenție antropică asupra unei componente de mediu induce, inevitabil, consecințe și asupra celorlalte. În continuare, se va analiza calitatea fiecărui factor de mediu pe teritoriul comunei Blăgești, cu precizarea potențialilor factori perturbatori.

Diminuarea calității mediului este determinată de două categorii de acțiuni:

- acțiuni fizice naturale (eroziuni, alunecări de teren, exces de umiditate, sărăturare, unele fenomene climatice și hidrologice), care afectează calitatea solurilor, apelor, aerului, biodiversității și care pot fi accentuate de activitatea antropică;

- acțiuni antropice generate de dezvoltarea economico - socială a teritoriului, care au un rol hotărâtor în procesul de transformare a mediului natural într-un mediu antropizat, inclusiv prin dinamizarea și accentuarea unor fenomene fizice.

Calitatea aerului

Poluarea aerului este rezultatul unor procese naturale și antropice. Sursele de poluare a aerului sunt:

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

Pe teritoriul comunei Blăgești nu există o rețea proprie de prelevare a probelor pentru stabilirea calității aerului.

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

- procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează fum. Componenta acestuia este foarte variată, fiind format din particule în suspensie (cenușă, funingine), gaze (monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO) și vapori de apă. Fumul este generat mai ales în timpul iernii; cantitățile de poluanți rezultate astfel sunt însă neglijabile și nu au impact semnificativ asupra calității aerului;
- fumul rezultat în urma arderii maselor vegetale din curți și grădini (resturi de plante, ramuri rezultate în urma curățirii pomilor, viilor, deșeuri din gospodărie, etc.);
- circulația și transportul rutier generează NO_x, hidrocarburi nearse, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot;
- circulația auto pe drumurile locale de pământ generează praf.

În privința nivelului de poluare cu gaze și pulberi, deși nu se fac măsurători, se poate aprecia că emisiile sunt reduse, iar procesele de dispersie și

reținere mecanică (prin vegetație) conduc la diminuarea cantităților eventualelor impurități din aer.

Caracteristici ale factorului de mediu apă

Calitatea apelor

Apa este un element indispensabil care asigură continuitatea proceselor naturale ce permit viața pe Pământ. Apa este esențială pentru viața regnului vegetal și a regnului animal, pentru populație și în concluzie, pentru buna desfășurare a activităților cotidiene. Prosperitatea și bunăstarea unei comunități sunt direct dependente de furnizarea unei cantități suficiente de apă curată. Fiind o resursă limitată și foarte vulnerabilă, apa poate fi oricând deteriorată dacă nu sunt respectate anumite măsuri de protecție. Dată fiind degradarea continuă la care apa este supusă, se impune gestionarea resurselor de apă și monitorizarea calității acesteia.

Apele de suprafață

Rețeaua hidrografică care drenează teritoriul comunei Blăgești este tributară în totalitate râului Bistrița. Cele mai importante cursuri de apă cu regim permanent sunt, de la vest la est (dinspre amonte spre aval): pârâul Țârdărei, pârâul Blăgești, care a fost reprofilat la ieșirea din intravilan, pârâul Dragova, de asemenea reprofilat în extravilan și pârâul Buda, care continuă valea reprofilată a pârâului Dragova.

Anumite deficiențe și disfuncționalități în dezvoltarea comunei pot reprezenta potențiale surse de poluare a apelor de suprafață.

Astfel, calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de:

- **surse punctiforme**: în categoria surselor punctiforme de poluare a apelor de suprafață sunt incluse:
 - Aglomerările umane: comuna Blăgești face parte din categoria comunelor cu peste 2000 locuitori echivalenți, care nu se conformează cerințelor Directivei privind epurarea apelor uzate urbane - Directiva 91/271/EEC, comuna neavând sistem de colectare a apelor uzate și stație de epurare cu dotare și funcționare corespunzătoare (cel puțin cu epurare mecanică și biologică pentru aglomerările cuprinse între 2.000 – 10.000 loc. echivalenți). Localitățile comunei reprezintă așadar surse potențiale

de poluare a apelor de suprafață, apele menajere rezultate conținând materii în suspensie, substanțe organice, nutrienți, detergenți, etc.

- **agricultura** – generează poluarea apelor prin următoarele activități:

- ✓ activitatea zootehnică actuală din gospodăriile populației.
- ✓ Din creșterea animalelor rezultă mari cantități de dejecții lichide care, dacă ajung în cursurile de apă determină creșterea nivelului de nutrienți rezultând poluarea cu nutrienți.
- ✓ Folosirea irațională a pesticidelor în agricultură determină poluarea solului, a surselor de apă, afectează biodiversitatea.

- **surse difuze de poluare a apelor de suprafață:**

- Aglomerările umane/localitățile comunei – așa cum am precizat anterior, localitățile comunei Blăgești nu dețin sisteme centralizate de colectare a apelor uzate.
- Agricultură: pe lângă presiunile punctiforme exercitate, activitățile agricole pot conduce la poluarea difuză a resurselor de apă. Căile prin care poluanții (în special nutrienții și pesticidele, dar și alți poluanți) ajung în corpurile de apă sunt diverse (scurgere la suprafață, percolare, etc.).

Sursele de poluare difuze sunt reprezentate în special de:

- ✚ Stocarea și utilizarea îngrășămintelor organice și chimice;
- ✚ Creșterea animalelor domestice;
- ✚ Utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor.

Din activitățile agricole pot rezulta de asemenea poluarea cu nitrați a apelor, care este determinată în principal de gestionarea defectuoasă a gunoiului de grajd în gospodăriile individuale din mediul rural. Acestea nu sunt prevăzute cu platforme protejate pentru colectarea gunoiului de grajd, astfel încât nutrienții, în special nitrații, se dizolvă în apele subterane.

De asemenea, cele mai multe comune, printre care și comuna Blăgești nu dețin platforme de depozitare pentru gunoiul de grajd și nici echipament de manipulare și gospodărire a fertilizatorilor organici naturali.

Toate sursele precizate anterior pot fi responsabile de creșterea nivelului de nutrienți (azot și fosfor) și substanțe organice din cursurile de apă. Atât nutrienții cât și substanțele organice au ca efecte eutrofizarea apelor (îmbogățirea cu nutrienți și creștere algală), ceea ce determină schimbarea

compoziției speciilor, scăderea biodiversității speciilor, precum și reducerea utilizării resurselor de apă (apa potabilă, recreere, etc.).

Apele subterane

Calitatea apelor subterane prezintă o relevanță sporită, mai ales acolo unde acestea constituie principala sursă de apă potabilă pentru populație.

Cel mai mare pericol îl reprezintă încărcările cu poluanți de diverse origini (chimici, organici) din:

- ✚ apele din precipitații care se infiltrează în terenurile agricole pe care se aplică necorespunzător îngrășăminte chimice și pesticide;
- ✚ deversările de deșeuri lichide zootehnice.

Alte cauze ale poluării apelor subterane pot fi și:

- amplasarea necorespunzătoare a surselor de apă potabilă – a fântânilor – prea aproape de gospodărie, de closet, de depozitele de deșeuri zootehnice, fără a se respecta zona de protecție;
- efectele pasivității fostelor complexe zootehnice de capacități mari (din cadrul fostelor C.A.P.-uri) privind măsurile pentru conservarea factorilor de mediu.

Caracteristici ale factorului de mediu sol

Calitatea solurilor

Solul reprezintă suportul vieții omenești și a bunăstării. Solul oferă ancorare rădăcinilor, reține apa îndeajuns ca plantele să se poată folosi de ea, și stochează nutrienții care mențin viața.

Solul este mediul de viață pentru nenumărate microorganisme, ce desfășoară multiple transformări biochimice, începând de la fixarea azotului atmosferic până la descompunerea materiei organice.

Astfel, solul reprezintă un sistem foarte dinamic care îndeplinește numeroase funcții și este vital pentru activitățile umane și pentru supraviețuirea ecosistemelor. Poluarea și degradarea solurilor conduce la diminuarea capacității de a susține viața precum și a capacității productive a acestui factor de mediu.

Degradarea solurilor înseamnă reducerea sau pierderea productivității lor biologice sau economice. Ea este determinată de utilizarea solurilor (factorul antropic), de un proces natural, ori de o combinație de procese naturale. Cauzele degradării solului sunt fie naturale, fie legate direct sau indirect de activitatea omului.

Poluarea solului este considerată o consecință a unor obiceiuri neigienice sau practice necorespunzătoare, datorată îndepărtării și depozitării la întâmplare a reziduurilor rezultate din activitatea omului, a deșeurilor industriale sau utilizării necorespunzătoare a unor substanțe chimice în agricultură. Solul este supus poluării ca și celelalte elemente ale mediului, dar el se reface tot mai greu în comparație cu apa și aerul, deoarece procesele de autoepurare sunt mult mai lente.

Calitatea solului este afectată într-o măsură mai mică sau mai mare de una sau mai multe restricții. Influențele dăunătoare ale acestora se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar, ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului.

a) Degradarea solurilor

Degradarea solurilor reprezintă un proces complex, generat în timp de o multitudine de factori naturali și antropici, care determină anumite restricții în utilizarea solurilor.

Aceste restricții sunt cauzate fie de factori naturali (clima, forme de relief, caracteristici edafice etc.), fie de acțiuni antropice; în multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Activitățile agricole – culturile agricole slab protectoare ale solului (prășitoarele în special) pe terenuri necorespunzătoare sau cu agrotehnică neadecvată ca de exemplu cultivarea terenurilor în pantă, cu arătura pe direcția deal – vale, declanșează o eroziune intensă care duce la degradarea accentuată a acestor suprafețe.

Un alt important factor antropic de degradare a solurilor îl reprezintă pășunatul excesiv.

Pășunatul excesiv, mai ales pe terenuri în pantă, pe soluri cu textură ușoară și deficit de umiditate duce la declanșarea unor puternice fenomene de eroziune, cauzează compactarea solului („cărări de vite”) ceea ce, la rândul său provoacă reducerea infiltrației și a capacității de reținere a apei, accentuarea proceselor de șiroire și de spălare pe versant, sărăcirea solului și împiedică regenerarea naturală a pășunii. De asemenea, suprapășunatul determină apariția

speciilor de plante invazive care modifică în mod negativ productivitatea pășunilor.

Consecințele poluării și degradării solurilor se reflectă în primul rând asupra potențialului lor productiv, în sensul limitării sau anulării calităților biologice și de fertilitate. Cele mai grave efecte asupra solurilor sunt generate de fenomenele de degradare care determină scăderea potențialului productiv, scoaterea din circuitul agricol, schimbări ale modului de folosință. De asemenea, poluarea solurilor cu reziduuri organice și deșeurii menajere poate avea consecințe negative asupra apelor, prin spălări, scurgeri și infiltrații, asupra plantelor, animalelor și omului.

b) Poluarea solurilor

Un factor care poate cauza poluarea solurilor este depozitarea întâmplătoare pe sol a deșeurilor menajere și a reziduurilor și dejecțiilor zootehnice, din gospodăriile populației.

Dejecțiile zootehnice au un conținut mare de materie organică ușor biodegradabilă și de elemente nutritive, constituind un îngrășământ organic foarte recomandat ca fertilizant al solurilor, dar trebuie aplicat în mod corect.

Însă, atunci când dejecțiile zootehnice nu sunt depozitate și compostate corespunzător normelor, ci sunt depozitate direct pe sol, apare fenomenul de poluare a solului și a apei subterane, prin infiltrarea lichidelor rezultate în pânza freatică. Aceste considerente, alături de mirosul neplăcut resimțit la distanțe mari, impun aplicarea acestora ca îngrășămintă pe terenurile agricole în cantități moderate și numai după ce au fost compostate în condiții controlate. Administrate în cantități prea mari, dejecțiile zootehnice determină apariția riscului poluării solului din cauza depășirii capacității de absorbție a solului respectiv.

În ceea ce privește deșeurile menajere, în prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Blăgești este delegat firmei S.C. ROMPREST SERVICE S.A.. Trebuie promovată colectarea selectivă a deșeurilor menajere.

Biodiversitatea

Ținând cont că o suprafață de aproximativ 6662 ha din terenul aflat în administrația comunei Blăgești se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA 0138 "Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni" trebuie făcute cunoscute câteva aspecte

privind speciile și habitatele care sunt protejate și care sunt măsurile de reducere a impactului astfel încât aceste specii să aibă un statut de conservare favorabil pe termen lung. Menționăm că situl Natura 2000 nu are ”Plan de Management” aprobat până în prezent și nu s-au făcut nici campanii de informare-conștientizare a publicului din zonele învecinate. Realizarea acestor campanii de conștientizare – informare a publicului la nivelul școlilor și a comunității locale este esențială și eficientă, fapt dovedit de campaniile de conștientizare – informare a locuitorilor din alte zone limitrofe altor situri.

Priorități în intervenție

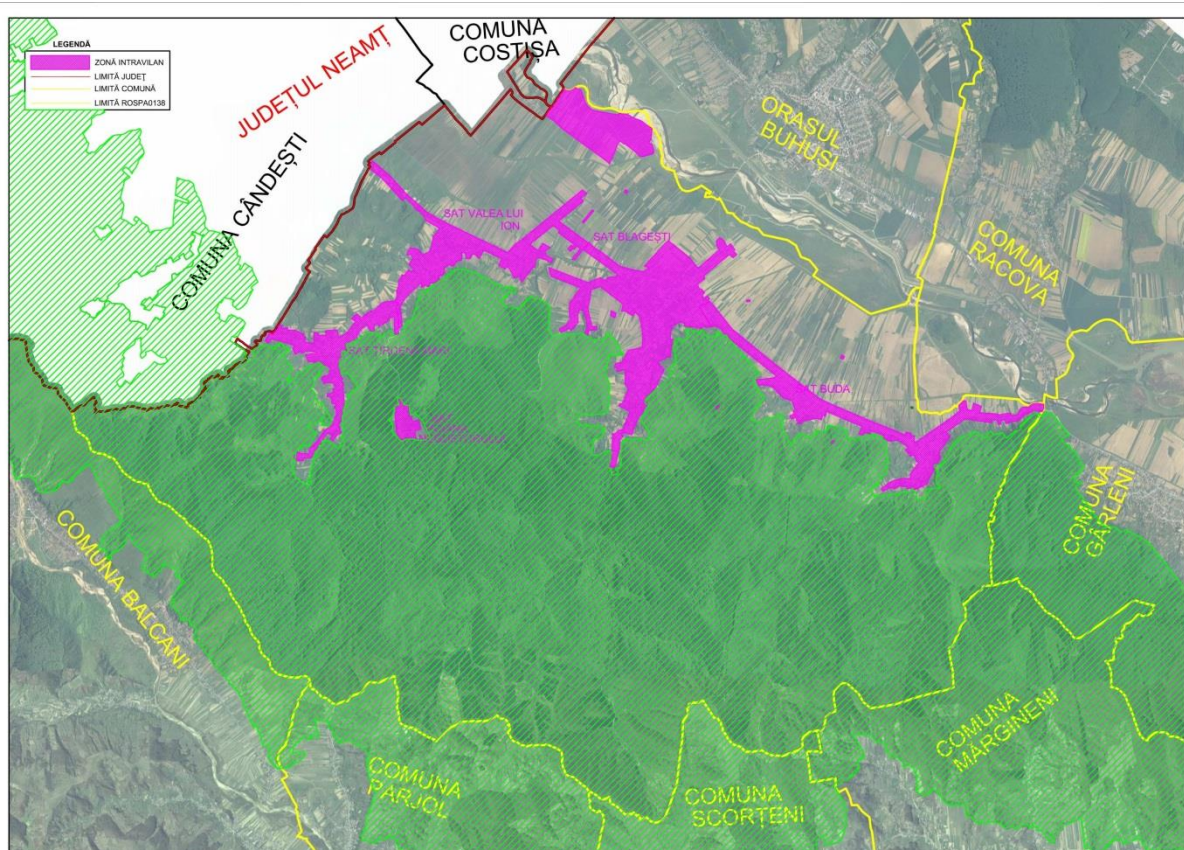
Prioritățile în domeniul mediului se referă, în principal, la acele măsuri necesare pentru rezolvarea disfuncționalităților majore de mediu menționate anterior. În acest sens se impun:

- asigurarea potabilității la sursele de apă prin instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară a captărilor de apă din subteran, respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (closețe, gospodării, ferme, etc.);
- realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare pentru toate localitățile comunei precum și a unei stații de epurare a apelor reziduale la nivel de comună;
- controlul strict al depozitării deșeurilor zootehnice, cu respectarea normelor în vigoare;
- implementarea sistemului integrat de management al deșeurilor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în albiile pâraielor și amendarea celor care nu respectă normele de mediu;
- interzicerea deversărilor de ape reziduale sau orice altă substanță poluatoare în apele care străbat teritoriul comunei (ape reziduale cu detergenți, uleiuri, combustibili lichizi, lubrefianți, pesticide, etc.);
- protejarea și conservarea ecosistemelor acvatice de pe teritoriul comunei, în special a zonelor cu vegetație hidrofilă; aplicarea de fertilizanți și utilizarea rațională a pășunilor, prin evitarea suprapășunatului și introducerea pășunatului alternativ pe parcele.

- protejarea și conservarea speciilor și habitatelor favorabile creșterii și dezvoltării avifaunei specificată în Formularul Standard Natura 2000 ROSPA 0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”.

Conservarea patrimoniului natural

Comuna Blăgești se suprapune parțial peste situl Natura 2000 de protecție avifaunistică ROSPA 0138 ”Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”. Acest sit nu are, în prezent, un Plan de Management aprobat. Astfel că, din suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSPA 0138 de 37383 ha, aproximativ 6662 ha se suprapune cu extravilanul comunei reprezentat din păduri, pășuni, fânețe, terenuri arabile și culturi agricole, cursuri de ape etc. și numai 1,88 ha cu intravilanul comunei.



ROSPA0138 - PIATRA ȘOIMULUI - SCORȚENI - GÂRLENI

Harta sitului cu suprafețele de teren din comuna Blăgești care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSPA 0138

Din punct de vedere a presiunilor exercitate prin activitățile prevăzute de actualul PUG apreciem un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor

de interes comunitar care alcătuiesc biodiversitatea specifică ROSPA 0138 deoarece:

1. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu sunt prevăzute reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu vor provoca scăderea numărului de exemplare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA 0138;

2. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu se va produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar ale speciilor componente sitului Natura 2000 ROSPA 0138;

3. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

4. Prin activitățile prevăzute în actualul PUG al comunei Blăgești nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. În lipsa un asemenea plan de management se vor respecta normele legislative prevăzute în OUG 57/2007 C+M, Directiva Păsări și alte acte normative care au drept obiectiv conservarea biodiversității pe termen mediu și lung. Stabilirea obiectivelor de conservare se va face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Pe lângă măsurile de reducere a impactului generale, fiecare sit Natura 2000, prin planul de management (cele care au plan) are prevăzute o serie de măsuri specifice care asigură un statut de conservare favorabilă pe o perioadă îndelungată de timp. Aceste măsuri vor fi făcute publice în momentul în care se va aproba Planul de Management al sitului.

În ceea ce privește măsurile de reducere a impactului generale amintim:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 C+M, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise**:

- ✚ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✚ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✚ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✚ se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- ✚ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✚ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✚ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✚ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ✚ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✚ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- ✚ Se interzice deranjarea viețuitoarelor prin deplasări cu autovehicule și zgomote de orice natură.

Obiectivele de mediu relevante propuse prin PUG

ASPECTE DE MEDIU	OBIECTIVE DE MEDIU RELEVANTE
AER	Menținerea și îmbunătățirea calității aerului ambiental în cadrul limitelor stabilite de normele legale;

	<p>Reducerea impacturilor asupra calității aerului.</p> <p>Modernizarea drumurilor locale care generează un mare disconfort prin praful (particulele) care rezultă în timpul circulației;</p> <p>Realizarea unor campanii de informare cu privire la interzicerea arderii deșeurilor din gospodării în spații deschise deoarece generează mulți factori poluanți, precum: dioxina, poluarea cu particule, hidrocarburi aromatice policiclice, compuși organici volatili, monoxid de carbon, hexaclorbenzen și cenușă.</p> <p>Realizarea unor campanii de informare către deținătorii, cu orice titlu, de terenuri pe care se găsesc perdelele și aliniamente de protecție, spații verzi, parcuri, garduri vii să le întrețină pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonică și eoliană.</p>
APĂ	<p>Limitarea poluării apei de la sursele de poluare din zonă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> realizarea rețelei de alimentare cu apă și cea de preluare a apelor menajere, colectarea și epurarea acestora la o stație de epurare conformă cu legislația de mediu din vigoare; <input type="checkbox"/> consolidarea malurilor, regularizarea porțiunilor de cursuri de ape pe care nu s-au efectuat astfel de lucrări; <input type="checkbox"/> se vor organiza campanii de curățare a malurilor pârâurilor, cu ajutorul localnicilor, voluntarilor de mediu și sub îndrumarea Primăriei comunei Blăgești; <input type="checkbox"/> se vor respecta zonele de protecție a malurilor cursurilor de apă pe o distanță de cel puțin 5 m de o parte și de alta. <input type="checkbox"/> Se vor realiza campanii de informare a

	<p>comunității locale prin care se interzice depozitarea deșeurilor menajere și animaliere pe malurile cursurilor de apă.</p> <p>□ Se vor realiza campanii de informare a comunității locale prin care se interzice construirea de locuințe și alte obiective în zonele de protecție a pâraielor și în zonele inundabile. Construcțiile și obiectivele existente, amplasate în aceste zone vor fi demolate.</p>
SOL	<p>Limitarea poluării punctiforme și difuze a solului și facilitarea protejării solului prin:</p> <p>Zona amplasamentului propus de PUG- ul reactualizat este caracterizată prin alunecări de teren și eroziuni în perioadele cu ploi torențiale. Se propune consolidarea solului prin înierbare și plantare de arbori pe solurile supuse fenomenelor de eroziune.</p> <p>În cazul desființării unor ferme zootehnice (pentru construirea de noi obiective) se vor face analize de sol pentru evaluarea gradului de poluare istorică.</p> <p>Se vor realiza campanii de informare pentru desființarea depozitelor de dejectii rezultate de la animalele din gospodăriile individuale și realizarea unor platforme de gunoi animalier comunale, conforme cu legislația de mediu și cu păstrarea distanțelor prevăzute de lege.</p> <p>Se vor lua măsuri de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicații rutiere.</p> <p>Deținătorii cu orice titlu ai fondului forestier, ai vegetației forestiere din afara fondului forestier și a pajiștilor, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un astfel de</p>

	<p>teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> să mențină suprafața împădurită a fondului forestier, a vegetației forestiere din afara fondului forestier, inclusiv a tufișurilor și pajiștilor existente, fiind interzisă reducerea acestora, cu excepția cazurilor prevăzute de lege;<input type="checkbox"/> să exploateze masa lemnoasă în condițiile legii precum și să ia măsuri de reîmpădurire și, respectiv, de completare a regenerărilor naturale;<input type="checkbox"/> să gestioneze corespunzător deșeurile de exploatare rezultate, în condițiile prevăzute de lege;<input type="checkbox"/> să asigure respectarea regulilor silvice de exploatare și transport tehnologic al lemnului, stabilite conform legii, în scopul menținerii biodiversității pădurilor și a echilibrului ecologic;<input type="checkbox"/> să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului;<input type="checkbox"/> să asigure aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare și eroziune, pe grohotișuri, stâncării, la limita superioară de altitudine a vegetației forestiere, precum și pentru alte asemenea păduri;<input type="checkbox"/> să respecte regimul silvic stabilit pentru conservarea vegetației lemnoase de pe pășunile împădurite care îndeplinesc funcții de protecție a solului și a resurselor de apă;<input type="checkbox"/> să asigure exploatarea rațională, organizarea și amenajarea pajiștilor, în funcție de capacitatea de refacere a acestora;<input type="checkbox"/> să exploateze resursele pădurii, fondul cinegetic și piscicol, potrivit prevederilor legale în
--	---

	<p>domeniu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> să exploateze pajiștile, în limitele bonității, cu numărul și speciile de animale și în perioada stabilită, în baza studiilor de specialitate și a prevederilor legale specifice; <input type="checkbox"/> să protejeze patrimoniul forestier, cinegetic, piscicol și al pajiștilor din cadrul ariilor naturale protejate, în termenii stabiliți prin planurile de management și regulamentele specifice; <input type="checkbox"/> să sesizeze autoritățile pentru protecția mediului despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre.
SCHIMBĂRI CLIMATICE	Scăderea emisiilor care cauzează schimbări climatice prin rezolvarea disfuncționalităților la nivelul comunei.
BIODIVERSITATEA	Conservarea biodiversității în special la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0138 dar și în vecinătatea acestuia. Odată cu obținerea cererii de finanțare pentru realizarea Planului de management al sitului, inventarierea speciilor și habitatelor, realizarea unei baze de date privind evidența speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cadrul proiectului se vor realiza campanii de informare-conștientizare a comunității locale cu privire la biodiversitatea zonei și măsurile care trebuie aplicate pentru menținerea stării de conservare pe termen mediu și lung a speciilor de păsări de interes comunitar. Aceasta va fi realizată de către persoanele care obțin finanțarea acestui proiect și vor avea sprijinul autorităților locale pentru derularea acestor campanii de informare-conștientizare.
SĂNĂTATEA UMANĂ	Protejarea și ameliorarea condițiilor în ceea ce privește sănătatea umană prin:

	<ul style="list-style-type: none">- Adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General și a Regulamentului Local a comunei Blăgești va avea un impact social și economic pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă și ridicarea standardului de viață a locuitorilor zonei. Din punct de vedere demografic, comuna Blăgești, cunoaște o tendință uniformă a numărului de locuitori. Activitățile agricole, zootehnice și silvice sunt activități tradiționale. PUG- ul conține direcții și strategii de dezvoltare care se referă la creșterea gradului de confort a populației prin realizarea și întreținerea rețelei de alimentare cu apă și canalizare.- Alte reglementări care țin de protecția populației se referă la îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, prin organizarea de remize PSI, asigurarea unor rezervoare de apă pentru incendii, asigurarea fluidizării traficului și căilor de acces facile și funcționale la toate localitățile din comună.- Pentru asigurarea protecției sănătății populației se are în vedere în PUG instituirea de zone de protecție de 50 m în jurul dispensarelor medicale, veterinare, a fântânilor. Protecția va fi asigurată prin îngrădirea cu gard a spațiului respectiv pentru a nu permite accesul animalelor în apropierea lor, iar fântânile vor fi acoperite și igienizate periodic.- Se propune amplasarea de containere ecologice, închise, pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, în comuna Blăgești în puncte special amenajate și în jurul cărora se va institui o zonă de protecție de 50 m.- Un alt obiectiv ce trebuie urmărit pentru a se asigura protecția sănătății populației îl constituie delimitarea și instituirea restricțiilor în zonele de
--	---

	<p>protecție a cimitirelor care este de 50 m de jur-împrejur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se vor lua măsuri de îmbunătățire a microclimatului comunei Blăgești, prin amenajarea și întreținerea izvoarelor și a luciurilor de apă din interiorul și din zonele limitrofe acestora, să înfrumusețeze și să protejeze peisajul, să mențină curățenia stradală; - Să informeze publicul asupra riscurilor generate de funcționarea sau existența obiectivelor cu risc pentru sănătatea populației și mediu; - în cazul apariției de noi activități să reglementeze, inclusiv prin interzicerea temporară sau permanentă, accesul anumitor tipuri de autovehicule sau desfășurarea unor activități generatoare de disconfort pentru populație în anumite zone ale localităților, cu predominanță în spațiile destinate locuințelor, în zonele destinate tratamentului, odihnei, recreerii și agrementului; - se vor impune măsuri obligatorii, pentru persoanele fizice și juridice, cu privire la întreținerea și înfrumusețarea, după caz, a clădirilor, curților și împrejurilor acestora, a spațiilor verzi din curți și dintre clădiri, a arborilor și arbuștilor. - Pentru a preîntâmpina efectele eroziunii malurilor și a inundațiilor, pâraiele vor fi regularizate.
<p>MANAGEMENTUL RISCULUI DE MEDIU</p>	<p>Creșterea protejării populației în fața riscurilor asociate cu dezastrele naturale realizate prin campanii de informare și conștientizare a comunității locale, cu zonele cele mai sensibile la inundații, alunecări de teren, riscuri seismice sau incendii. Scăderea riscului de mediu se va realiza prin regularizarea pâraielor sau a râului Bistrița în zonele sensibile, stabilizarea terenurilor afectate alunecărilor prin înierbarea sau plantarea copacilor,</p>

	precum și realizarea remizei PSI în caz de incendiu.
CONSERVAREA ȘI GESTIUNEA DURABILĂ A RESURSELOR	Limitarea utilizării resurselor naturale epuizabile.
PATRIMONIUL CULTURAL ȘI NATURAL	<p>Asigurarea protejării patrimoniului cultural și natural prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conform legislației de protejare a monumentelor – Legea 422/2001 republicată (art. 45 – 47 referitoare la atribuțiile primăriilor în acest domeniu; art. 9 și 59 referitoare la zonele de protecție) și Ordinul nr. 2237/2004 privind aprobarea Normelor metodologice de semnalizare a monumentelor istorice, zonele de protecție ale monumentelor istorice sunt: - Monumentele care se află în intravilanul localității au zona de protecție cu raza de 200 m - Monumentele care se află în extravilanul localității au zona de protecție cu raza de 500 m - Bunurile de patrimoniu arheologic sunt parte integrantă a patrimoniului cultural național și pot fi clasate și protejate drept bunuri de patrimoniu cultural național mobil, drept situri arheologice sau ca monumente istorice, conform legii. - Descoperirile arheologice întâmplătoare se anunță, în termen de cel mult 72 de ore, primarului unității administrativ - teritoriale de către persoana descoperitoare, proprietarul ori titularul dreptului de administrare a terenului în cauză. - Regimul de protecție a zonelor cu potential arheologic cunoscut și cercetat este reglementat de legislația în vigoare privitoare la protejarea monumentelor istorice și a bunurilor mobile care fac parte din patrimoniul cultural național. - Cercetările arheologice preventive și

	<p>supravegherea arheologică sunt obligatorii în cadrul proiectelor de restaurare; supravegherea arheologică este inclusă în devizul constructorului, urmând ca decontarea să se realizeze pe baza raportului de cercetare întocmit de arheolog.</p> <p>- În cazul zonelor cu patrimoniu arheologic evidențiat întâmplător, până la descărcarea de sarcina arheologică, autorizarea de construire se suspendă sau, după caz, primarul unității administrativ - teritoriale dispune întreruperea oricărei alte activități, în conformitate cu avizul serviciilor publice deconcentrate ale Ministerului Culturii și Cultelor și se instituie regimul de supraveghere sau săpătură arheologică.</p> <p>- Pentru efectuarea săpăturilor impuse de cercetările arheologice se folosește și personal necalificat, angajat prin convenție încheiată între instituția angajatoare și lucrători, în condițiile prezentei ordonanțe.</p> <p>Protejarea pădurilor se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> extinderea tratamentelor intensive de gospodărire a pădurilor; <input type="checkbox"/> aplicarea susținută a măsurilor tehnice prevăzute în aranjamentele silvice; <input type="checkbox"/> turismul, sportul, recreerea, agrementul și alte asemenea, se pot desfășura în cuprinsul fondului forestier numai cu respectarea reglementărilor legale, stabilite de organele de specialitate competente. <input type="checkbox"/> suprafața totală a pădurilor nu poate fi micșorată decât cu aprobare specială;
<p>EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI RESURSE REGENERABILE</p>	<p>Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor de energie</p>

DE ENERGIE	
POPULARIZAREA ASPECTELOR DE MEDIU	Îmbunătățirea comportamentului responsabil față de mediu prin implicarea publicului în rezolvarea problemelor de mediu.

Măsuri propuse pentru rezolvarea unor disfuncționalități

Pentru eliminarea și prevenirea poluării și degradării calității aerului, apelor și solului, în comuna Blăgești se propun următoarele măsuri:

1. Protecția aerului:

Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece favorizează dispersia rapidă a acestora în mediul înconjurător, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Monitoringul calității aerului presupune elaborarea unui program coerent care să vizeze toate problemele de poluare precum și responsabilitățile autorităților locale.

În comuna Blăgești, calitatea aerului nu este afectată de surse majore de poluare, putând fi caracterizată ca fiind corespunzătoare standardelor și normelor în vigoare. Totuși, în vederea menținerii bunei calități a aerului se propun următoarele măsuri:

- reabilitarea și modernizarea rețelei rutiere, în vederea eliminării poluării aerului cu particule de praf rezultate în urma circulației rutiere;
- înlocuirea treptată a combustibililor tradiționali (lemn, cărbune, alte materiale solide) prin extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale;
- măsuri pentru diminuarea impactului/disconfortului generat de trafic: perdele verzi de aliniament în lungul arterelor importante, pe drumul județean;
- depozitarea controlată a deșeurilor zootehnice, astfel încât mirosurile neplăcute să nu afecteze zona locuită;
- amplasarea platformelor de colectare a deșeurilor menajere la o distanță minimă de 5 m față de cele mai apropiate ferestre ale imobilelor de locuit, mascate fiind prin plantații de arbori și arbuști (pentru a se evita poluarea olfactivă);

- menținerea zonelor verzi existente și înființarea unora noi, precum și respectarea regimului silvic în situația pădurilor existente cu rol de protecție.

2. Protecția apei:

Măsurile necesare pentru protejarea resurselor de apă ale comunei Blăgești, atât de suprafață cât și subterane, constau în:

- realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în toate localitățile comunei în vederea eliminării riscului de consumare a apelor nepotabile;
- realizarea sistemului centralizat de canalizare în vederea colectării apelor reziduale de la utilizatorii casnici și diminuarea numărului de closete uscate permeabile din gospodărie;
- delimitarea și respectarea zonelor de protecție ale apelor de suprafață (30 m), interzicerea oricăror deversări necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în albiile minore ale cursurilor de apă și pe malurile acestora;
- utilizarea rațională și depozitarea controlată a îngrășămintelor chimice și a pesticidelor;
- instituirea și delimitarea zonelor de protecție sanitară (cu regim sever, cu regim de restricție și perimetrul de protecție hidrogeologică) pentru sursele de alimentare cu apă (izvoare, fântâni, cișmele);
- realizarea de lucrări de captare, rețele de transport, distribuție și de înmagazinare a apei cu respectarea distanțelor sanitare între acestea și eventualele surse de impurificare (gospodărie, ferme de animale, unități industriale, etc.);
- deversarea apelor uzate menajere în șanțurile laterale drumurilor este interzisă;
- evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajările colaterale drumului, neracordate la un sistem de canalizare, se va face prin instalații de pre - epurare sau fose septice vidanjabile, care trebuie să fie proiectate și executate conform normativelor în vigoare și amplasate la cel puțin 10 m față de cea mai apropiată locuință;
- depozitarea deșeurilor zootehnice pe platforme special amenajate în scopul prevenirii infiltrării lichidelor rezultate în pânza freatică;

- preluarea apelor pluviale se propune a se realiza în rigole deschise din dale de beton amplasate pe laturile carosabilului, cu deversare liberă în emisar, considerându-se că aceste ape sunt convențional curate. Acest lucru implică faptul că, la gospodăriile individuale care au grajduri pentru creșterea animalelor, panta de scurgere de la grajduri să nu fie spre trama stradală;
- controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate în sursele de apă de suprafață sau subterane;
- identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale.

Conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, se instituie zone de protecție în lungul cursurilor de apă pe lățimea de 5 m măsurată de la malurile albiei minore, în lungul digurilor de apărare împotriva inundațiilor pe o lățime de minimum 4 m, măsurată de la piciorul taluzului digului spre interiorul incintei îndiguite, precum și în zona de protecție în jurul lacurilor de acumulare cuprinsă între nivelul normal de retenție și cota coronamentului.

Indiferent de deținătorul terenului, în zonele de protecție este interzisă realizarea de construcții de orice fel fără avizul autorității competente de gospodărire a apelor.

În zona de protecție a cursurilor de apă și lacurilor de acumulare sunt interzise:

4. - realizarea de depozite de deșuri, reziduuri, dejecții sau substanțe chimice;
5. - utilizarea de substanțe chimice pentru aplicarea de tratamente fito-sanitare;
6. - aplicarea de îngrășăminte de orice fel.

Lucrările aferente stațiilor de epurare, depozitelor de gunoi și reziduuri, puțuri seci și alte asemenea se vor realiza cu asigurarea condițiilor de protecție a resurselor de apă.

În jurul lucrărilor respective se vor realiza perdele forestiere de protecție.

Lucrările de traversare a albiilor cursurilor de apă (cu lucrări de poduri, podețe, conducte, rețele, etc.) se vor realiza numai cu asigurarea condițiilor normale de scurgere a apelor mari și în baza avizului de gospodărire a apelor.

Zone de protecție sanitară:

În zonele din care se captează apa ce va fi folosită ca apă potabilă se instituie "zone de protecție sanitară". Ele sunt reglementate prin H.G. nr.

930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

a. Dimensiunile zonelor de protecție sanitară stabilite conform criteriilor de mai sus trebuie să îndeplinească următoarele condiții: minim 50 metri în amonte și 20 metri în aval de captare pentru zona severă. Pentru acviferele de adâncime zonele de protecție sanitară pot fi reduse numai la zona de regim sever. Acestea trebuie împrejmuite pentru oprirea accesului necontrolat al populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

b. Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru stațiile de pompare, instalațiile de îmbunătățire a calității apei, rezervoarelor îngropate, aducțiunile și rețelele de distribuție, etc. se va face cu respectarea următoarelor limite minime:

- stație de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- instalații de tratare, 20 m de la zidurile exterioare ale instalației;
- rezervoare îngropate, 20 m de la zidurile exterioare ale clădirilor;
- conducte de aducțiune, 30 m față de orice sursă potențială de contaminare;
- rețele de distribuție: 3 m;
- este necesară respectarea unei distanțe minime de 30 m între fântâni și fosele septice.

c. Distanțele minime de protecție sanitară, recomandate între zonele protejate și o serie de unități care produc disconfort și unele riscuri sanitare se vor institui conform Ord. 119/2014 al M.S.

3. Protecția solului:

Ca și măsuri pentru **prevenirea poluării solurilor**, se impun:

- asigurarea instalațiilor și capacităților de utilizare controlată a îngrășămintelor chimice și pesticidelor la producătorii agricoli, depozitarea controlată a deșeurilor de pesticide;
- desființarea puțurilor seci, colectarea mortalităților de animale și depozitarea temporară în camere frigorifice, până la preluarea de către agentul autorizat;
- reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;
- promovarea colectării selective, a reciclării, reutilizării sau valorificării unor deșeuri din construcții, prelucrarea lemnului, comerț, etc.;

- respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- este necesară realizarea de platforme de compostare pentru reziduurile zootehnice;
- trebuie evitată administrarea dejecțiilor zootehnice semilichide și lichide pe terenuri cu pantă accentuată, pe terenuri slab drenate, înghețate, pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau prin aplicarea unor cantități excesive;
- igienizarea malurilor și albiilor de râuri, igienizarea șanțurilor, a locurilor publice (parcări la instituții, drumurile de pe teritoriul comunei, etc.);
- încurajarea activității și programelor de colectare, reciclare și valorificare a deșeurilor industriale, din comerț și din construcții.
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;

O importantă sursă de poluare a solului o reprezintă deșeurile menajere, din gospodăriile populației. Prin urmare, pentru protecția solului se impune implementarea unui sistem de management al deșeurilor, care să elimine sursele de poluare și, în același timp, să fie în acord cu principiile dezvoltării durabile (economisirea resurselor prin reciclare).

În prezent, serviciul de salubritate la nivelul comunei Blăgești este delegat firmei S.C. ROMPREST SERVICE S.A..

Un al doilea set de măsuri vizează protecția împotriva degradării solurilor prin procesele de deplasare în masă. Astfel, este necesar:

- menținerea învelișului vegetal arboricol și arbustiv pe versanții înclinați;
- raționalizarea pășunatului sau interzicerea acestuia pe pantele care indică alunecări în pregătire;
- efectuarea lucrărilor agricole pe direcția curbelor de nivel;
- drumurile agricole de acces trebuie să se realizeze pe direcția curbelor de nivel (în zig-zag), și nu pe linia de cea mai mare pantă;
- evitarea supraîncărcării cu construcții grele a versanților a căror bază este instabilă;
- schimbarea modului de folosință a unor versanți predispuși la eroziune și alunecări de teren prin înființarea de plantații pomicole și viticole;
- diversificarea culturilor în vederea îmbunătățirii și conservării structurii solului;

- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc.);
- cultivarea culturilor agricole în fâșii alternative cu benzi înierbate - sistemul de benzi înierbate se aplică pe terenuri cu pante între 8-20%, realizându-se dintr-un amestec de leguminoase cu graminee perene. Scopul lor principal este reținerea materialului solid;
- sunt necesare *lucrări pentru întreținerea pășunilor* – ca bază furajeră pentru creșterea animalelor, lucrări ce vizează combaterea degradării pășunilor afectate de alunecări de teren prin întreruperea temporară a pășunatului și măsuri pentru refacerea covorului vegetal: compartimentarea pășunii pe tarlale și utilizarea alternativă a perimetrelor respective;
- practicarea unui sistem de culturi care să asigure un grad mare de acoperire a solului, cu rol împotriva eroziunii (alternanța de cereale păioase cu porumb sau alte plante prășitoare, alternanța plantelor prășitoare cu plante leguminoase, etc);
- **Se recomandă lucrări de împădurire pentru zonele afectate de alunecări de teren.**

Pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale.

Sistematizarea verticală a terenului se va realiza astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să se facă către un sistem centralizat de canalizare – șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor – pentru a se evita infiltrarea apei în sol – factor declanșator al deplasărilor de teren.

4. Pentru dezvoltarea turismului se impune:

- ❖ sprijinirea persoanelor fizice, a asociațiilor de familie și societății comerciale în crearea de pensiuni turistice și agroturistice, popularizarea turistică a zonei;
- ❖ educarea și dezvoltarea spiritului gospodăresc al populației, pentru creșterea atracțiilor turistice;
- ❖ protecția și reabilitarea obiectivelor turistice;

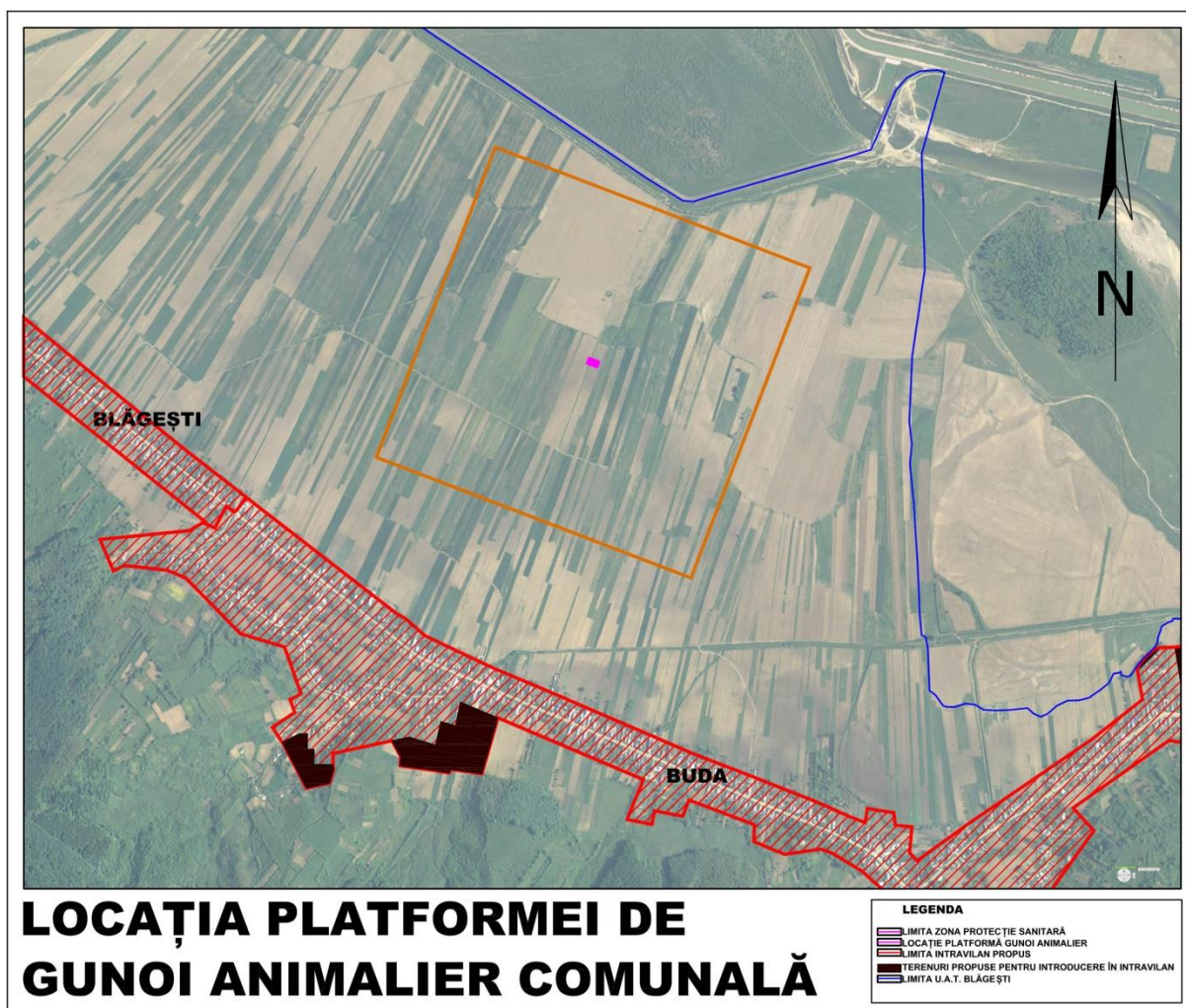
- ❖ pregătirea cadrelor necesare pentru activități turistice și agroturistice.

5. În vederea realizării suprafețelor de spații verzi se vor respecta următoarele reglementări:

- ❖ Autorizația de construire va conține obligația menținerii sau creării de spații verzi și plantate, în funcție de destinația și capacitatea construcției, conform Regulamentului de Urbanism al PUG.
- ❖ Suprafața spațiilor verzi și plantate se va stabili în corelare cu normele de igienă și protecție a mediului. Corelarea se va face ținând seama de mărimea, funcțiunea dominantă a localității și zona geografică în care aceasta este amplasată, în vederea evaluării posibilităților de îmbunătățire a microclimatului rural.
- ❖ În vecinătatea ansamblurilor și monumentelor istorice, precum și în zonele de protecție ale acestora, realizarea de spații verzi și plantate se va face cu asigurarea vizibilității și punerii în valoare a obiectelor sau ansamblurilor protejate.
- ❖ Realizarea plantațiilor de arbori se va face la o distanță care să nu pună în pericol construcția protejată, sub aspectul stabilității.

6. Măsuri propuse platformelor de gunoi comunale de origine animalieră

Din punct de vedere a calității apelor de suprafață și subterane, comuna Blăgești se află în zona vulnerabilă în privința nitrizilor și nitraților. Prin urmare, este vitală amenajarea unei platforme comunale de gunoi animalier conforme cu legislația de mediu. În prima etapă, platforma de gunoi comună a fost prevăzută într-o zonă împădurită situată în situl Natura 2000 ROSPA 0138. A fost necesară mutarea acesteia în afara sitului Natura 2000.



Prezentul PUG definește măsurile și acțiunile necesare unei bune aplicări a fertilizării și a unei gestiuni integrate a terenurilor agricole în vederea limitării scurgerilor de compuși cu azot la un nivel compatibil cu obiectivele de remediere și de conservare, pentru parametrul nitrați, al calității apelor de suprafață și subterane.

Aceste specificații de ordin general vor fi adaptate la specificul local și transpuse într-un Regulament local de către Administrația publică locală. Mai mult decât atât, fiind vorba despre o Reglementare locală ea va fi adoptată prin consultări permanente cu comunitatea locală și autoritățile de mediu până la obținerea unei forme adecvate pentru comună. În prezent, este propusă o

platformă comunală cu suprafața de 10 x 25 m. Se va asigura astfel și implicarea cetățenilor în Decizia de mediu – conform Convenției Aarhus.

Se va ține cont de Acte normative relevante:

- ✚ Ordinul nr. 242 din 26/03/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii;
- ✚ Ordinul nr. 1182 din 22/11/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - revizuit în luna noiembrie;
- ✚ HG 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- ✚ Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă;
- ✚ Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală modificată și completată;

Responsabilitățile administrațiilor locale pentru implementarea Directivei 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă:

- e. Realizează și administrează platformele comunale de depozitare a gunoiului de grajd și coordonează realizarea platformelor individuale.
- f. Înfăptuiește serviciile publice comunale de gospodărire, manipulare și aplicare a gunoiului de grajd.
- g. Aplică reglementările de gospodărire, manipulare și aplicare a gunoiului de grajd.
- h. Participă la implementarea Programelor de acțiune și coordonează activitățile de realizare a măsurilor cuprinse în aceste planuri.

Responsabilitățile Fermelor și exploatațiilor agricole pentru implementarea Directivei 91/ 676 /EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - transpusă:

- e) Se conformează prevederilor Codului de bune practici agricole și aplică prevederile Codului de bune practici de management ale fermei.
- f) Implementează programele de acțiune.
- g) Realizează spațiile de depozitare a gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide.
- h) Aplică reglementările de gospodărire, tratare, manipulare și aplicare a gunoiului de grajd și a dejecțiilor lichide.

Realizarea platformei comunale de gunoi animalier va respecta regulile generale privind depozitarea și managementul efluenților și gunoiului de grajd:

1.1 Îngrășămintele organice provenite din exploatațiile agro-zootehnice au o stare fizică și o compoziție foarte variată. Între producerea lor și momentul aplicării în sol ca îngrășământ, se pot produce pierderi mai mici sau mai mari de nutrienți, în special de azot, care conduc pe de o parte la diminuarea valorii lor agronomice și pe de altă parte la poluarea mediului, în special a apelor și aerului. Este necesar, prin urmare ca aceste subproduse să fie gestionate de așa manieră, încât aceste pierderi să fie pe cât posibil reduse la minim, cu păstrarea valorii lor fertilizante la parametrii inițiali.

1.2. Încă din stadiul de proiectare și construcție a depozitelor, bazinelor și incintelor pentru depozitarea îngrășămintelor organice se va acorda cea mai mare atenție prevenirii și protecției apelor și mediului împotriva poluării, prin următoarele măsuri:

- ✚ amplasarea în afara zonelor sensibile și departe de sursele de apă;
- ✚ capacitate de stocare suficientă;
- ✚ construcție corespunzătoare, care să înglobeze toate sistemele de siguranță și protecție;
- ✚ condiții de exploatare în siguranță, optime și eficiente;
- ✚ căi corespunzătoare de acces;
- ✚ protecție împotriva incendiilor;
- ✚ protecție împotriva eventualelor scurgeri din hidranți.

Dintre aceste măsuri, capacitatea de stocare este una dintre cele mai importante, ea depinzând de:

- ❖ tipul și mărimea lotului de animale, ținând cont de sistemul utilizat de organizare al fermei și calitatea managementului aplicat;
- ❖ durata perioadei de stocare;
- ❖ tipul de depozitare;
- ❖ metoda de manipulare și stocare a dejecțiilor;
- ❖ gradul de diluție a dejecțiilor datorită ploilor sau altor tipuri de ape.

1.3. Se recomandă o perioadă de stocare de 5 luni (23 - 24 săptămâni) atunci când se evaluează un risc de poluare în perioada de împrăștiere pe teren a dejecțiilor, ca urmare a creșterii debitelor de suprafață, sau a infiltrațiilor datorită unui drenaj intern rapid. În aceste circumstanțe, datorită perioadei mai lungi de stocare, solului i se dă posibilitatea de a se usca și prin urmare de a-i crește capacitatea de absorbție a nutrienților din îngrășămintele organice. Perioada de stocare mai îndelungată a dejecțiilor este benefică arealelor cu/sau fără sisteme de drenaj, terenurilor în pantă, zonelor umede cu precipitații mai abundente, precum și arealelor din vecinătatea cursurilor de apă.

1.4. Depozitarea dejecțiilor în gropi (bazin) amenajate direct în pământ este inacceptabilă din mai multe motive, în primul rând ecologice. Cel mai grav fenomen este impregnarea în timp a solului din zonele învecinate bazinului, solul devine total impermeabil, se degradează, apa este reținută la suprafață, apar mlaștini și bălți pe suprafețe mari, apa freatică este poluată.

1.5. La amenajarea unui bazin de depozitare a dejecțiilor este obligatoriu să se impermeabilizeze total fundul acestuia prin acoperire cu folie de plastic, specială pentru acest scop.

1.6. Capacitatea de stocare necesară pentru dejecțiile produse de la fermele zootehnice, în diferite circumstanțe luate în calcul, se va stabili încă din faza de proiectare a noii ferme, sau de modernizare a celor vechi, ținând cont de numărul animalelor și de modul de transport al dejecțiilor către tancurile, bazinele și platformele de stocare.

1.7. Trebuie evitată diluția dejecțiilor, acolo unde este posibil, deoarece aceasta determină o valoare fertilizantă imprevizibilă și nevoia unor capacități de stocare mai mari. Totuși, în cazul în care se stochează și efluenții pluviali încărcăți cu dejecții (cazul celor colectați din rigolele și șanțurile din jurul platformelor exterioare de odihnă și furajare a animalelor și a platformelor de depozitare a gunoiului de grajd), este necesară o capacitate de stocare mai mare.

1.8. Stocarea efluenților de la platformele silozurilor este recomandat să se facă împreună cu dejecțiile lichide, caz în care se va lua în calcul și volumul efluenților de siloz la proiectarea capacităților de stocare.

1.9. Depozitarea dejecțiilor lichide trebuie să se facă în rezervoare etanșe, construite din materiale corespunzătoare, impermeabile și rezistente la coroziune, în caz contrar se pot produce fenomene de poluare.

1.10. În vederea realizării instalațiilor și spațiilor de depozitare este necesar să se respecte următoarele condiții:

- amplasamentul și zona în care se construiește se aleg în funcție de rețeaua hidrografică din vecinătate și de prezența pădurilor;
- spațiile de depozitare să fie situate în apropierea terenurilor agricole;
- capacitatea pentru depozitare să fie proiectată în funcție de numărul existent de animale;
- asigurarea unei etanșeități perfecte a spațiilor pentru depozitare, a instalațiilor, a rețelelor de pompare și mijloacelor de transport;
- materialele utilizate la construcție să fie corespunzătoare, iar instalațiile să fie fiabile și de calitate.

1.11. **Amplasarea depozitelor de dejecții nu trebuie stabilită în apropierea unor ape de suprafață** sau pe terenuri cu regim freatic de mică adâncime.

1.12. **Se va evita alegerea amplasamentului în apropierea pădurilor**, deoarece amoniacul degajat în atmosferă este deosebit de toxic pentru arbori, în special pentru speciile rășinoase. Riscul degradării și chiar al distrugerii pădurilor este accentuat de depunerile acide prin ploi, care sunt, de regulă,

prezente tocmai în zonele unde există o concentrare mare a activităților de creștere a păsărilor și animalelor în sistem intensiv.

1.13. Depunerile acide prin precipitații, afectează negativ și apele de suprafață, cu efecte drastice asupra faunei și florei acvatice. În plus, în cazul apelor subterane, creșterea acidității acestora provoacă mobilizarea aluminiului și a unor metale grele, care depreciază caracteristicile de potabilitate ale apelor respective afectând în final sănătatea umană.

De asemenea, în cazul **depozitării gunoiului de grajd** se va ține cont de o serie de măsuri precum:

- La construcția depozitelor de bălegar solid se va avea în vedere ca acestea să aibă o bază din beton, să fie prevăzuți cu pereți de sprijin și sistem de colectoare a efluenților, în special a celor ce se produc în timpul ploilor.
- Depozitarea și păstrarea gunoiului de grajd este necesară să se facă în platforme special amenajate. În acest scop, platformele trebuie hidroizolate la pardoseală, construite din beton și prevăzute cu pereți de sprijin înalți de 2 metri, de asemenea hidroizolați, și cu praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către un bazin de retenție.
- Platformele trebuie să aibă o capacitate suficientă de stocare să aibă cale de acces și să nu fie amplasate pe terenuri situate în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime. De asemenea, ele trebuie amplasate la o distanță de cel puțin 50 m față de locuințe și sursele de apă potabilă.
- Gunoiul se păstrează în aceste platforme îndesat, acoperit cu un strat de pământ de 15-20 cm grosime.
- Pentru a se descompune, gunoiul trebuie să aibă o umiditate de 70-75%, altfel se usucă și mucegăiește. Înainte de a fi acoperit cu pământ, se udă cu must de gunoi, urină sau chiar cu apă pentru a-i asigura umiditatea necesară.
- Pentru a-i îmbunătăți compoziția și pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca pe măsura așezării în platformă, să se presare peste el superfosfat în cantitate de 1-2% din masa gunoiului.

- Depozitarea sau lăsarea gunoiului în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ de scurt, este considerată o practică agricolă greșită. Acest fapt implică atât poluarea solului și apei prin scurgerile din gunoiul spălat de ploii, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conține.
- În cazul în care bălegarul este depozitat pe platforme, toți efluenții produși trebuie colectați în vederea stocării.
- Cantitatea de bălegar trebuie calculată pentru fiecare condiție în parte. Cerința privind aria platformei, se stabilește în funcție de perioada de stocare. Înălțimea de depozitare a gunoiului pe platformă nu trebuie să depășească 1,2 m, lățimea platformei nu trebuie să fie mai mare de 8 m iar lungimea este variabilă în funcție de cantitatea de gunoi rezultată. Înălțimea pereților trebuie să fie de 1,5 m, pentru a se crea o zonă liberă de 300 mm între nivelul dejecțiilor și partea superioară a peretelui. Fundul platformei trebuie să aibă o înclinare de cca 2 - 3 % spre una din marginile platformei, unde se amplasează într-o săpătură un bazin de colectare a mustului de gunoi rezultat în timpul fermentării. Bazinul de colectare trebuie astfel poziționat încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7 - 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.
- Capacitatea bazinului de colectare se stabilește în funcție de capacitatea platformei și de ritmul de evacuare a mustului de gunoi (o dată sau de mai multe ori pe an). În general, se poate aproxima un necesar de 4 - 5 m³ pentru fiecare 100 t gunoi proaspăt. Dacă evacuarea se face de mai multe ori pe an capacitatea proiectată se reduce în mod corespunzător. Pentru a preveni ca odată cu scurgerea mustului de gunoi să fie introduse în bazinul de colectare paie și alte resturi vegetale, se recomandă ca înaintea bazinului de colectare să fie construită o groapă de limpezire cu o capacitate de cca 0,5 m³, din care se curăță cât mai des resturile solide. Atât bazinul cât și groapa de limpezire trebuie să aibă pereții impermeabili.
- În cazul unor solicitări de proiectare pentru spații de depozitare noi sau modernizate, trebuie luate în considerare toate cerințele relevante prevăzute în standardele de construcție și de prevenirea poluării, conținute în normativele și reglementările în vigoare.

În concluzie, sunt necesare măsuri tehnico-sanitare vizând îmbunătățirea calității apei pentru băut prin realizarea sistemului centralizat și controlul sanitar al rețelei de apă potabilă. În paralel trebuie să se întreprindă măsuri de preluare a apelor uzate provenite din gospodăriile populației sau de la instituții și agenți economici prin realizarea rețelei de canalizare și epurarea apelor uzate.

Pentru stoparea poluării apelor este necesară instituirea unor zone de protecție sanitară a apelor de suprafață.

Se propune preluarea de apă potabilă din surse sigure, inclusiv prin săparea de puțuri de captare de adâncime, stocarea în rezervoare de apă de unde, o dată controlați parametrii de calitate, să fie trimisă, prin sistem centralizat, în gospodăriile populației.

În jurul captărilor și a rezervoarelor vor fi instituite zone de protecție sanitară (gard la 10 m distanță de construcțiile existente pentru stațiile de pompare și la 20 m la stațiile de captare, rezervoare și stații de epurare).

În cazul continuării preluării apei de băut din fântânile existente în gospodării se impune determinarea potabilității apei prin efectuarea de analize mai ales de determinarea nitraților și încărcării microbiologice.

Constituirea unui sistem selectiv de colectare și dotarea cu mijloace de transport adecvate ar reduce considerabil poluarea solului. De asemenea, este necesară construirea unei platforme comunale de gunoi animalier.

Prin rezolvarea acestor probleme starea mediului la nivelul comunei Blăgești din județul Bacău se va ameliora considerabil.