STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

PENTRU

PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BENESAT, JUDEȚUL SĂLAJ

Beneficiar:

Primăria Comunei BENESAT

Autorul atestat al studiului:

Ecolog DAMIAN Ioan-Viorel,

Persoana fizică înscrisă în Registrul Național a elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția: 722.

Persoană fizică înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 126.

Colectiv de elaborare:

Ecolog DAMIAN Ioan-Viorel

Dr. Chimist SERBAN Vasile

CUVÂNT ÎNAINTE:

An	Populație mondială [miliarde]	Carbon în atmosferă: [ppm]	Remaining wilderness Arii sălbatice rămase [%]
1937	2,3	280	66%
1954	2,7	310	64%
1960	3	315	62%
1968	3,5	323	59%
1971	3,7	326	58%
1978	4,37	335	55%
1989	5,1	353	49%
1997	5,19	360	46%
2011	7	391	39%
2020	7,8	415	35%

„Ne trăim viața confortabilă în umbra unui dezastru pe care îl facem noi. Acest dezastru este provocat chiar de lucrurile care ne permit să ne ducem viața confortabilă. Și este destul de firesc să continuăm astfel până când există un motiv convingător de a nu face acest lucru și un plan foarte bun pentru o alternativă.

Ne-am dat seama cu toții simultan că a noastră casa nu era nelimitată - existența noastră avea un avantaj. (43)”

„O schimbare radicală a nivelului de carbon atmosferic a fost o caracteristică a tuturor celor cinci extincții în masă din istoria Pământului și un factor major în cea mai cuprinzătoare anihilare a speciilor - dispariția permiană, acum 252 de milioane de ani. Cauza exactă a acestei schimbări este contestată, dar știm că unul dintre cele mai lungi și mai extinse evenimente vulcanice din istoria Pământului a crescut în forță pe o perioadă de un milion de ani, acoperind ceea ce astăzi este Siberia cu 2 milioane de kilometri pătrați de lavă. Este posibil ca această lavă să se fi răspândit prin rocile existente și să fi atins vaste albi de cărbune, aprinzându-le și descărcând suficient dioxid de carbon în atmosferă pentru a ridica temperatura Pământului cu 6° C peste media de astăzi și pentru a crește aciditatea întregului ocean. Încălzirea oceanului a pus toate sistemele marine sub stres și, pe măsură ce apele au devenit mai acide, speciile marine cu coji de carbonat de calciu - cum ar fi coralii și o mare parte din fitoplancton - s-au dizolvat pur și simplu. Prăbușirea întregului ecosistem era atunci inevitabilă. 96 % din speciile marine de pe Pământ au dispărut. (88)”

„Vorbim adesea despre salvarea planetei, dar adevărul este că trebuie să facem aceste lucruri pentru a ne salva pe noi înșine. (218)”

„Lumea vie a supraviețuit extincțiilor în masă de câteva ori înainte. Dar noi, oamenii, nu putem presupune că vom face la fel. Am ajuns la fel de departe pentru că suntem cele mai inteligente creaturi care au trăit vreodată pe Pământ.

Dar dacă vrem să existe în continuare, vom cere mai mult decât inteligență.

Vom avea nevoie de înțelepciune. (220)”

David Attenborough. *O viață pe planeta noastră: declarația martorului meu și o viziune pentru viitor* . Editura Grand Central, 2020. (266 pagini)

LISTA DE SEMNĂTURI

LISTA DE SEMNĂTURI

Denumirea lucrării:

„Studiu de Evaluare Adecvată Pentru Plan Urbanistic General al Comunei Benesat, Județul Sălaj”

Coordonator:

Expert evaluator de mediu, Ecolog DAMIAN Ioan Viorel

Colectiv de elaborare:

Expert evaluator de mediu, Ecolog DAMIAN Ioan Viorel



Expert evaluator de mediu, Dr. chim. Vasile ȘERBAN



CUPRINS

LISTA DE SEMNĂTURI 3

CUPRINS 4

INTRODUCERE 6

Titularul planului 7

Proiectant: 7

Autorul Atestat al Studiului de Evaluare Adecvată 7

Legislația națională privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte, planuri și programe 7

Glosar de termeni conform legislației de mediu (HG 1076/2004): 9

Glosar de termeni conform legislației de urbanism Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul 10

CAPITOLUL 1. INFORMAȚII PRIVIND P.U.G. SUPUS APROBĂRII 16

1.1. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 16

1.2. Informații privind planul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate 17

1.2.1. Date generale. Obiectul PUG 17

1.2.2. Stadiul actual al dezvoltării comunei BENESAT 19

1.2.3. Disfuncționalități 29

1.2.4. Propuneri de organizare urbanistică prin PUG 30

1.2.5. Regulamentul Local de Urbanism 34

1.3. Modificările fizice ce decurg din PUG și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PUG 35

1.4. Resursele naturale necesare implementării PUG (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) 36

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PUG 36

1.6. Emisii și deșeuri generate de PUG (în apa, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora 36

1.2.6. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament: 36

1.2.7. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul 37

1.2.8. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți 37

1.2.9. Sursele de poluanți pentru sol, subsol 39

1.2.10. Sursele de zgomot și de vibrații 40

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PUG (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PUG, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.) 40

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PUG (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar 41

1.9. Durata construcției, funcționarii, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare a PUG etc 42

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PUG....42

1.11. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PUG care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar....44

CAPITOLUL 2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PUG....45

2.1. Date privind aria naturalĂ protejatĂ de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PUG....45

2.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PUG, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar / Descrierea funcțiilor ecologice și statutul de conservare ale speciilor de interes comunitar....49

2.3. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar 50

2.4. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerica a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PUG, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung) 50

2.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar....50

2.6. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar....51

2.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitare inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor 64

CAPITOLUL 3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI....65

3.1. Reducerea suprafețelor habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar....66

3.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata în procente); durata sau persistenta fragmentarii....66

3.4. Furata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar 66

3.6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PUG 66

3.7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale....66

CAPITOLUL 4. TIPURI DE IMPACT 67

4.1. Direct și indirect 67

4.2. Pe termen scurt sau lung....67

4.3. Din faza de construcție, de operare și de dezafectare 68

4.4. Rezidual 68

4.5. Cumulativ....68

CAPITOLUL 5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI 71

CAPITOLUL 6. CONCLUZII....73

BIBLIOGRAFIE 75

INTRODUCERE

Prezentul Studiul de Evaluare Adecvată (EA) constituie evaluarea privind efectele potențiale pe care implementarea Planului Urbanistic General al comunei BENESAT le poate genera asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar din regiunea comunei BENESAT.

Studiul de Evaluare Adecvată s-a elaborat în conformitate cu Decizia etapei de încadrare a planului nr. 1/ 29.01.2021 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj, prin care Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj decide că Planul de Urbanism General al Comunei BENESAT, Jud. Sălaj, necesită evaluare de mediu și evaluare adecvată, urmând a fi supus procedurii de adoptare cu aviz de mediu. Extras din decizia etapei de încadrare: „Planul poate avea un potențial impact negativ asupra Sitului Natura 2000 *„Cursul Mijlociu al Someșului" - ROSPA 0114,* aflat pe teritoriul administrativ al comunei Benesat deoarece propunerile de dezvoltare ar putea avea efecte potențial negative, asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, având în vedere intenția extinderii intravilanului pe suprafața sitului. Conform prevederilor OUG 57/2007, cu modificări și completări ulterioare, art. 27(1) *"Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol ori silvic de terenuri de pe raza ariei naturale protejate de interes național/internațional, cu excepția celor aflate în zonele de dezvoltare durabilă, se poate face numai pentru obiective care vizează asigurarea securității naționale, asigurarea securității, sănătății oamenilor și animalelor sau pentru obiectivele destinate cercetării științifice și bunei administrări a ariei naturale protejate) "*.

În elaborarea studiului de evaluare au fost folosite date de literatura de specialitate, studiile de fundamentare și formularele standard Natura 2000, informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii, rapoarte privind starea mediului și studii de teren efectuate de specialiști, biologi și ecologi, cu ocazia vizitelor de documentare în amplasamentul analizat, date culese în urma interogării localnicilor.

Acest studiu are ca obiect descrierea condițiilor inițiale din perimetrul potențial afectat de către planul propus precum și a zonelor din imediata vecinătate.

Se urmărește de asemenea descrierea impactului potențial pe care îl va avea planul propus asupra biodiversității cu accent asupra habitatelor și speciilor care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 pe suprafața căruia se afla planul.

Un capitol special este dedicat recomandărilor și măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității.

Studiul a fost elaborat în perioada Februarie – Mai 2021. În cadrul studiului au fot întreprinse și deplasări în teren cu reprezentanți din partea Titular, Proiectant, ANANP ST Sălaj.

De asemenea pe data de 18.03.2021 a avut loc întâlnirea grupului de lucru la sediul inițiatorului planului: Primăria Benesat. În urma discuțiilor, s-a stabilit necesitatea tratării cu maximă atenție a propunerilor PUG pentru teritoriile respective, cât și condițiile speciale prevăzute în legislația de mediu pentru aceste zone.

În etapa următoare, Primăria Benesat a trimis în format electronic, prin E-mail membrilor Grupului de lucru constituit pentru evaluarea PUG, invitația de a formula în scris puncte de vedere cu privire la aspecte relevante de protecție a mediului necesar a fi luate în considerare de către evaluatori, și care să fie remise pe adresa de mail benesatsi@yahoo.com, sau la APM Sălaj, pe adresa office@apmsj.anpm.ro ori a evaluatorului de mediu ecotechmediu@qmail.ro.

Nu au fost formulate propuneri în acest sens, astfel că evaluatorul de mediu și cel al evaluării adecvate, au trecut la întocmirea documentațiilor.

TITULARUL PLANULUI

Titularul proiectului pentru care se realizează prezentul studiu de evaluare adecvată, este PRIMĂRIA comunei BENESAT, județul SĂLAJ.

PROIECTANT:

S.C. AEDILIS PROIECT S.R.L.

Cu sediul în Baia Mare, str. 1 Mai, nr. 25, jud Maramureș, înregistrată la O.R.C. cu nr. J24/1705/2004, CIF: RO 16927071, cont RO97BTRL02501202A02029XX deschis la Banca Transilvania, Telefon: 0744599398, Fax: 0362-404917.

AUTORUL ATESTAT AL STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Ecolog DAMIAN Ioan Viorel,

Telefon: 0767.279.236; E-mail: damianioanviorel@gmail.com.

Licențiat în Știința Mediului, programul de studii: Ecologie și Protecția Mediului, Facultatea de științe U.L.B.S. Sibiu;

Master în Știința Mediului, programul de studii: Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice, Facultatea de științe U.L.B.S. Sibiu.

Persoana fizică înscrisă în Registrul Național a elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția: 722;

Persoana fizică înscrisă în Lista Experților Care Elaborează Studii De Mediu, document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020 publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020 la poziția: 126.

Certificat de atestare pentru următoarele categorii de studii: **RM** – Raport de Mediu, **EA** – Evaluare Adecvată, **RA** – Raport de amplasament, / **RSR** – Raport privind starea de referință, **RIM** – Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, **BM** – Bilanț de Mediu.

LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTE, PLANURI ȘI PROGRAME

În vederea elaborării prezentei lucrări au fost consultate actele normative în vigoare, după cum urmează:

Ordonanța de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată și completată de Legea Nr. 265 din 29 iunie 2006.

Legea nr. 22/2001 de ratificare a Convenției privind evaluarea impactului de mediu în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.

Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

Ordinul nr. 777/2016 privind abrogarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe**.**

Ordonanța de Urgenta a Guvernului 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importantă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arii naturale protejate pentru noi zone;

Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptata la Berna la 19 septembrie 1979;

Legea nr. 58/13.07.1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologica, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;

Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptata la Bonn la 23 iunie 1979;

Legea nr. 89/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apa migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995;

Legea nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Ordinul nr. 1447/2017 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate

ACRONIME

ACGA - Autoritatea competentă pentru gospodărirea apelor

ACPM - autoritatea competentă pentru protecția mediului

ANANP - Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate

ANPIC - arie naturală protejată de interes comunitar

CAT - Comisia de analiză tehnică

EA - evaluare adecvată

EIA - evaluarea impactului asupra mediului

EIM - Evaluarea impactului asupra mediului

GMEP - Inițiativa privind protecția mediului marin global

LCA - Evaluarea ciclului de viață (Life cycle assessment)

ONG - organizații neguvernamentale

OUG - Ordonanță de urgență a Guvernului

PP - plan/proiect

SCI - Sit de importanță comunitară

SEA - Evaluare strategică de mediu (Strategic Environemntal Assessment)

SEICA - Studiu privind impactul asupra corpurilor de apă

SPA - Sit de protecție avifaunistică

UE - Uniunea Europeană.

GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU (HG 1076/2004):

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifica, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografica aferentă.

Planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeana, ca și orice modificări ale acestora, care: - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativa, de către Parlament sau Guvern; - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

Titularul planului sau programului - orice autoritate publica, precum și orice persoana fizica sau juridica care promovează un plan sau un program.

Autoritate competenta - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicita potrivit competentelor legale sa execute controlul reglementarilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice și, în concordanta cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora;

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autoritarilor 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;

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competenta pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

Determinare - reprezintă metoda utilizata pentru a calcula, previziona, estima sau măsura valoarea unui indicator sau a efectului dăunător relaționat;

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Proba de referința - proba materială produsă de un institut specializat, ce poate fi utilizata pentru a identifica precizia și acuratețea tehnicilor de analiza chimica a solurilor.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competenta, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alerta sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competenta cu scopul de a controla problema analizata și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spatii deschise din afara perimetrului uzinal.

Emisie de poluanți/emisie - Evacuarea directa sau indirecta de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

Indicator de zgomot - reprezintă scara fizică folosită pentru descrierea zgomotului ambiental relaționat cu efectul dăunător;

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate: Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

GLOSAR DE TERMENI CONFORM LEGISLAȚIEI DE URBANISM LEGEA NR. 350/2001 PRIVIND AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISMUL

Aprobare - opțiunea forului deliberativ al autoritarilor competente de încuviințare a propunerilor cuprinse în documentațiile prezentate și susținute de avizele tehnice favorabile, emise în prealabil. Prin actul de aprobare (lege, hotărâre a Guvernului, hotărâre a consiliilor județene sau locale, după caz) se conferă documentațiilor putere de aplicare, constituindu-se astfel ca temei juridic în vederea realizării programelor de amenajare teritoriala și dezvoltare urbanistică, precum și a autorizării lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții.

Avizare - procedura de analiza și exprimare a punctului de vedere al unei comisii tehnice din structura ministerelor, administrației publice locale ori a altor organisme centrale sau teritoriale interesate, având ca obiect analiza soluțiilor funcționale, a indicatorilor tehnico-economici și sociali ori a altor elemente prezentate prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Avizarea se concretizează printr-un act (aviz favorabil sau nefavorabil) cu caracter tehnic și obligatoriu.

Caracter director - însușirea unei documentații aprobate de a stabili cadrul general de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistica a localităților, prin coordonarea acțiunilor specifice. Caracterul director este specific documentațiilor de amenajare a teritoriului.

Caracter de reglementare - însușirea unei documentații aprobate de a impune anumiți parametri soluțiilor promovate. Caracterul de reglementare este specific documentațiilor de urbanism.

Circulația terenurilor - schimbarea titularilor dreptului de proprietate sau de exploatare asupra terenurilor prin acte de vânzare-cumpărare, donație, concesiune, arendare etc.

Competenta de avizare/aprobare - abilitarea legala a unei instituții publice și capacitatea tehnica de a emite avize/aprobări.

Dezvoltare durabilă - satisfacerea necesităților prezentului, fără a se compromite dreptul generațiilor viitoare la existenta și dezvoltare.

Dezvoltare regională - ansamblul politicilor autorităților administrației publice centrale și locale, elaborate în scopul armonizării strategiilor, politicilor și programelor de dezvoltare sectoriala pe arii geografice, constituite în "regiuni de dezvoltare", și care beneficiază de sprijinul Guvernului, al Uniunii Europene și al altor instituții și autorități naționale și internaționale interesate.

Documentație de amenajare a teritoriului și de urbanism - ansamblu de piese scrise și desenate, referitoare la un teritoriu determinat, prin care se analizează situația existenta și se stabilesc obiectivele, acțiunile și măsurile de amenajare a teritoriului și de dezvoltare urbanistica a localităților pe o perioada determinata.

Parcelare - acțiunea urbana prin care o suprafața de teren este divizata în loturi mai mici, destinate construirii sau altor tipuri de utilizare. De regula este legata de realizarea unor locuințe individuale, de mică înălțime.

Regimul juridic al terenurilor - totalitatea prevederilor legale prin care se definesc drepturile și obligațiile legate de deținerea sau exploatarea terenurilor.

Rețea de localități - totalitatea localităților de pe un teritoriu (național, județean, zona funcționala) ale căror existentă și dezvoltare sunt caracterizate printr-un ansamblu de relații desfășurate pe multiple planuri

(economice, demografice, de servicii, politico-administrative etc.). Rețeaua de localități este constituită din localități urbane și rurale.

Teritoriu administrativ - suprafața delimitata de lege, pe trepte de organizare administrativa a teritoriului: național, județean și al unităților administrativ teritoriale (municipiu, oraș, comuna).

Teritoriu intravilan - totalitatea suprafețelor construite și amenajate ale localităților ce compun unitatea administrativ-teritoriala de baza, delimitate prin planul urbanistic general aprobat și în cadrul cărora se poate autoriza execuția de construcții și amenajări. De regula intravilanul se compune din mai multe trupuri (sate sau localități suburbane componente).

Teritoriu extravilan - suprafața cuprinsa între limita administrativ-teritoriala a unității de baza (municipiu, oraș, comuna) și limita teritoriului intravilan.

Zona funcțională - parte din teritoriul unei localități în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se determina funcțiunea dominantă existentă și viitoare. Zona funcțională poate rezulta din mai multe părți cu aceeași funcțiune dominantă (zona de locuit, zona activităților industriale, zona spatiilor verzi etc.).

Zonificarea funcțională este acțiunea împărțirii teritoriului în zone funcționale.

Zona de protecție - suprafețe în jurul sau în preajma unor surse de nocivitate, care impun protecția zonelor învecinate (stații de epurare, platforme pentru depozitarea controlata a deșeurilor, puțuri seci, cimitire, noxe industriale, circulație intensă etc.).

Zona de risc natural - areal delimitat geografic, în interiorul căruia există un potențial de producere a unor fenomene naturale distructive care pot afecta populația, activitățile umane, mediul natural și cel construit și pot produce pagube și victime umane.

Zona protejată - suprafața delimitată în jurul unor bunuri de patrimoniu, construit sau natural, a unor resurse ale subsolului, în jurul sau în lungul unor oglinzi de apa etc. și în care, prin documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism, se impun măsuri restrictive de protecție a acestora prin distanta, funcționalitate, înălțime și volumetrie.

GLOSAR DE TERMENI CONFORM ANEXA 1 LA ORDINUL MMAP NR. 269/20.02.2020

Termen	Definiție
Acord de mediu	Actul administrativ emis de către autoritatea competentă de protecția mediului prin care sunt stabilite condițiile și, după caz, măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect
Adaptare	Procesul de ajustare a proiectului prin prevederi de masuri specific de adaptare la condițiile actuale și viitoare ale schimbărilor climatice și efectelor acestora. Masurile de adaptare prevăzute încearcă sa minimizeze sau sa evite posibile prejudicii provocate de fenomenele externe.
Aprobare de dezvoltare	Decizia autorității sau autorităților competente , care da dreptul titularului proiectului sa realizeze proiectul. În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, aceasta se concretizează prin: i. Autorizația de construire pentru proiectele prevăzute în anexa nr.1 și cele prevăzute în anexa nr. 2, pct.1, lit. a),c),e),f),g) și pct.2-13 ii. Acord privind utilizarea terenului în scop agricol intensiv, pentru proiectele prevăzute în anexa 2, pct.1, lit. b) iii. Acord al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultura pentru proiectele privind împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestiera, prevăzute în anexa nr.2 pct. 1 lit. d) iv. Actul emis de autoritatea competenta în domeniul silviculturii conform prevederilor art. 40*) din Legea nr.46/2008 Codul silvic, republicata în monitorul Oficial al României, Partea I, nr.611 din 12 august 2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru realizările obiectivelor care implica defrișarea în scopul schimbării destinației terenurilor, prevăzute la anexa nr.2 pct.1 lit. d)
Arie naturala protejata	Zona terestra și/sau acvatica în care exista specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, științifică ori culturala deosebita,

Termen	Definiție
Arie speciala de conservare	Situl de importanță comunitara desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate masurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabila a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat
Autoritate competenta	Autoritatea care emite aprobarea de dezvoltare, sau, după caz, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării", Agenția Națională pentru Protecția Mediului, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului organizate la nivel județean și la nivelul municipiului București, precum și Administrația Națională „Apele Române" și unitățile aflate în subordinea acesteia
BAT - Cele mai bune tehnici disponibile	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practica a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor- limita de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său
BATAELs – niveluri de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile	Nivelurile de emisie obținute în condiții normale de funcționare cu ajutorul uneia dintre cele mai bune tehnici disponibile sau al unei asocieri de astfel de tehnici, astfel cum sunt descrise în concluziile BAT, și exprimate ca o medie pentru o anumita perioada de timp, în condiții de referință prestabilite
Biodiversitate	Variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;
BREF – document de referință BAT	Un document rezultat în urma schimbului de informații organizat de Comisia Europeana, elaborat pentru anumite activități, care descrie, în special, tehnicile aplicate, nivelurile actuale ale emisiilor și consumului, tehnicile luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile, precum și concluziile BAT și orice tehnici emergente, acordând o atenție speciala criteriilor prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale
Bun al patrimoniului natural	Componenta patrimoniului natural care necesita un regim special de protecție, conservare și utilizare durabila în vederea menținerii în beneficiul generațiilor prezente și viitoare
Comunități locale	Comunitățile umane situate în interiorul sau în vecinătatea ariei naturale protejate și/sau care dețin proprietăți ori desfășoară diverse activități pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
Concluzii BAT	Un document care conține părți al unui document de referință BAT, prin care se stabilesc concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile, descrierea acestora, informații pentru evaluarea aplicabilității lor, nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, monitorizarea asociata, nivelurile de consum asociate și, după caz, masurile relevante de remediere a amplasamentului
Coridor ecologic	Zona naturala sau amenajata care asigura cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplica unele masuri de protecție și conservare
Deșeu	Orice substanță, amestec sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
Deteriorarea mediului	Alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;
Dezvoltare durabilă	Dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;
Echilibru ecologic	Ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

Termen	Definiție
Ecosistem	Complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;
Efluent	Orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
Emisie	Evacuarea directa sau indirecta de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației
Evaluarea impactului asupra mediului	Un proces care consta în: v. Pregătirea raportului privind impactul asupra mediului de către titularul proiectului, astfel cum se prevede la articolul 5 aliniatele (1) și (2) din Directiva 2014/52/UE (respectiv art. 10 și 11 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului) vi. Desfășurarea consultărilor astfel cum se prevede la articolul 6 și, după caz, la articolul 7 din Directiva 2014/52/UE (respectiv art. 6, art. 15, art. 16 și, după caz, la art. 17 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului) vii. Examinarea de către autoritatea competenta a informațiilor prezentate în raportul privind impactul asupra mediului și a oricăror informații suplimentare furnizate, după caz, de către titularul proiectului în conformitate cu art.5 al. (3) și a oricăror informații relevante obținute în urma consultărilor în temeiul art. 6 și 7 din Directiva 2014/52/UE (respectiv art. 12 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și pct. ii) viii. Prezentarea unei concluzii motivate de către autoritatea competenta cu privire la impactul semnificativ al proiectului asupra mediului, ținând seama de rezultatele examinării menționate la punctul (iii) și, după caz, de propria examinare suplimentara ix. Includerea concluziei motivate a autorității competente în oricare dintre deciziile menționate la art. 8 a* din Directiva 2014/52/UE (respectiv art. 18 al. (8) și (9) din Legea 292/2018privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și pct. ii)
Experți competenți	Persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, rapoartele din cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și care se înscriu în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului (Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)
Expunere	Expunerea este definită ca totalitatea elementelor (oameni, proprietăți, sisteme de infrastructură) prezente în regiunile în care acționează hazardul analizat care pot suferi consecințe ale acestuia (pierderi).
Instalație	O unitate tehnica staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr.1 sau în anexa nr.7 partea 1 din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnica cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare
Modalitate de administrare a ariei naturale protejate	Felul în care se asigura managementul unei arii naturale protejate, respectiv prin structuri de administrare special constituite sau prin custozi, după caz
Patrimoniu natural	Ansamblul componentelor și structurilor fizico – geografice, floristice, faunistice și biocenotice ale mediului natural, ale căror importanta și valoare ecologica, economica, științifică, biogena, sanogena, peisagistica și recreativa au o semnificație relevanta sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și animal, precum și pentru satisfacerea cerințelor de viață, bunăstare, cultura și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare
Plan de management al ariei naturale protejate	Documentul care descrie și evaluează situația prezenta a ariei naturale protejate , definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management
Plan de management al	Reprezintă instrumentul de implementare în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având în vedere obiectivul principal, respectiv

Termen	Definiție
bazinului hidrografic	atingerea „stării bune" pentru toate apele. Acest plan este un document detaliat care include, în principal, rezultate privind: caracteristicile bazinului hidrografic, presiunile și impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic, precum și seturile de masuri necesare pentru atingerea obiectivelor de mediu
Poluare	Introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apa ori sol, susceptibile sa aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia
Proiect	Executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implica exploatarea resurselor minerale
Public	Una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în conformitate cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile constituite de acestea
Public interesat	Publicul afectat sau care ar putea fi afectat de, sau care are un interes în procedura prevăzută la art. 4 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile legale sunt considerate ca având un interes
Raport privind impactul asupra mediului	Documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2)-(3) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
Reconstrucție ecologica	Refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate
Regulament al ariei naturale protejate	Documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate
Risc	Riscul asociază probabilitatea de apariție a evenimentelor sau tendințelor periculoase (hazardul) cu impactul acestora. Exprimat matematic, riscul este o funcție ce depinde atât de probabilitatea de apariție cât și de impactul hazardului analizat. Impactul, la rândului, rezultă din expunere și vulnerabilitate x expunerea lucrărilor proiectate la pericolele date schimbărilor climatice și hazardelor asociate acestora.
Schimbări climatice	Convenția-cadru a ONU privind schimbările climatice (UNFCCC), adoptată cu ocazia Summit-ului desfășurat la Rio de Janeiro în 1992 (The Earth Summit), definește schimbările climatice ca fiind un proces complex de modificare pe termen lung a elementelor climatice (temperatură, precipitații, creșterea frecvenței și intensității unor fenomene meteo extreme, etc.), datorate în principal emisiilor de gaze cu efect de sera rezultate din activități antropice, directe sau indirecte, care au determinat dezechilibre în atmosferă și au favorizat declanșarea efectului de seră. UNFCCC face o distincție între schimbările climatice determinate de activitățile umane care au condus în timp la modificarea compoziției atmosferice și variabilitatea climatică datorata cauzelor natural.
Senzitivitatea	Reprezintă gradul în care transformări ale parametrilor externi induc schimbări în atributele interne ale unui sistem fiind, în cazul de fata, expresia rezistentei pe care lucrările proiectate o opun la schimbare.
Sit de importanta comunitara	Situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care exista, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabila a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, și care contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanta comunitara trebuie sa corespunda zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existenta și reproducerea acestor specii
Sit/arie	Zona definita geografic ,exact delimitata
Surse regenerabile de energie	Sursele de energie nefosile, cum sunt: eoliana, solara, geotermala și gazele combustibile asociate apelor geotermale , a valurilor, a mareelor, energie hidro,

Termen	Definiție
	biomasa, gaz de fermentare a deșeurilor, denumit și gaz de depozit, sau gaz de fermentare a nămolurilor din instalațiile de epurare a apelor uzate și biogaz
Titularul proiectului	Solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat sau autoritate publica care inițiază un proiect
Vulnerabilitatea	Vulnerabilitatea reprezintă măsura în care un sistem (natural sau antropic), expus unui anumit tip de hazard, poate fi afectat. Vulnerabilitatea presupune disfuncționalități potențiale interne, ca urmare a efortului de adaptare al sistemului la transformări de mediu. Mai exact, vulnerabilitatea este definită ca un ansamblu de caracteristici care predispun comunitățile umane și sistemele de infrastructură la efectele dăunătoare ale hazardului analizat.



Figura 1 - Lac Benesat - Aspect zonă alăturată extinderii zonei de intravilan - localitatea Benesat

CAPITOLUL 1. INFORMAȚII PRIVIND P.U.G. SUPUS APROBĂRII

Denumirea planului

„PLAN URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI BENESAT, JUDEȚUL SĂLAJ"

Titularul planului

Comuna Benesat

1.1. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70

Comuna Benesat, prin amplasamentul său, se regăsește în apropierea pitorescul Defileu Benesat-Țicău, aflându-se la o distanță de 42 de km de municipiul Zalău și 56 față de municipiul Baia Mare.

Unitatea administrativ-teritorială este străbătută de la est la sud de drumul județean DJ 108

A, care face legătura între Jibou și municipiul Baia Mare și drumul județean DJ 196 care face legătura comunei cu orașul Cehu-Silvaniei.

Comuna Benesat se învecinează cu următoarele unități administrativ teritoriale:

- Nord – localitatea Țicău (județul Maramureș)
- Sud – teritoriul comunei Someș Odorhei
- Est – teritoriul comunei Năpradea
- Vest – orașul Cehu-Silvaniei și comuna Sălățig

Suprafața comunei este **de 2.919,7** ha și are în componența sa trei localități: Benesat, Aluniș și Biușa.

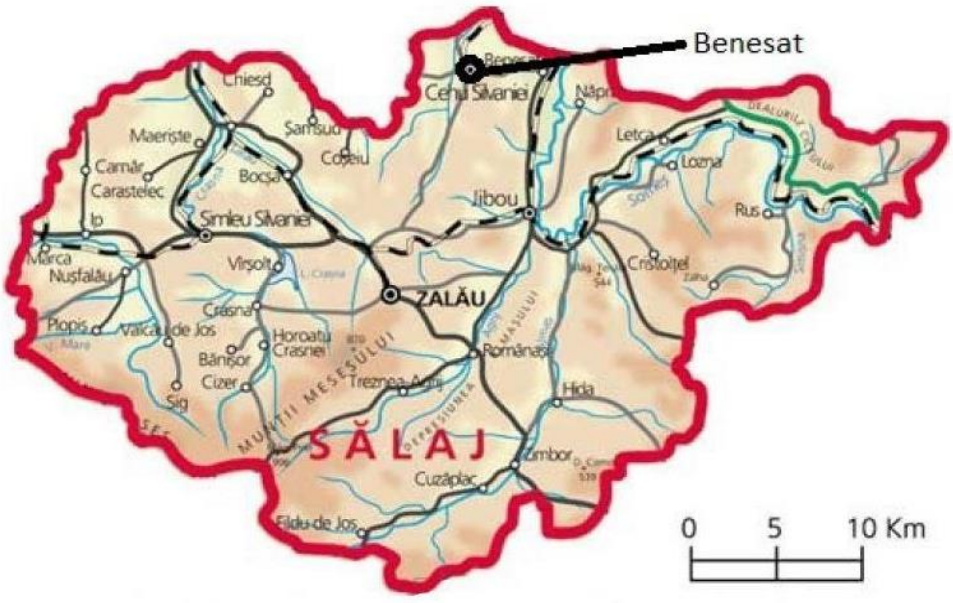


Figura 2 - Plan de încadrare în zonă P.U.G. BENESAT

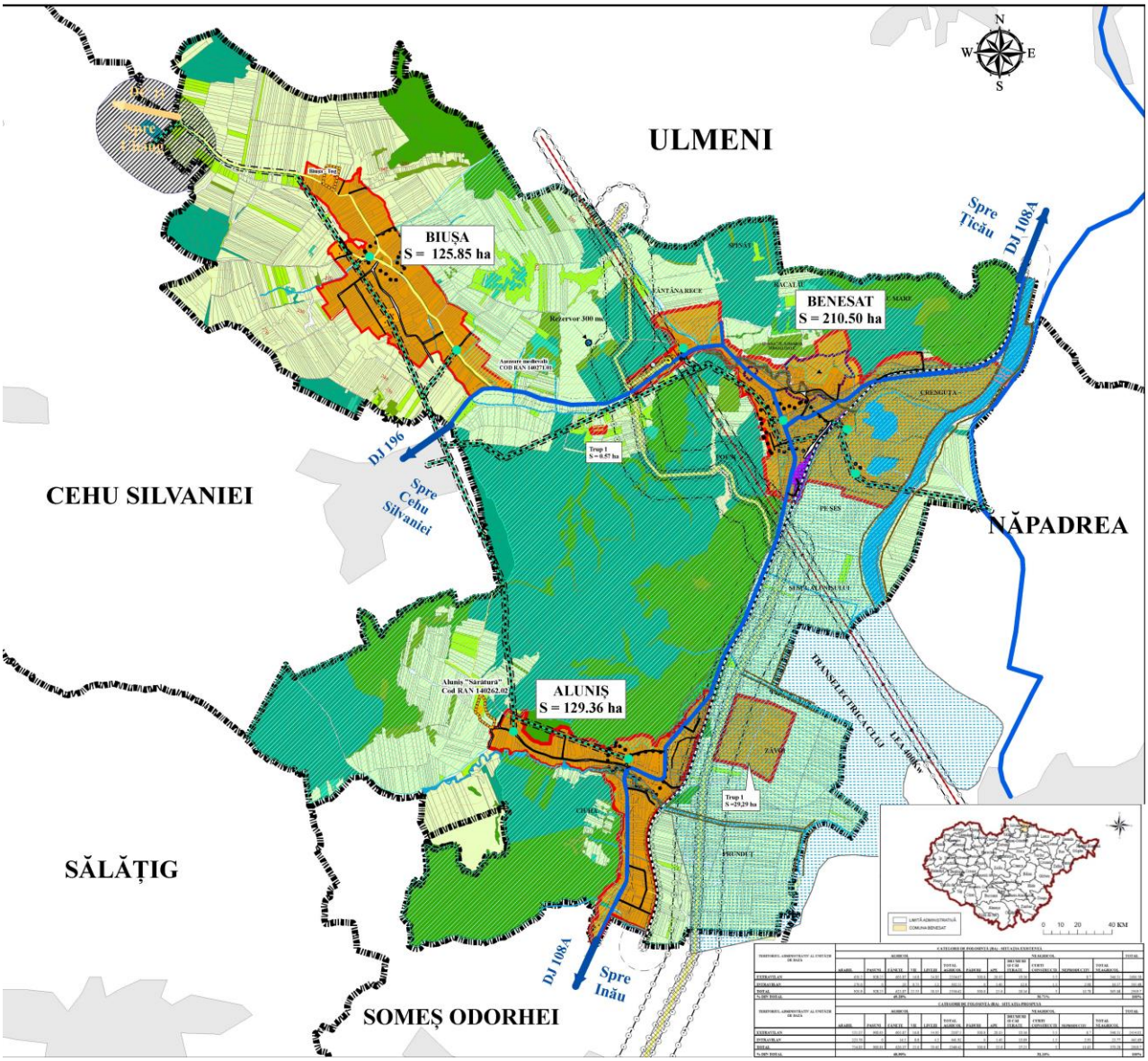


Figura 3 - Plan de ansamblu al comunei BENESAT

Inventarul de coordonate - Sistem de Proiecție Stereo 70 este anexat prezentului proiect.

1.2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL: DENUMIREA, DESCRIEREA, OBIECTIVELE ACESTUIA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

1.2.1. Date generale. Obiectul PUG

Planul urbanistic general are atât caracter director și strategic, cât și caracter de reglementare și reprezintă principalul instrument de planificare operațională, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare. Fiecare unitate administrativ-teritorială trebuie să își actualizeze la maximum 10 ani Planul urbanistic general în funcție de evoluția previzibilă a factorilor sociali, geografici, economici, culturali și a necesităților locale.

Completarea Planului Urbanistic General al comunei Benesat urmărește, prin introducerea în cadrul documentației de urbanism existente a constrângerilor și permisivităților urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea condițiilor de autorizare a noilor construcții, crearea premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice

și sociale în acord cu obiectivele de dezvoltare județene. Se vor lua în considerare implicațiile dezvoltării urbanistice asupra sistemului de circulații și a rețelei de infrastructură edilitară, fiind conturate măsurile pentru dezvoltarea armonioasă a localităților.

1.2.1.1. Baza proiectării

Baza proiectării prezentului plan este *Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare*.

Elemente legislative conexe:

- Codul Civil.
- Legea nr.50/1991 cu modificările și completările ulterioare privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor și completări.

  Legea nr. 18/1991 a fondului funciar cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de urgență 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 46/2008 – Codul silvic.
- Legea nr. 107/1996 a apelor.
- Legea nr. 33/1996 exproprierea pentru cauză de utilitate publică.
- Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor.
- Legea nr. 82/1998 pentru aprobarea O.G. nr. 43-1997 privind regimul juridic al drumurilor.
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia.
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate.
- Legea nr. 351/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național - Secțiunea a IV-a: Rețeaua de localități
- Legea 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural
- Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice
- HGR nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, cu completările și modificările ulterioare.
- HGR nr. 162 / 2002 privind depozitarea deșeurilor
- HGR nr. 31/ 1996 pentru aprobarea Metodologiei de avizare a documentațiilor de urbanism privind zone și stațiuni turistice și a documentațiilor tehnice privind construcții din domeniul turismului.
- Ordinul MLPAT nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare și conținutul documentațiilor.
- Ordinul nr. 34/N/M 30/3422/4221 din 1995 al MLPAT, MI, MAPN, SRI, pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea construcțiilor.
- Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 43/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind încadrarea în categorii a drumurilor naționale.

- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 45/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor.
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 46/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice.
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 47/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stâlpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale.
- Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 50/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale.
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 1312/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor.
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

1.2.2. Stadiul actual al dezvoltării comunei Benesat

1.2.2.1. Evoluție (Istoric)

Comuna Benesat este situată în partea central-nordică a județului Sălaj, la o distanță de 42 de km de municipiul Zalău, la 56 km față de orașul Baia Mare și 10 km față de orașul Jibou, așezată la limita dintre județul Sălaj și județul Maramureș. Unitatea administrativ teritoriala Benesat este alcătuit din trei localități: Benesat, Aluniș și Biușa. Comuna Benesat este înconjurată de frumoasele dealuri Țicău și Dealul Mare. Dealul de la Biserică, Clejie și Bereg. Aparține de zona etnografică cunoscută sub denumirea "Țara Codrului", la limită cu județul Sălaj și în apropierea limitei cu județul Sălaj. Aflată la interferența a trei zone, pe piemontul dealurilor Codrului, Țara Codrului, o zonă cu o veche istorie, legată prin creația sa materială și spirituală de glia și ființa neamului românesc, cu oameni care și-au făcut o mândrie din lucrarea cu pricepere a ogorului, dar și din păstrarea datinilor strămoșești, a înregistrat în anii din urmă, profunde transformări economico – sociale.

Prima mențiune a localității Benesat datează din anul 1475, sub forma de "Benedfalwa", iar de-a lungul anilor, localitatea apare sub diverse denumiri (1487 - Benedecfalwa, 1733 – Benyfalva, 1750 – Benefalva, 1854 – Beniefalău).

Monografia Sălajului din anul 1908, de D. Stoica și I.P. Lazăr, localitatea Benesat apare sub denumirea de Benefalău, fiind descrisă ca o localitate care a fost locuită de iobagi și care, în anul 1682, a fost pustiită de austrieci, fiind reclădită spre sfârșitul sec. XVII – lea. Nu se cunoaște cu precizie când de la aceste denumiri actualei așezări i s-a dat denumirea de Benesat. De la primele așezări avem practic și dovada construirii bisericii din sat, familia Bene, Met și Dragoș au construit 11 o biserică din piatră acoperită cu pajiște iar mai târziu cele 21 de familii din sat au mărit biserica și au acoperit-o cu șindrilă.

Localitatea Aluniș a fost atestată documentar în anul 1246 sub denumirea de "Sceplac", pe parcursul timpului localitatea apare cu diferite denumiri (1450 – Zephlak, 1494 – Szeplak, 1854 - Saplac), schimbarea denumirii localității din Saplac în Aluniș a fost făcută în anul 1926, acesta fiind un an important în istoria localității. Tot în acest an s- constituit obștea "Muncitorul", iar la una dintre aceste adunări generale membrii obștii pun în dezbatere și numele localității. Primarul localității din acel timp Gheorghe Mureșan a propus să se numească Aluniș.

Localitatea Biușa a fost atestată documentar în anul 1388 sub denumirea "Benshaza", numele localității a evoluat după diferite perioade ale istoriei: 1433-Bewshaza, 1450-Bwshaza, 1487-Beushaza, 1566-Bies, 1733-Biusza, 1750-Bolazshaza, 1850-Boshaza. Biușa este amintită ca și o localitate maghiară. În anul 1423 localitatea Biușa este proprietatea

lui Gyorgy din Cosei. Amintim că alți proprietari care se găseau în localitate se trăgeau din familiile nobiliare Dragfi, Liberatus și Pazmani. La 6 noiembrie 1584 Sigismund Báthory principele Transilvaniei donează satul lui Zombori Laszlo, act care a deschis seria unor procese îndelungate pentru stăpânirea Biușei.1.

1.2.2.2. Elemente ale cadrului natural

Relieful

Comuna dispune de un relief deluros și brăzdat de văi, zona este străbătută de râul Someș și afluenții săi, Valea Aluniș și Valea Biușa. Este situată între Dealurile Silvaniei și Depresiunea Guruslău.

Componentele învelișului geografic se află într-o permanentă relație de intercondiționare reciprocă. Pe baza acestui principiu, având ca element de bază relieful, regiunea include trei unități fizico-geografice:

- Masivul Dealu-Mare se întinde pe teritoriul satelor Cheud și Benesat. Acesta este modelat în șisturi cristaline mezozonale cu o altitudine maximă de 718 m. Este un masiv exhumat de sub depozitele eocene, iar o serie de văi modelează defilee. Cel mai impresionant prin aspect și dimensiuni este Defileul Țicăului.
- Dealurile Sălajului au altitudini cuprinse între 300 – 400 m, între Depresiunea Guruslău și cea a Sălajului. Fragmentarea reliefului este una accentuată.
- Depresiunea Guruslău se întinde între localitățile Aluniș și Benesat, fiind situată pe Valea Someșului. Cea mai mare parte a depresiunii este o altitudine mai mică de 250 m altitudine, având terase favorabile practicării agriculturii și așezărilor populației.

Geologia

Evoluția paleogeografică a comunei Benesat este în legătură cu cea a Depresiunii Guruslău străbătută de râul Someș și a Culmii Prisnel aflată în partea S-V, precum și de evoluția paleogeografică a dealurilor din apropierea comunei. Orogeneza hercinică a avut loc într-o zonă de geosinclinal și a condus la exondarea unui lanț muntos. Nu s-a produs reinstalarea condițiilor de geosinclinal în decursul orogenezei alpine. Uscatul se pare că a persistat în tot timpul mezozoicului, numai în timpul orogenezei la ramicretacicul superior s-a produs o transgresiune marină în regiunea Munților Meseș și Dealu Mare, venită dinspre geosinclinalul Munților Apuseni. După retragerea acestei mări, regiunea intră din nou sub modelare aeriană, iar horstul Someșului a suferit o scufundare foarte accentuată în vreme ce Masivul Dealu Mare a fost puternic înălțat, astfel tortonianul se așterne transgresiv și discordant peste cristalin ocupând o zonă lată de aproximativ 2 km în dreptul comunei Benesat, mai exact localitățile Benesat și Aluniș.

Hidrografie

Rețeaua hidrografică prezentă în comună este reprezentată de Râul Someș și cele două pârâuri: Săplac și Horouat, care se unesc în Depresiunea Guruslău, precum și alte pârâuri ce vin dinspre Dealurile Sălajului și străbat comuna, cum ar fi pârâul Săplacul cu afluentul Noțig și pârâul Horoatul cu afluentul Biușa.

Precipitațiile bogate și alternanța rocilor permeabile cu cele impermeabile, creează condiții favorabile existenței unor pânze de apă subterană, care circulă în funcție de structura și înclinația straturilor acvifere, precum și morfologia reliefului.

Solul

Solurile podzolice argiloiluviale, precum și solurile brune de pădure ocupă suprafețe relativ mari pe teritoriul comunei Benesat. Depozitele de suprafață pe care s-au format aceste soluri sunt destul de variate: argile, nisipuri, gresii etc. În general apa freatică se află la

mare adâncime. Un rol important în formarea acestor soluri l-au avut factorii climatici: o temperatură medie anuală de 9,80 °C și o cantitate de precipitații de 850 mm/an.

Acest tip de sol apare de obicei sub păduri. Solurile podzolice sunt supuse procesului de pseudogleizare, ce influențează negativ aerația solului, datorită drenajului intern și extern slab.

Din punct de vedere chimic, conținutul în humus este destul de redus – între 1 - 10 %, scăzând pe profil. Fertilitatea solurilor podzolice argiloiluviale este limitată de lipsa calciului și de reacția acidă. Prin urmare, aceste soluri sunt folosite ca pășuni, fânețe naturale. Sunt necesare lucrări de drenaj și lucrări pentru înmagazinarea apei în sol, deoarece aceste soluri suferă de deficit de umiditate în timpul verii. Corectarea acidității ridicate se face prin aplicarea amendamentelor calcaroase.

Fertilitatea lor este slabă sau mijlocie, putând fi folosite pentru cultura cerealelor, a plantelor industriale și pentru pășuni și livezi. Principalul mijloc pentru ridicarea potențialului de fertilitate în constituie folosirea îngrășămintelor minerale și organice.

Solurile aluviale ocupă o fâșie lată de 2 km în lungul Someșului. Acestea sunt de culoare brun închisă sau brună gălbuie și au o structură grăunțoasă. Aceste soluri sunt fertile atât pentru legumicultură, cât și pentru cultura plantelor tehnice și a cerealelor.

Vegetația

Vegetația caracteristică regiunii de dealuri are un caracter predominant, întâlnindu-se toată gama, de la pajiști secundare și plantații de pini, până la gorunete și făgete.

În masivul Dealul-Mare, în Dealurile Silvaniei la partea lor superioară, se dezvoltă pădurile de fag. Alături de fag (*Fagus silvatica*), se întâlnesc și alte specii lemnoase cum ar fi gorunul (*Querqus petraea*), carpenul (*Carppinus bettulus*), mesteacănul. Este o pădure umbroasă din care cauză etajul arbuștilor este slab dezvoltat, fiind reprezentat prin unele specii caracteristice pădurilor de gorun. Printre speciile ierboase din pădurile de fag, amintim vinarița (*Asperula odorata*), laptele câinelui (*Euphorbia*), macriș iepuresc (*Oxallis acetosella*), precum și unele efemeroide de primăvară.

Pădurile de amestec, în care predomină gorunul conțin și alte specii ca stejarul (Querqus rabur), cerul (*Querqus cerris*), jugastrul (Acercampestre), teiul (*Filia tementosa*), părul pădureț (*Pyrus piraster*), mărul pădureț (*Malus silvestris*), carpenul, salcâmul (*Robinia pseudoaccacia*), ocupă o suprafață mult mai extinsă. Ele se dezvoltă în Masivul Dealul-Mare, iar pe anumite suprafețe, în Dealurile Sălajului. Printre arbuștii larg răspândiți amintim cornul (*Cornus mas*), păducelul (*Crategus oxiacanta*), măcieșul (*Rosa canina*), alunul (*Corylus avelana*). Dintre ierburile cele mai comune sunt paiușca (Agrostis tenus), fraga de pădure (*Fragania vesca*). Flora eferoidă de primăvară este foarte frumoasă, astfel amintim ghiocelul (*Glanthus nivalis*), măseaua cintei (Evythorniumdens canis) denumită și "Călugăr", vioreaua (*Salla leifolia*), floarea paștelui (*Anemone nemorosa*), toporașii (*Viola odorata*).

Terenurile agricole, extinse în mare parte pe seama pădurilor, ocupă suprafețe mari în Lunca Someșului și în Dealurile Silvaniei, unde culturile de cereale, dar și cele viticole și pomicole sunt omniprezente. Vegetația naturală de pe miriști sau ogoare este reprezentată floristic prin specii ca trei frați pătați (*Viloa tricolor*), traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*), păpădia (*Taraxacum spinola*), murul (*Rubus caesius*).

În condițiile ecologice din Lunca Someșului, se dezvoltă o vegetație bogată, caracterizată prin speciile hidrofile și mezofile. Speciile lemnoase caracteristice sunt salcia, răchitele (*Salix alba, Salix cinevea, Salix purpureea*), plopi (*Plopus alba, Plopus migra*), și arinul negru (*Alnus glutinosa*). Aceste asociații lemnoase se întâlnesc și în șesurile pârâielor mai mici, care se revarsă în râul Someș. Flora ierboasă din zonele mai umede este alcătuită din rogoz (*Cerex gracilis*), stânjenelul galben (*Iris pseudocorus*), papură (*Tipha augustipholia*),

pipirig (*Scirpus lacustri*s), potbal (*Tussilago farfara*). Pajiștile de luncă au o vegetație săracă, în care predomină pirul (*Agroi pon repeus*) și Firuța (*Poa pratensis*).

Fauna

Factorul antropic și-a pus amprenta destul de mult asupra acestui element, determinând unele specii să-și micșoreze destul de mult arealul de răspândire și numărul.

În păduri se întâlnește o faună de mare importanță cinegetică, reprezentată mai ales prin mamifere ca lupul (*Canis lupus*), mistrețul (*Lus str*ofa), căprioara (*Capreolus capreolus*), veverița (Scirus vulgari), vulpea (*Canis vulpis*), iepurele (*Lepus europens*). Demnă de remarcat este prezența cerbului carpatin (*Cervus elaphus*), răspândit mai ales în Masivul Dealul-Mare.

Dintre păsările care se întâlnesc în aceste păduri, amintim mierla (*Turdus merula*), gaița (*Garulus glavedaris*), ciocănitoarea (*Lyrurus tetrix*), care coboară adesea și în lunga Someșului, specii de pițigoi (parus), cucul (*Cuculus canoru*s), fazanul.

Pe terenurile agricole se întâlnesc rozătoare ca șoarecii de câmp (Microtus alvaris), dar apar frecvent și iepurele, vulpea, iar dintre păsări, ciocârlia, vrăbiile, rândunica. Reptilele sunt reprezentate prin șopârla de câmp (*Daceria agilis agilis*), gușterul (*Lacerta viridis viridis*), șarpele orb (*Anguis fragilis*), iar dintre batracieni, diferite specii de broaște.

În Lunca Someșului, se întâlnesc vulpi, iepuri și mai rar lupi, iar dintre păsări, lăstunii (Riparia riparia). Fauna piscicolă a râului Someș este destul de bogată și variată. Amintim aici somnul (*Liturus glanis*), cleanul (*Lenciscus cephalus*), știuca (*Eraslucius*), mreana (*Barbus barbus*), scobarul (*Chondostroma massus*). Pe măsură ce gradul de poluare al râului Someș a crescut, s-a observat o reducere semnificativă a faunei piscicole. Dintre păsările de apă, mai des se întâlnesc rațele sălbatice și lișițele.

1.2.2.3. Relații în teritoriu

Comuna Benesat, prin amplasamentul său, se găsește în apropiere de pitorescul Defileu Benesat-Țicău, aflându-se la o distanță de 42 de km de municipiul Zalău și 56 față de municipiul Baia Mare.

Unitatea administrativ-teritorială este străbătută de la est la sud de drumul județean DJ 108 A, care face legătura între Jibou și municipiul Baia Mare și drumul județean DJ 196 care face legătura comunei cu orașul Cehu-Silvaniei.

Comuna Benesat se învecinează cu următoarele unități administrativ teritoriale:

- Nord – localitatea Țicău (județul Maramureș)
- Sud – teritoriul comunei Someș Odorhei
- Est – teritoriul comunei Năpradea
- Vest – orașul Cehu-Silvaniei și comuna Sălățig

Suprafața comunei este de 2.919,7 ha și are în componența sa trei localități: Benesat, Aluniș și Biușa.

1.2.2.4. Potențialul economic

Cadrul natural al comunei Benesat oferă oportunitatea de a dezvolta activității agro - industriale și agro – turistice.

Pe teritoriul comunei există un număr relativ mic de agenți economici care desfășoară diferite activități de comerț și prestări servicii către populație.

Monumentele și ariile naturale prezente în zonă pot, de asemenea, sa aibă o influență majoră în dezvoltarea economică a comunei prin practicarea agro-turismului.

Agricultura

Producția agricolă a cunoscut un declin pronunțat al producției în anii 1990 – 1991 și apoi o stagnare, urmată de o ușoară creștere după anul 1992.

Comuna are o suprafață agricolă este de 2556.62 din care 920.8 suprafață arabilă. În comună cele mai mari suprafețe de teren arabil sunt cultivate cu grâu, una dintre cerealele care s-au aclimatizat în această zonă.

În limitele permise de caracteristicile climatului, se mai cultivă plante pentru nutreț, cartofi și ovăz, suprafețele cultivate cu porumb, orz și legume fiind mai reduse.

Creșterea animalelor este o ocupație de bază pentru locuitorii comunei. Porcinele au cea mai mare răspândire. Numărul total de porcine în comuna Benesat este de 1.241 capete, bovinele sunt, de asemenea, în număr destul de mare: 901 capete. Zona comunei Benesat este prielnică și pentru creșterea ovinelor, acestea fiind în număr de 1.445 capete. Păsările de curte sunt în comuna Benesat în număr de 12.500 capete. Se practică și apicultura, existând un număr de aproximativ 126 familii de albine. Producția este destinată consumului individual și comerțului în piețele orașelor din zonă

Turismul

Județul Sălaj, în ciuda tuturor aparențelor, dispune de un potențial turistic remarcabil, caracterizat de o situație geografică favorabilă, plină de pitoresc și diversitate a peisajului.

În județul Sălaj se află rezervații naturale și peste 350 de obiective arheologice și de arhitectură de o deosebită valoare istorică, obiceiuri gastronomice și tradiții populare, manifestări artistice și culturale. Cu toate acestea, potențialul existent în mediul rural, nu este suficient de valorificat.

Obiectivele de mare atracție turistică ale comunei Benesat, sunt monumentele naturale și istorice, dintre care amintim: Strâmtorile Țicăului, Balta Benesat - "Luciu de apă", Defileul Benesat - Țicău, Dealul Fițigăului, Statuia Maicii Domnului, Biserica Reformată din satul Biușa și cele trei biserici ortodoxe din comună.

Comuna dispune de două **monumente istorice de interes local:**

• Ansamblul „Sf. Arhangheli Mihai și Gavril" localitatea Benesat datează din secolul al XVII-lea.

• Statuia de piatră a Maicii Domnului localitatea Benesat – datează din anul 1822 și este situată lângă curtea casei nr.14.

1.2.2.5. Căi de comunicație

Căi rutiere

Comuna este străbătută de 2 drumuri județene și un drum comunal: DJ 108 A – face legătura între orașul Jibou și municipiul Baia Mare DJ 196 – face legătura comunei cu orașul Cehu-Silvaniei

DC 11 – traversează localitatea Biușa și face legătura cu comuna Ulciug

Căi ferate

Comuna Benesat este traversată, pe o distanța de 6 km, de calea ferată ce face legătura între Zalău - Jibou - Baia Mare.

Transportul public în comună este asigurat prin curse regulate pe rutele Jibou, Zalău cu opriri în oricare din localitățile aparținătoare comunei, Biușa, Benesat, Aluniș. Ocazional, se practică și transport în comun cu microbuze private.

Se practică și transportul în comun pentru elevii care urmează cursurile școlii gimnaziale „Andrei Mureșanu" din Cehu Silvaniei.

1.2.2.6. Populația

Comuna Benesat se confruntă la fel ca majoritatea localităților din Romania, cu fenomenul de îmbătrânire demografică și scăderea numerică a populației.

Tabel 1 - Evoluția numerică a populației 1992-2018

Anul	1992	1996	2000	2005	2011	2015	2018
Număr loc.	2035	1886	1716	1634	1572	1511	1440

Densitatea populației este una foarte mică, 0,49 de locuitori pe km^2, această valoare putând fi pusă pe seama slabei dezvoltări economice, element care, dacă ar fi dezvoltat, ar putea contribui la stabilitatea populației tinere și implicit la mărirea densității populației.

Populația tânără a comunei este în scădere, dacă în anul 2008 la nivel de comună au fost 53 de copii înscriși în grădinițe, în anul 2018 au fost un număr de doar 31 de copii. Datele statistice arată o scădere mare, în special în anii 2013 -2014 de la 50 de copii înscriși la grădiniță în anul 2013 la 37 de copii înscriși la grădiniță în anul 2014. Același fenomen se regăsește și în rândul elevilor din învățământul primar gimnazial și preuniversitar.

1.2.2.7. Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Limita teritoriului administrativ și a intravilanului existent au fost corelare cu datele puse la dispoziție de Primăria Comunei Benesat și Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sălaj. Suprafața unității administrativ teritorială este de **2.919,7** ha.

Limita intravilanului existent este cea stabilită în anul 1997 prin Planul Urbanistic General Comuna Benesat, Intravilanul total existent al comunei Benesat însumează intravilanul celor trei localități aparținătoare.

Din suprafața comunei de **2919,7 ha**, suprafața agricolă reprezintă peste 60%, din care suprafața arabilă este de **1.272** ha, pășunile au o suprafață de **498** ha, fânețele au o suprafață de **133** ha. Suprafața neagricolă reprezintă **891** ha din care majoritatea este reprezentată de păduri (**699** ha) și apele ocupă o suprafață de **141** ha.

Limita intravilanului existent este cea stabilită în anul 1997 prin documentația PUG - elaborată de SC. PROCONSAL S.A. Zalău.

Intravilanul existent este alcătuit din intravilanele celor 3 localități ale comunei: Benesat, Aluniș și Biușa.

La nivel de comună, principala zonificare funcțională este cea de locuințe și funcțiuni complementare.

Tabel 2 - Bilanț Teritorial General Al Comunei Benesat

BILANȚ TERITORIAL GENERAL AL COMUNEI BENESAT		
Zone funcționale	**existent**	
	ha	**%**
Locuințe individuale și funcțiuni complementare	103.28	74.41
Instituții și servicii de interes public	4.44	3.20
Unități industriale și depozite	0.1	1,44
Unități agro-zootehnice	6.72	4.84
Spatii verzi, sport, agrement, protecție	8.77	6.32
Gospodărie comunala, cimitire	1.76	1.27
Terenuri cu destinație specială	0.06	0.07

BILANȚ TERITORIAL GENERAL AL COMUNEI BENESAT		
Zone funcționale	**existent**	
	ha	**%**
Căi de comunicații și transport	7.88	5.68
Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, etc.)	6.43	4.63
TOTAL PE TRUP	138.8	100.00

Zone cu riscuri naturale

a) Riscuri hidrologice - inundațiile:

Apele curgătoare de pe teritoriul unității administrativ teritoriale Benesat, produc uneori, în anotimpurile ploioase (toamna și primăvara), când se topesc zăpezile, sau chiar pe timpul verii, când cad ploi torențiale, inundații care pot produce pagube cetățenilor.

Conform Secțiunii a V – a – Zone de risc natural din Planul de Amenajare a Teritoriului Național, comuna Benesat se află într-o arie geografică caracterizată printr-o cantitate maximă de precipitații căzută în 24 de ore de mai puțin de 100 mm.

Așezarea comunei Benesat de-a lungul râului Someș, zona N-E a comunei, determină ca zonele joase, în perioade cu precipitații bogate, să fie inundate, afectând terenurile Agricole.

Suprafața zonei inundabile conform datelor de la SGA Sălaj este de 538 ha. Probabilitatea inundațiilor este mică și medie. Se pot produce în cazurile extreme de fenomene meteorologice, cu probabilitate de producere la 100 de ani, sau mai mult, chiar și în intravilanele localităților Benesat și Aluniș.

Conform *Planului Județean analiză și acoperire a riscurilor* Sălaj, râul Someș străbate teritoriul județului între aval de confluența cu râul Vadu (S=9245 km^2), și în amonte de stația hidrologică Ulmeni (S=11.646 km^2), pe o lungime de 105 km. În acest sector, Someșul, datorită unei pante medii reduse, de o,5 %, prezintă numeroase meandre, o luncă bine dezvoltată, cu unele sectoare de înmlăștinire permanentă (localitățile Glod și Cliț) sau temporară (Lozna, Ciocmani). De asemenea, pe acest traseu sunt caracteristice și alternanțele de sectoare largi cu cele înguste, ca în zona localităților Rus, Răstoci, Turbuța. Bazinul hidrografic al Someșului are un aspect asimetric datorită unui număr redus de afluenți mici pe partea dreaptă și a unui aport însemnat de afluenți pe partea stângă, între care reprezentativi sunt: Almașul (lungime 63 km, S 806 km^2), Agrijul (L 44 km, S 373 km^2) și Sălajul (L 37 km, S 458 km^2). Debitul mediu multianual al râului Someș crește de la 75,5 m^3 /s, la intrarea în județ, la 86,4 m^3 /s la ieșire. Aportul principal de apă se datorează râurilor Almaș (2,5 m^3 /s) și Agrij (1,5 m^3 /s).

Debitele medii anuale variază între 2,1 și 0,4 din valoarea debitului mediu multianual, valoarea maximă fiind înregistrată în 1970 (anul ploios), iar cea minimă în anul 1961 (an secetos). Scurgerea pe perioada unui an marchează volume maxime scurse pe anotimpuri în perioada de primăvară (martie-mai) și minime, la sfârșitul verii și începutul toamnei, când se scurg în medie 42% și, respectiv, 12 % din volumul anual.

Toate cele trei localități aparținătoare comunei Benesat conform *PAAR Sălaj* se încadrează la „risc de inundații datorită scurgerilor de torenți de pe versant", iar localitățile Benesat și Aluniș se încadrează la „risc de inundații datorită reversării apelor curgătoare".

b) Riscuri geomorfologice - alunecări de teren:

În unitatea administrativ teritorială Benesat, potențialul de producție a alunecărilor de teren este scăzut, cu probabilitate intermediară de producere a acestora.

Alunecările de teren sunt prezente pe raza comunei Benesat, dar fără a avea caracter de masă, iar în perioadele secetoase, alunecările se consolidează și puține rămân sesizabile.

Alunecările lenticulare sunt specifice versanților pe care se practică pășunatul intens.

La nivelul comunei, zona care poate prezenta risc de producere a alunecărilor de teren este zona monumentului istoric din localitatea Benesat.

1.2.2.8. Echipare edilitară

GOSPODĂRIREA APELOR

Activitățile ce se realizează în perimetrul comunei nu produc efecte poluante majore asupra apelor curgătoare. În general, apele ce traversează arealul geografic al comunei sunt ape curate, fără elemente chimice sau substanțe poluante.

La nivelul comunei nu există lucrări hidrotehnice de tipul lacuri de acumulare.

Alimentarea cu apă

Comuna Benesat beneficiază de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat. Rețeaua de distribuție cu o lungime de 19 km, asigură alimentarea cu apă pentru 563 gospodării individuale, agenții economici din comună și structurile de interes public ale comunei (școală, dispensar medical, biserici etc.).

Pe tronsoane ale rețelei cu diametru de 110 mm sau superioare cu o lungime mai mare de 500 m sunt montați hidranți exteriori.

Rețeaua de apă potabilă existentă în comună este alimentată de un front de captare format din 1 puț situat pe malul stâng al văii Hororatului, de medie adâncime, săpat în anul 2007 și are următoarele caracteristici:

- adâncimea de 45 m;
- diametrul coloanei definitive 160 mm;
- intervale captate 14 – 16 m și 22 -32.

Acest puț prezintă o calitate a apei de o duritate foarte mare, iar pentru dedurizare costurile ar fi excesive și neeconomice. Ca urmare, au fost executate alte 3 puțuri forate, situate pe malul stâng al Râului Someș și gospodăria de apă situată la ieșirea din satul Benesat spre Cehu Silvaniei.

Al doilea foraj situat în lunca Văi Someșului, a fost săpat în anul 2009, până la adâncimea de 31 m, cu diametrul coloanei definitive de 150 mm, având debitul de 6,0 l/s.

Apa provenită din cele două foraje, este pompată într-un rezervor tampon de 25 mc, după care este pompată în stația de tratare și mai apoi în rezervorul suprateran cu capacitatea de 300 mc, de unde este distribuția către consumatori.

Rețeaua de aducțiune asigură transportul apei de la sursă la rezervorul de înmagazinare, prin intermediul unei conducte de aducțiune cu lungimea de 2520 m, executată din țeavă pe 100 PEID, cu PN 10 bari, cu diametrul de 110 mm, pozată sub adâncimea de îngheț de 0,90 m.

Pe traseul conductei de aducțiune sunt prevăzute zece cămine cu vane: două cămine de secționare, trei cămine de secționare și aerisire cinci cămine de secționare și golire. În punctele cele mai joase s-au prevăzut vane de golire pentru drenarea conductei în caz de intervenții și reparații.

Toate subtraversările sunt executate în țeava de protecție din oțel OL 279x7.9 protejată împotriva coroziunii.

Canalizarea

Comuna nu deține un sistem centralizat de canalizare menajeră. În general, apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile individuale.

Comuna dispune de un proiect în derulare privind canalizarea. Există un studiu de fezabilitate efectuat de către „S.C. Escalia Craus S.A" Nr. Proiect ES4563/2017, care se propune ca rețeaua de canalizare a comunei să fie conectată la stația de epurare din orașul Cehu Silvaniei, care conform operatorului stației de epurare Cehu Silvaniei „SC Compania de Apa Someș SA" are capacitatea de a prelua și epura apele uzate provenite de la populația comunei Benesat.

Sistemul propus se compune din:

• Rețea de canalizare în comuna Benesat, localitățile Benesat, Aluniș și Biușa: PVC-KG DN250 mm, L = 16.334,00 m;

• Stație de pompare de transfer până la rețeaua orașului Cehu Silvaniei (SPAT); Conducta de refulare de transfer din PEID, PN10, L = 5.608,00 m cu diametru de 140 mm;

Lucrările propuse pentru executarea colectoarelor de canalizare se vor executa în intravilanul și extravilanul localităților Aluniș, Benesat și Biușa.

Colectoarele principale și secundare străbat întreaga comună de-a lungul drumurilor locale și județene DJ 108A și DJ 196 pana la punctul de racord cu rețeaua orașului Cehu Silvaniei.

Alimentare cu energie electrică

Toate gospodăriile din comuna Benesat sunt racordate la rețeaua electrică S.A. ELECTRICA SA. Străzile principale ale comunei sunt iluminate. Comuna este traversată de o linie electrică de medie tensiune de 400 V.

Alimentarea cu gaz metan

Alimentarea cu gaze naturale s-a finalizat în anul 2004, lungimea totală a rețelei de alimentare cu gaze naturale în comuna fiind de 20 km. Majoritatea gospodăriilor sunt racordate la rețeaua de gaze naturale.

Gospodărie comunală

Activitățile specifice gospodăriei comunale sunt administrate astfel: - Cimitirele - de către biserici;

În comună se produc următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri menajere, deșeuri animaliere și deșeuri industriale, care momentan sunt preluate de firme de specialitate și sunt transportate la depozitul de deșeuri din comuna Dobrin.

Pe raza comunei funcționează un serviciu privat de colectare a deșeurilor.

Monumente istorice

1.Ansamblul „Sf. Arhangheli Mihai și Gavril" localitatea Benesat (SJ-II-s-B-05019) datează din secolul al XVII-lea. Acesta este compus din:

1.1 Biserica „Sf. Arhangheli Mihail și Gavril" (SJ-II-s-B-05019.01) - utilizată astăzi drept capelă cimiterială – se situează în partea nordică a localității Benesat, pe un versant sudic al dealurilor aflate la vest de râul Someș, la limita dintre județele Sălaj și Maramureș;

1.2.Cimitirul bisericii "Sf. Arhangheli Mihai și Gavril"(SJ-II-s-B-05019.02) – terenul bisericii este înconjurat de morminte și monumente funerare care datează din secolele XIX -XX, printre care unele remarcabile cu elemente din fier turnat reprezentând îngeri și alte figuri respectiv cruci din piatră înscrise în cerc, asemănătoare cu momentele funerare celtice.

2. Statuia de piatră a Maicii Domnului localitatea Benesat – este localizată în curtea casei nr. 14 în localitatea Benesat.

Situri arheologice

1. **Aluniș "Sărătură"- COD RAN 140262.02** .

În acest punct în 1933 a fost identificat un depozit de bronzuri depus într-un vas. Mai apoi între anii 1945-1950 a fost descoperit un al doilea depozit depus de asemenea într-un vas de lut (12 brățări din bronz dintre care una se află în colecțiile MJIAZ). În anul 1997 în timpul unei cercetări de suprafață a fost identificat în zona toponimului Sărătură un sit aparținând culturii Suciu de Sus. Situl a fost reevaluat în anul 2020, delimitarea lui realizându-se pe baza răspândirii materialului ceramic.

Situl este amplasat pe o terasă pe partea stângă a unui pârâu cu debit variabil care se varsă în valea Aluniș.

Zona de protecție a sitului este marcată la N, E, SE de pârâu, la S și SV de un drum de țară iar la V și NV de limita de proprietate.

2. Biușa- Tog. În anul 2020 în cadrul cercetărilor arheologice de suprafață realizate în vederea întocmirii studiului istoric pentru Planul urbanistic general al comunei, am identificat un nou sit aparținând epocii bronzului la Biușa-Tog (Kozep tanya). Situl este amplasat pe partea stângă a văii Biușa, partea dreaptă a drumului de țară spre Ulciug, la ieșirea din sat spre Ulciug, în dreptul unei răstigniri. Din arătură au fost recuperate fragmente ceramice atribuite epocii bronzului, cultura Suciu de Sus. Situl a fost delimitat pe baza răspândirii materialului ceramic.

3. Biușa- așezarea medievală **COD RAN 140271.01**. În anul 2000 în cadrul unei campanii de cercetarea arheologică de suprafață, la 200 de intrarea dinspre Benesat pe terasa din partea dreaptă a pârâului Horoat, partea dreaptă a drumului Benesat- Cehu Silvaniei au fost culese câteva fragmente ceramice atribuite evului mediu (Băcueț Crișan 2003, p. 317). În anul 2020 în cadrul cercetărilor arheologice de suprafață întreprinse pentru Planul urbanistic al comunei Benesat a fost recoltat un singur fragment ceramic. În aceste condiții nu putem delimita cu siguranță un sit arheologic. Rămâne ca zonă de interes în cazul efectuării unor lucrări edilitare sau de altă natură, recomandam ca în cazul unei intervenții aceasta să fie făcută sub supraveghere arheologică sau să fie precedată de un diagnostic de teren. Delimităm astfel zona de interes și nu un sit anume.

ARII NATURALE PROTEJATE

Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000- *Cursul Mijlociu al Someșului* (ROSPA0114).

Pe suprafața comunei există Aria Specială de Protecția Avifaunistică inclusă în Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000, Cursul Mijlociu al Someșului, declarată prin HG 971/2011. Suprafața arii naturale protejate care se suprapune cu unitatea administrativ teritorială a comunei Benesat este de 215,06 ha.

Aria protejată reprezintă o zonă naturală (pajiști naturale, pășuni, păduri de luncă, helești, terenuri arabile și culturi), ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Situl cuprinde cinci clase de habitate de interes comunitar (ape dulci continentale, culturi cerealiere extensive, pajiști ameliorate, păduri caducifoliate, alte terenuri cultivate).

La baza desemnării sitului se află mai multe specii de păsări privind conservarea păsărilor sălbatice *(Circaetus gallicus – șerparul, Alcedo atthis – pescărușul albastru, Aquiss pomarina – acvila țipătoare, Bubo bubo – bufnița, Caprimulgus europaeus – caprimulgul, Chlidonias hybridus – chirighița cu obraz alb, Ciconia ciconia – barza albă, Circus aeruginosus – eretele de stuf, Crex crex – cristelul de câmp, Dendrocopos medius – ciocănitoarea de stejar, Ixobrychus minutes – stârcul pitic, Lanius collurio – sfrânciocul roșiatic, Lanius minor – sfrâncioc cu fruntea neagră, Lullula arborea – ciocănitoarea de*

pădure, Picus canus – ciocănitoarea verzuie, Anthus campestris – fâsa de pădure, Strix uralensis – huhurezul mare, Pernis apivorus – viespar, Dryocopus martius – ciocănitoarea neagră, Hieraaetus pennatus – acvila pitică).

Rețeaua Ecologică Europeană Natura 2000 – *Someșul între Rona și Țicău* (ROSCI0435)

Potrivit "Formularului Standard Natura 2000", principalele specii de pești sunt în număr de 7: (*Aspius aspius (aun), Rhodeus sericeus amarus (boarcă), Barbus meridionalis petwnyi (câcrușe, mreana vânată), Cobitis taenia (zvârlugă), Gobio albipinnatus (porcușorul de nisip), Sabanejewia aurata (dunărică, zvârlugă aurie) și specia de mamifere Lutra lutra (vidra, câinele de râu*).

Această arie naturală protejată se suprapune cu teritoriul comunei Benesat pe o suprafața de 29,42 ha.

1.2.3. Disfuncționalități

Privind activitățile economice:

- Insuficienta valorificare a resurselor turistice ale cadrului natural;
- Inexistența structurilor turistice (capacități de cazare, unități de alimentație publică și structuri de agrement);
- Potențial economic restrâns;
- Puține inițiative private locale;
- Agricultura este practicată în sistem individual și cu mijloace rudimentare.

Privind structura populației:

- Lipsa locurilor de muncă îndeamnă persoanele active să părăsească localitatea pentru a obține un loc de muncă în alte localități din țară sau din străinătate;
- Populație îmbătrânită, spor natural negativ.

Privind căile de circulație:

- Unele porțiuni ale drumurilor principale ce străbat comuna necesită lucrări de reabilitare și modernizare;
- Zone greu accesibile cu autovehicule;
- Lipsa unui sistem de canalizare pluvială pentru anumite artere de circulație.

Privind fondul construit și utilizarea terenurilor:

- Existența unor zone din intravilan, care în prezent sunt utilizate pentru activități agricole sau sunt împădurite și cu disfuncționalități din punct de vedere al sistemului de circulații local;
- Clădirile monument se află în stări avansate de degradare, nu au instituite zone de protecție și nu au un regulament de urbanism al zonei care să protejeze și să pună în valoare obiectivele și împrejurimile;
- Dotări publice insuficiente.

Privind echiparea edilitară:

- Utilizarea unei cantități importante de material lemnos pentru încălzirea gospodăriilor;
- Necesitatea modernizării rețelei de alimentare cu energie electrică;
- Asigurarea iluminatului stradal pe toate străzile comunei.

Privind protecția mediului:

- Se constată diferite tipuri de poluări:

- Poluarea aerului – se face prin surse de poluare grupate în categoria surselor tipic rurale, neexistând surse majore de poluare;
- Poluarea apei – se reflectă în efectele nocive produse atât asupra apelor de suprafață (deversări necontrolate), cât și asupra apelor subterane;
- Poluarea solului – se înregistrează fenomene de eroziuni de suprafață, alunecări de teren sau cazuri de bălțiri;
- Prezenta zonelor cu risc de alunecări de teren;
- Arii naturale protejate insuficient promovate sau conservate.

1.2.4. Propuneri de organizare urbanistică prin PUG

1.2.4.1. Optimizarea relațiilor în teritoriu

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriu, pe baza studiilor efectuate privind teritoriul administrativ și a relațiilor de interdependență dintre localitate și vecinătăți, se propun:

- valorificarea amplasării localității în contextul cadrului natural;
- colaborarea cu localitățile învecinate pentru realizarea unor obiective legate de valorificarea potențialului natural și protecția mediului, cum ar fi folosirea resurselor de apă, gospodărirea deșeurilor, zone de agrement, etc.;
- controlul modului de folosință a teritoriului, corecta gestionare și stoparea tendințelor de folosire excesivă a acestuia;
- corecta extindere a localității prin realizarea în prealabil a studiilor de infrastructură și de utilități necesare pentru evitarea disfuncționalităților;
- respectarea zonificării funcționale și a limitei intravilanului propus.

1.2.4.2. Dezvoltarea activităților

Direcțiile de dezvoltare propuse pentru comuna BENESAT vizează sectorul productiv (de industrie și agrozootehnie), precum și sectorul secundar și terțiar – prin dezvoltarea serviciilor și punerea în valoare a potențialului turistic al zonei.

Direcții de dezvoltare propuse prin PUG:

- valorificarea locațiilor centrale vacante pentru dezvoltarea infrastructurii pentru sectorul terțiar (instituții, servicii, comerț, etc);
- extinderea și organizarea zonelor de producție (industriale/agrozootehnice) prin amplasarea lor judicioasă în raport cu zonele rezidențiale și publice;
- valorificarea potențialului turistic al zonei; amenajarea unei zone de agrement în zona lacurilor;
- extinderea și organizarea zonelor de producție industrial și agrozootehnice prin amplasarea lor judicioasă în raport cu zonele rezidențiale și publice;
- protejarea prin RLU a zonelor rezidențiale tradiționale și a zonelor de protecție a monumentelor istorice;
- Introducerea de noi zone destinate construirii, în zonele cu potențial de dezvoltare și la solicitarea proprietarilor de terenuri;
- Construirea unui pod peste Someș care să facă legătura cu comuna Năpradea și utilizarea lui și în scopuri turistice, pentru accesul mai rapid la Strâmtorile Țicăului.

1.2.4.3. Evoluția populației

Pentru a realiza prognoza populației comunei Benesat s-a analizat evoluția populației în perioada precedentă și evoluția probabilă a mișcării naturale și migratorii. Sporul natural și migratoriu s-au considerat constante pentru perioada previzionată.

Analizând situația populației în ultimii 8 ani, respectiv intervalul 2011-2019, se constată o scădere ușoara (de 83 locuitori), însemnând o scădere de cca 10 loc./an. Prin urmare, considerând constant acest ritm în următorii 10 ani se va ajunge la o populație puțin peste 1300 de locuitori.

Acest fapt susține necesitatea luării unor măsuri care să aibă ca scopuri finale îmbunătățirea potențialului demografic, dezvoltarea resurselor umane și creșterea gradului de ocupare a forței de muncă.

Premisele de dezvoltare ale comunei Benesat, constând în crearea de noi locuri de muncă, accesul relativ ușor din și spre orașele apropiate, coroborate cu asigurarea unor condiții civilizate de viață (inclusiv completarea cu dotările necesare), conduc la aprecierea privind creșterea numărului de locuitori în etapa de perspectivă.

1.2.4.4. Organizarea circulației

Planul Urbanistic General include un set de propuneri, recomandări și reglementări care vizează ameliorarea organizării infrastructurii de trafic și o mai bună accesare a zonelor constituite. De asemenea, PUG-ul trasează tramele stradale majore pentru zonele de urbanizare. Pentru străzile propuse, sunt reglementate atât traseele, cât și profilele caracteristice.

Suprafețele necesare pentru realizarea măsurilor privind deschiderea de străzi noi, prelungirea unor străzi, lărgirea unor străzi etc. vor trece în domeniul public. Conform Ordinului MLPAT nr. 21/N/2000, aceste lucrări se consideră obiective de utilitate publică.

Rețeaua de căi de comunicație din extravilan

Arterele principale de circulație pentru accesul rutier în comună, necesită pe unele porțiuni lucrări de reabilitare și modernizare în sensul lărgirii carosabilului, realizării de trotuare, spații de parcare și rigole de scurgere a apei pluviale.

Rețeaua stradală din intravilan

Se impune reabilitarea drumurilor locale, modernizarea lor prin lărgiri ale carosabilului, realizarea de trotuare, fâșii plantate, respectând profilele transversale tip propuse pe planșele anexate, astfel încât lățimea unei benzi de circulație să fie de minim 3 m, minim 1,00 pentru spații verzi și cel puțin 1,00 m pentru trotuare.

Deschiderea de noi trame stradale

Prin introducerea unor zone noi în intravilan, vor fi necesare completări ale rețelei secundare locale. Acestea sunt figurate pe planșa de Reglementări Urbanistice – Zonificare. Prin prezenta documentație se stabilește categoria tehnică și profilele transversale ale arterelor (vezi planșe anexate), precum și traseul lor orientativ. Definitivarea traseelor se va face în faza proiectelor de specialitate.

Rețea de piste pentru biciclete

În funcție de caracteristicile tehnice ale spațiilor, se propune amenajarea rețelelor pentru biciclete fie integrate pofilelor stradale, fie în afara acestora (trasee verzi).

1.2.4.5. Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

În cadrul Planului Urbanistic General s-au stabilit suprafețele de teren care alături de cele existente vor forma noul intravilan. Restabilirea intravilanului s-a făcut de comun acord cu autoritățile locale și a populației ca urmare a cererii de terenuri pentru dezvoltarea activităților productive, industriale și agrozootehnice, a serviciilor, sectorului de locuințe și turistic, respectiv a constatării unor terenuri ce aparțin fondului forestier (în intravilanul existent) și a unor zone fără posibilitate de urbanizare, care au fost excluse din noul intravilan.

O dată cu aprobarea Planului Urbanistic, suprafețele de teren ocupate de terenuri agricole vor respecta funcțiunea stabilită prin P.U.G.

Limita noului intravilan a fost astfel stabilită încât să cuprindă toate construcțiile existente, precum și suprafețele necesare dezvoltării, pe care urmează să se realizeze obiectivele propuse.

S-a urmărit trasarea limitei intravilanului pe limite de parcele și simplificarea acesteia în vederea bornării.

De asemenea, s-au scos din intravilanul propus suprafețele de teren fără potențial de construire, terenuri agricole care nu pot fi echipate cu infrastructură tehnico-edilitară sau la care nu se poate asigura acces carosabil și terenurile forestiere, care erau cuprinse în intravilanul existent. Suprafața totală a noului intravilan este de **465,71 ha**, cu **126,29 ha** mai mare decât cea actuală.

Acest fapt rezultă din următoarele modificări aduse limitelor de intravilan:

Introducerea unei zone de agrement în localitatea Benesat în zona lacurilor.

Introducerea de noi zone destinate construirii, în zonele cu potențial de dezvoltare și la solicitarea proprietarilor de terenuri.

Scoaterea din intravilan a zonelor fără potențial de construire.

Modificarea intravilanului este o consecință a corelării intravilanului existent cu situația actuală a zonei construite și a perspectivelor de dezvoltare.

Reabilitarea intravilanului a avut în vedere următoarele obiective:

- Respectarea prevederilor legale în vigoare;
- Respectarea documentațiilor de amenajare a teritoriului privind gestiunea rațională a resursei funciare;
- Necesitatea unei dezvoltări urbanistice controlate, coerente și durabile, care asigură calitatea vieții;
- Viabilitatea și fezabilitatea extinderii rețelei stradale și a rețelei de infrastructură edilitară pentru zonele noi, prin prisma analizei cost-beneficiu asupra investițiilor din bugetul public;
- Necesitatea concentrării investițiilor de dezvoltare în zone din interiorul intravilanului actual, astăzi părăsite sau utilizate inadecvat, cu avantajul economic al pre-existenței echipărilor edilitare și al acceselor stradale asigurate;
- Necesitatea asigurării de terenuri exploatabile agricol în vederea susținerii economiei agrare;
- Necesitatea protejării cadrului natural, ca susținător al calității ecologice;
- Necesitatea asigurării calității vieții pentru cetățeni, prin rezervarea suprafețelor necesare pentru realizarea arterelor de trafic, a infrastructurii edilitare, a dotărilor și echipamentelor publice (sănătate, învățământ, spații verzi, sport, etc);
- Valorificarea, conservarea și protejarea fondului construit valoros și a peisajului cultural ca factor al dezvoltării și al identității teritoriale.

S-au prevăzut extinderi a zonei de locuințe și funcțiuni complementare în 2 localități aparținătoare comunei, în localitatea Benesat zona s-a extins cu 49,7 ha, în localitatea Biușa zona a crescut cu 12,26 ha , iar în localitatea Aluniș zona de locuințe a scăzut cu 1 ha.

Localitatea Benesat dispune de două lacuri în jurul căruia s-a propus o zonă care să fie destinată turismului, zonă de agrement și case de vacanță. Aceasta se întinde pe o suprafață de 12 ha și va deveni o zonă principală a comunei.

Zona de instituții și servicii în urma viziunii de dezvoltare a comunei, a crescut în toate cele 3 localități: în localitatea Benesat a crescut cu 0,5 ha, în localitatea Biușa a crescut cu 9,72 ha, iar în localitatea Aluniș a crescut cu 1 ha.

Zona de spații verzi, agrement se modifică și crește și aceasta. Zona cu unități agro-zootehnice crește și aceasta în special în localitatea Benesat, cu o suprafață de 12 ha, în localitatea Aluniș crește cu o suprafață de 28 ha, iar în localitatea Biușa suprafața nu se modifică, rămânând de 2,98 ha.

Celelalte zone nu dispun de schimbări semnificative, schimbările fiind la zona de căi de comunicație, datorită drumurilor propuse.

1.2.4.6. Măsuri în zonele cu riscuri naturale

Zone inundabile

Pentru prevenirea riscului de inundații, în perimetrele din intravilanul comunei Benesat (cu prioritate aria râului Someș) se prevăd: îndiguirea pârâurilor și a văilor ce străbat localitățile și alte lucrări de specialitate ce constau în puțuri și drenuri pentru colectarea și dirijarea apelor, lucrări de refacere și extindere a regularizării cursurilor de apă, executarea de lucrări de specialitate (puțuri, drenuri pentru colectarea și dirijarea apelor), realizarea șanțurilor de gardă la baza versanților, pentru preluarea și dirijarea apelor în văile din apropiere în perioadele cu precipitații abundente, etc.

Adâncimile de fundare vor depăși nivelul stratului mâlos, se vor realiza centuri armate la fundații și se vor executa hidroizolații speciale.

1.2.4.7. Dezvoltarea echipării edilitare

Gospodărirea apelor

Având în vedere importanța apelor ca factor de mediu, pentru om și societate, se impune cu prioritate protejarea acestora.

Toate apele de suprafață vor fi protejate în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996.

Delimitarea zonelor de protecție sanitară se stabilește de către C.N. Apele Române SA împreună cu autoritățile de cadastru funciar și deținătorii terenurilor riverane.

Pe lângă instituirea zonei de protecție se vor executa lucrări de refacere și extindere a regularizării râurilor și pârâurilor din zonă.

Se va corecta regimul torențial al tuturor pâraielor din teritoriul administrativ pentru a se evita inundarea și deteriorarea terenurilor agricole, a zonelor construite publice sau private.

Se vor organiza lucrări de igienizare a apelor de suprafață care străbat teritoriul administrativ prin eliminarea oricăror descărcări de ape uzate menajere.

Alimentarea cu apă

Pentru P.U.G se propune extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă în fiecare localitate și în toate zonele pentru construcții din intravilanul existent și propus, prin extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă existent în comună. Traseele rețelelor vor fi paralele cu străzile în care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare.

Canalizarea apelor uzate

Comuna nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizarea apelor uzate ale comunei finalizat. S.C. ESCALIA CRAUS S.A Baia Mare a întocmit un studiu de fezabilitate pentru canalizare din care reiese faptul că toată rețeaua de canalizată poate fi racordată la stația de epurare Cehu Silvaniei.

Sistemul propus se compune din:

Lucrările propuse pentru executarea colectoarelor de canalizare se vor executa în intravilanul și extravilanul localităților Aluniș, Benesat și Biușa. Colectoarele principale și secundare străbat întreaga comuna de-a lungul drumurilor locale și județene DJ 108A și DJ 196 pana la punctul de racord cu rețeaua orașului Cehu Silvaniei.

Prin PUG se propune realizarea unui sistem centralizat de canalizare menajeră care să cuprindă toate zonele din intravilanul existent cât și cel propus. Traseele rețelelor vor fi paralele cu străzile pe care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare.

1.2.4.8. Protecția mediului

În urma analizei problemelor de mediu s-au conturat propunerile și măsurile de intervenție ce se impun pentru protecția mediului:

- Extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare pentru perimetrele destinate construirii;
- Limitarea extinderii zonei construite în zonele cu terenuri ce prezintă riscuri naturale;
- Măsuri la nivelul agenților economici, potențiale surse de poluare prin reglementări în utilizarea terenului, respectarea distanțelor de protecție și evitarea amplasării unor funcțiuni ce pot genera - sau generatoare de poluare;
- Mărirea suprafețelor zonelor verzi publice;
- Amenajarea cursurilor de apă cu fenomene de eroziune a solului și apărări de maluri;
- Respectarea distanțelor de protecție sanitară față de sursele de poluare sau disconfort (cimitire, trasee tehnico - edilitare, obiective tehnico-edilitare);
- Stabilirea zonelor de protecție pentru obiectivele cu valoare de patrimoniu;
- Creșterea ponderii spațiilor verzi din intravilan în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață și de muncă și al creșterii gradului de ”confort verde” al populației.

Se vor lua măsuri pentru punerea în aplicare a propunerilor Planului Urbanistic General cu privire la amenajarea și dezvoltarea parcurilor, a zonelor verzi, plantațiilor de aliniament și de protecție, a zonelor de agrement.

Dezafectarea spațiilor industriale nefuncționale, strămutarea unităților industriale funcționale spre periferie și integrarea acestor spații în domeniul public prin amenajarea de spații publice, parcuri și grădini pentru a spori suprafața de zonă verde pe cap de locuitor și valoarea naturală a peisajului.

Pentru ariile naturale protejate se propune realizarea planurilor de management pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau îndeplinirea necesităților unor anumite specii.

Obiective de management:

- păstrarea și menținerea condițiilor de habitat necesare pentru protecția unor specii semnificative, grupuri de specii, comunități biotice sau trăsături fizice ale mediului acolo unde acestea necesită o manipulare specifică din partea omului pentru un management optim;

- facilitarea cercetării științifice și monitorizării ca activități primare asociate cu managementul durabil al resurselor naturale;

- eliminarea, apoi prevenirea exploatării și ocupării împotriva scopului pentru care a fost desemnată.

1.2.5. Regulamentul Local de Urbanism

1.2.5.1. Rolul Regulamentului Local de Urbanism

Regulamentul local de urbanism aferent Planului Urbanistic General al comunei BENESAT însoțește, explicitează și reglementează modul de aplicare a prevederilor P.U.G. referitoare

la amplasarea și amenajarea construcțiilor, în concordanță cu Regulamentul general de Urbanism, aprobat prin HGR nr.525/1996, republicat.

Regulamentul local de urbanism constituie act de autoritate al administrației publice locale și cuprinde norme obligatorii pentru autorizarea executării construcțiilor pe teritoriul administrativ al comunei BENESAT, atât în intravilan cât și în extravilan, indiferent de proprietarul sau beneficiarul acestora.

Fac excepție de la prevederile de mai sus construcțiile cu caracter militar și special, care se autorizează și se executa în condițiile stabilite de lege.

Regulamentul local de urbanism aferent P.U.G. al comunei BENESAT este valabil pentru o perioadă de 10 ani de la data aprobării sale de către Consiliul local al comunei BENESAT, pe baza avizelor obținute în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 (republicată).

Prevederile P.U.G. și cele ale Regulamentului Local de Urbanism, elaborate, pot fi detaliate sau completate prin planuri urbanistice zonale (P.U.Z.)/de detaliu (P.U.D.), pentru care se vor întocmi regulamente aferente. Acestea vor avea aceeași structură și vor respecta reglementările Regulamentului Local de Urbanism aferent P.U.G.

În cazul în care planurile urbanistice zonale și regulamentele aferente elaborate ulterior aprobării P.U.G. induc modificări ale prevederilor acestuia, este necesară aprobarea lor cu respectarea filierei de avizare – aprobare pe care a urmat-o și documentația inițială.

1.2.5.2. Baza legală a Regulamentului Local de Urbanism

Regulamentul local de urbanism aferent P.U.G. al comunei BENESAT s-a întocmit cu respectarea actelor legislative și normative în vigoare, prezentate în paragraful 2.1.1.1. *Baza proiectării* din prezentul Raport.

1.2.5.3. Domeniul de aplicare

Regulamentul local de urbanism aferent P.U.G. al comunei BENESAT cuprinde norme (permisiuni și restricții) pentru autorizarea executării construcțiilor pe orice categorie de terenuri aflate în intravilanul cât și în extravilanul orașului, în cadrul teritoriului administrativ al acestuia.

1.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PUG ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE A PUG

PUG-ul BENESAT vine cu propuneri care vizează implementarea unor proiecte și aplicarea unor masuri, dar care **nu induc modificări fizice în teritoriu**. Aceste propuneri vor urma cerințele procedurale privind avizarea, astfel că în fazele corespunzătoare vor fi analizate modificările induse în teritoriu.

Conform măsurilor propuse de PUG, o parte din aceste propuneri pot avea o influenta asupra factorilor de mediu în etapa de implementare. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a planurilor. În cazul concret, al implementării prevederilor din PUG pentru comuna BENESAT se recomanda următoarele **masuri de compensare a efectelor aplicării proiectului**:

-În cazul *zonării teritoriale* este necesar ca destinația terenurilor sa fie respectata, așa cum a fost indicat în plan, cu extinderea intravilanului și funcțiunile stabilite.

-Planurile urbanistice zonale propuse în viitor vor avea caracter de reglementare detaliata, pentru fiecare zona în parte corelat cu propunerile prezentului PUG. În funcție de situația existent PUZ-ul aferent fiecărei zone va rezolva următoarele probleme:

- organizarea rețelei stradale;

- zonificarea funcționala a terenurilor;

- organizarea urbanistic arhitecturala;
- dezvoltarea infrastructurii edilitare;
- menționarea obiectivelor de utilitate publica;
- stabilirea modului de protecție a mediului;
- reglementari specifice detaliate (permisiuni și restricții);
- regimul juridic al terenurilor;
- identificarea zonelor de riscuri naturale.

Conform prevederilor legale în vigoare, Primăria BENESAT va urmări respectarea următoarelor etape:

- inițierea și aprobarea Consiliul Local privind elaborarea PUZ-urilor după necesități;
- informarea populației;
- desemnarea elaboratorului și comanda de elaborare;
- elaborarea temei program și a listei studiilor de fundamentare;
- consultări pe parcursul elaborării documentațiilor;
- analiza propunerilor preliminare;
- consultarea populației;
- introducerea în documentație a propunerilor;
- obținerea avizelor și acordurilor;
- elaborarea PUZ-ului definitivat;
- aprobarea PUZ-ului;
- asigurarea accesului populației la propunerile P.U.Z.-ului.

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

1.4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PUG (PRELUARE DE APA, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE ETC.)

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile.

1.5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PUG

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

1.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PUG (ÎN APA, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

1.2.6. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Principalele tipuri de deșeuri generate în zona comunei BENESAT sunt :

- Deșeuri municipale: deșeuri menajere colectate selectiv de la populație;
- Deșeuri menajere de la agenți economici;
- Deșeuri industriale de la agenți economici;

- Deșeuri din servicii municipale (deșeuri stradale, deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi);
- Deșeuri agricole: dejecții animaliere, deșeuri vegetale, cadavre, materiale fitosanitare expirate;
- Deșeuri de materiale din construcții și demolări.

În prezent, după implementarea PLANUL JUDEȚEAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR în județul **Sălaj,** în comuna BENESAT situația în ceea ce privește gestionarea deșeurilor este următoarea: deșeurile menajere sunt colectate de către populație în pubele;

Operatorul local de salubrizare este firma SC BRANTNER ENVIRONMENT SRL.

1.2.7. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție a lucrărilor (lucrări de construcții de pe teritoriul planului) potențialele sursele de poluare pentru factorul de mediu apa, pot fi reprezentate de:

- pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor;
- pierderi accidentale de materiale folosite în execuția lucrărilor;
- evacuarea apelor menajere de la organizarea de șantiere.

Primele două categorii de poluanți pot fi antrenați în apa de suprafață în amestec cu precipitațiile scurse la suprafața terenului.

Pe parcursul organizării de șantier vor fi amplasate toalete ecologice pentru personalul care va deservi aceasta lucrare. În vederea întreținerii corespunzătoare a acestor toalete ecologice se vor încheia un contracte cu agenți economice specializați și autorizați în acest sens.

Vor fi respectate condițiile de deversare în receptori.

1.2.8. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitățile din șantier au impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf și pulberi în suspensie, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cat și ale mijloacelor de transport folosite.

Pulberile în suspensie care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de excavații, de vehiculare și punere în opera a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Natura temporara a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, modificarea continua a fronturilor de lucru diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cat și controlul emisiilor

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrărilor pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea de șantier propriu-zisa din perioada de execuție;
- funcționarea utilajelor, mijloacelor de transport din dotare;
- transportul materialelor, prefabricatelor, personalului.

Principalii poluanții sunt reprezentați de:

- emisii de gaze, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a deplasării mijloacelor de transport;

- emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- emisii de compuși organici volatili (C.O.V.) rezultate din stocarea și manipularea combustibililor (în cazul în care se vor utiliza combustibili din categoria benzinelor);

Aceste surse posibile de poluare a aerului, după perioada de amenajare a obiectivului vor dispărea în totalitate.

- *emisii de gaze, pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a deplasării mijloacelor de transport*

În perioadele secetoase și cu temperaturi ridicate, rularea *mijloacelor de transport* pe drumurile tehnologice determina emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile, antrenate de pe suprafața de rulare.

Aceste emisii pot fi reduse prin stropirea cu apa a drumurilor daca este cazul, fapt care va contribui și la reducerea emisiilor fugitive de pulberi datorate acțiunii factorilor atmosferici (vânt).

• emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport

Noxele produse de funcționarea motoarelor de tip Diesel sunt evaluate în funcție de timpul de funcționare și consumul de combustibil. Limita emisiilor de poluanți a motoarelor utilajelor este stabilita de Legea nr. 167/2003 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 81/2000 privind certificarea încadrării vehiculelor rutiere înmatriculate în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere, protecția mediului și folosința conform destinației, prin inspecția tehnică periodică și Ordinul MAPPM 462/1993 ele trebuind sa se încadreze în limitele admise și de STAS 12574/87. Pentru acest gen de noxe metodologia Corinair prevede următoarele valori: pulberi: 4.3 g/l, CO: 16.0 g/l, SO_x: 10g/l, CH_4 : 0.17g/l, NO_x: 32.7g/l. Aceste noxe nu au o influenta semnificativa asupra calității aerului, în cazul în care utilajele sunt exploatate și întreținute corespunzător. Se vor respecta limitele impuse de Legea 104/2011, privind calitatea aerului. Se vor întreprinde măsuri de reducere a poluării cu pulberi printr-un transport și o manipulare adecvată a materialelor de construcție, materialelor excavate pe parcursul efectuării lucrărilor și a utilajelor folosite.

În general, carburantul folosit este motorina, care are un conținut de sulf maxim de 0,05%.

Poluanții caracteristici din gazele de eșapament sunt: particulele, dioxidul de sulf (SO2), monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NOx) și compușii organici volatili (COV).

Efectele vor fi scurta durata și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

Aerul din zona perimetrului lucrărilor și de pe traseele de vehiculare va fi afectat de emisiile de pulberi și gaze rezultate la operațiunile încărcare și transport.

Poluanții emiși în atmosfera sunt supuși unui proces de dispersie, care depinde de următorii factori:

- meteorologici, care caracterizează mediul aerian în care are loc emisia și care determina dispersia în plan orizontal și vertical a poluanților (vântul, temperatura),
- factori tehnologici care caracterizează procesul de producție.

Cantitățile de praf pot fi diminuate în mod semnificativ și pot fi menținute la un nivel acceptabil, care sa nu creeze disconfort angajaților și vecinătăților, eventual prin umectarea suprafețelor pe care se executa lucrări de excavare și a drumurilor pe care circula mijloacele de transport.

Având în vedere cele expuse mai sus, volumul de lucrări din care se poate degaja praf, nu este semnificativ, deci se poate aprecia ca poluarea cu pulberi în suspensie nu va fi semnificativa. Aceasta poluare va crea disconfort comunităților umane deoarece acestea sunt la distante relativ mici, însă emisiile din astfel de activități sunt specifice, fiind

caracterizate de următoarele:

- particulele minerale nu sunt agresive din punct de vedere chimic, pot totuși afecta persoanele angajate prin apariția unui sindrom de iritare a cailor respiratorii superioare (SICAS);
- au o stabilitate mica în timp și în aerul atmosferic datorita greutății specifice mari a particulelor;
- sedimentează repede chiar și într-o atmosfera puternic stabila;
- nu produc fenomene de poluare asupra terenului pe care se depun, având o compoziție asemănătoare daca nu identica cu acesta;
- pot constitui nuclee favorizând producerea cetii;
- duc la o vizibilitate scăzută.

Efectele vor fi scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

Se vor respecta limitele impuse de Legea 104 privind calitatea aerului. Se vor întreprinde masuri de reducere a poluării cu pulberi printr-un transport și o manipulare adecvată a materialelor de construcție, materialelor excavate pe parcursul efectuării lucrărilor și a utilajelor folosite.

1.2.9. Sursele de poluanți pentru sol, subsol

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat:

- în timpul lucrărilor de amenajare a obiectivelor,
- traficul rutier generează NOx, SO, SO2, CO, metale grele care prin intermediul atmosferei se pot depune pe suprafața solului conducând la contaminarea acestuia,
- prin depozitarea temporara a materialelor de construcție,
- prin deversarea accidentala a produselor petroliere și uleiurilor de motor de la mijloacele de transport,
- prin depozitarea deșeurilor în alte zone decât în cele special amenajate,
- defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol, conducând de asemenea la modificări structurale ale solului;
- apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și drumurile de acces, apele uzate daca nu sunt colectate și epurate corespunzător se pot infiltra în sol, conducând la încărcarea cu poluanți a acestuia.

În timpul execuției lucrărilor de construcții, activitatea care se va desfășura în perimetrul analizat poate afecta și /sau polua solul și subsolul prin următoarele:

- poluarea accidentala a solului prin manipularea produselor petroliere;
- poluarea solului prin utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport defecte ce pot determina scurgeri de ulei;
- depozitarea necontrolata a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcții provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;
- depozitarea necorespunzătoare pe sol a deșeurilor menajere provenite de la deserventii lucrărilor;
- alte emisii în aer, care în anumite condiții se pot depune pe suprafața solului.

Amenajarea obiectivelor implica realizarea unor lucrări care vor afecta starea naturala a solului, aceasta constând în următoarele:

- organizarea de șantier;
- afectarea solului prin ocuparea cu barăci metalice, cu destinație administrativa.

Posibilitatea poluării solului cu produse petroliere poate fi determinata de următoarele:

- manipularea neglijenta a produselor petroliere de către personalul ce deservește utilajele și mijloacele de transport utilizate;

- depozitarea uleiurilor uzate în recipienți necorespunzători sau depozitarea acestora în alte locuri decât depozitul provizoriu de carburanți și lubrifianți, existând astfel pericolul de scurgere sau răsturnare;

- nerespectarea graficelor de întreținere și reparații a utilajelor și mijloacelor de transport.

1.2.10. Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele potențiale de zgomot pot fi interceptate numai pe timpul executării lucrărilor. Putem admite pentru această categorie utilizarea utilajelor de construcții al căror nivel de zgomot este recunoscut ca ridicat, dar tolerat, deoarece acțiunea lor este de scurtă durată, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.

Nu se vor genera zgomote peste limitele admise în SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

1.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PUG (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PUG, DE EXEMPLU, DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ ETC.)

Prezentăm în continuare repartiția teritoriului în intravilanul propus, în comparație cu cel existent, din punct de vedere al zonelor funcționale, **la nivel de comună**:

1. Localitatea reședință de comună - Benesat

Bilanț teritorial localitatea Benesat				
Zone funcționale	**Existent**		**Propus**	
	ha	**%**	**ha**	**%**
Locuințe și funcțiuni complementare	103.28	74.41%	152.98	72.60%
Instituții și servicii de interes public	4.44	3.20%	4.45	2.11%
Terenuri cu destinație specială	0.02	1.44%	0.02	0.01%
Unități industriale și depozite	0.1	0.07%	0.66	0.31%
Unități agro-zootehnice	6.72	4.84%	18.72	8.88%
Spații verzi, sport, agrement, protecție	8.77	6.32%	20.50	9.73%
Cai de comunicație și transport	7.88	5.68%	8.10	3.84%
Gospodărie comunală, cimitire	1.76	1.27%	1.80	0.85%
Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, etc.)	6.43	4.63%	3.28	1.68%
TOTAL PE TRUP	**138.8**	**100.00%**	**210.49**	**100.00%**

2. Localitatea - Biușa

Bilanț teritorial localitatea Biușa				
Zone funcționale	**Existent**		**Propus**	
	ha	**%**	**ha**	**%**
Locuințe și funcțiuni complementare	88.8	86.16%	101.06	77.54%
Instituții și servicii de interes public	0.61	0.57%	10.33	0.78%
Unități agro-zootehnice	2.98	2.81%	2.98	12.59%
Spații verzi, sport, agrement, protecție	1.34	1.26%	3.10	2.46%
Cai de comunicație și transport	2.92	6.52%	4.01	3.18%

Bilanț teritorial localitatea Biușa				
Zone funcționale	**Existent**		**Propus**	
	ha	**%**	**ha**	**%**
Gospodărie comunală, cimitire	1.38	1.10%	3.10	2.46%
Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, etc.)	2.1	1.68%	1.25	0.99%
TOTAL PE TRUP	**100.13**	**100.00%**	**125.83**	**100%**

3. Localitatea - Aluniș

Bilanț teritorial localitatea Aluniș				
Zone funcționale	**Existent**		**Propus**	
	ha	**%**	**ha**	%
Locuințe și funcțiuni complementare	90.55	90.11%	89.32	69.05%
Instituții și servicii de interes public	1.79	1.78%	2.10	1,62%
Unități agro-zootehnice	0.68	0.68%	29.97	23.17%
Spații verzi, sport, agrement, protecție	2.38	2.37%	3.50	2.71%
Căi de comunicație și transport	2	1.99%	2.00	1.55%
Gospodărie comunală, cimitire	1.11	1.10%	1.11	0.86%
Alte zone (terenuri neconstruibile, ape, etc.)	1.98	1.97%	1.36	1.04%
TOTAL PE TRUP	**100.49**	**100.00%**	**129.36**	**100%**

Zona de locuințe și funcțiuni complementare

S-au prevăzut extinderi a zonei de **locuințe și funcțiuni complementare** în 2 localități aparținătoare comunei, **în localitatea Benesat zona s-a extins cu 49,7 ha**, **în localitatea Biușa zona a crescut cu 12.26 ha**, iar **în localitatea Aluniș zona de locuințe a scăzut cu 1 ha**.

Localitatea Benesat dispune de **două lacuri** în jurul căruia s-a propus o **zonă care să fie destinată turismului**, **zonă de agrement și case de vacanță**. Aceasta se întinde pe o suprafață de 12 ha și va deveni o zonă principală a comunei.

Zona de instituții și servicii în urma viziunii de dezvoltare a comunei, a crescut în toate cele 3 localități: în localitatea Benesat a crescut cu 0,5 ha, în localitatea Biușa a crescut cu 9,72 ha, iar în localitatea Aluniș a crescut cu 1 ha.

Zona de spații verzi, agrement se modifică și crește și aceasta. Zona cu unități agro-zootehnice crește și aceasta în special în localitatea Benesat, cu o suprafață de 12 ha, în localitatea Aluniș crește cu o suprafață de 28 ha, iar în localitatea Biușa suprafața nu se modifică, rămânând de 2.98 ha.

Celelalte zone nu dispun de schimbări semnificative, schimbările fiind la zona de căi de comunicație, datorită drumurilor propuse.

1.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PUG (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE ETC., MIJLOACELE DE CONSTRUCȚIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR

Conform Strategiei de Dezvoltare a Comunei Benesat 2014-2020, viziunea și obiectivele strategice sunt:

Viziune: Comuna Benesat - o comună cu condiții de trai conforme cu cerințele europene, recalificare în domeniul turismului și domenii specifice agriculturii, cu accent pe agricultura

bio, un model de dezvoltare economică și socială care protejează resursele și satisface nevoile populației.

Obiective strategice:

- Dezvoltarea capacității locale
- Echiparea teritoriului
- Dezvoltarea economiei locale
- Înfrumusețarea localității
- Îmbunătățire calității vieții prin servicii de interes comunitar

Domenii de intervenție:

- Îmbunătățirea serviciilor administrației publice locale
- Dezvoltarea capacității administrației
- Asigurarea resurselor energetice pentru consum
- Înființare, modernizare și dotare de baze sportive, inclusiv sală de sport;
- Amenajare zonă monumente;
- Modernizarea, extindere și dotare spațiilor medicale existente în localitățile comunei;
- Înființare de puncte farmaceutice în localitățile comunei;
- Modernizarea serviciului voluntar pentru situații de urgență;
- Crearea unui centru de asistență pentru persoanele defavorizate;
- Creșterea productivității economiei locale
- Realizarea unui regulament de urbanism care să ghideze tipurile de construcții agreate și aspect/materiale de construcții.
- Extinderea zonei împădurite a comunei, prin plantarea terenurilor degradate;
- Realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru stabilizarea terenurilor predispuse alunecărilor de teren și regularizare a cursurilor de apă care prezintă potențial pericol de inundații.

1.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONARII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PUG ETC

Durata de valabilitate a planului este de 10 ani.

1.10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PUG

Realizarea în următorii ani a investițiilor deja demarate precum și a celor propuse în prezenta documentație, poate deschide perspective reale de dezvoltare pentru localitate, în ideea repopulării, a îmbunătățirii procentului de cadre pregătite care să ajute procesul de dezvoltare. Ca priorități se pot semnala:

PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE:

1. Zone de dezvoltare. Extinderea intravilanului:

- Restructurarea zonelor dezafectate sau/și cu utilizare neadecvată;
- Urbanizarea zonelor din intravilan (asigurarea de accese, rețele edilitare);
- Extinderea echilibrată a intravilanului, conform estimărilor suprafețelor necesare de teren și a unor suprafețe rezervă pentru evoluții imprevizibile;
- Delimitarea intravilanului;

- Ocuparea prioritară a suprafețelor libere aflate deja în intravilanul comunei și etapizarea extinderii intravilanului (politica de dezvoltare ,,de la centru spre periferie").

2. Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare:

- Modernizarea drumurilor județene și comunale;
- Reabilitarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei stradale;
- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- Extinderea sistemului centralizat de canalizare menajeră;
- Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu gaze naturale;
- Extinderea iluminatului public și în zonele periferice;
- Regularizarea, decolmatarea și amenajarea văilor prin îndiguire împotriva inundațiilor.

3. Creșterea confortului locuirii

- Extinderea spațiului locativ;
- Crearea de noi dotări publice;
- Suplimentarea spațiilor verzi publice;
- Echiparea tehnico-edilitară a zonelor rezidențiale, asigurarea de accese carosabile;
- Încurajarea folosirii sistemelor de producere a energiei alternative pe baza potențialului regenerabil existent (solar, eolian, geotermal, etc);
- Evitarea supradensificării în zonele centrale;

4. Dezvoltarea activităților economice:

- Valorificarea optimă, durabilă a potențialului de dezvoltare economică locală, în mod special prin încurajarea practicării unor forme de agricultură performantă și eficientă;
- Atragerea de investitori, prin crearea premiselor necesare dezvoltării sectorului industrial, agrozootehnic, turistic și servicii: stabilirea zonelor destinate acestui sector, echiparea cu rețele edilitare și realizarea acceselor, acordarea unor facilități pentru investitori, etc.
- Valorificarea produselor naturale/tradiționale provenite din activitățile gospodărești ale locuitorilor;
- Centre de colectare, prelucrare și ambalare a produselor locale;
- Sprijinirea înființării unor ferme în domeniul zootehniei și legumiculturii
- Etapizarea consumului de resurse financiare.

5. Îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și protecția mediului:

- Delimitarea și instituirea zonelor de protecție pentru obiectivele cu valoare de patrimoniu: monumente arhitecturale;
- Amenajarea de noi spații verzi publice: înființarea de parcuri, dotări de agrement;
- Delimitarea spațiilor verzi, protejarea și amenajarea spațiilor libere;
- Asigurarea unui procent cât mai mare de spații verzi publice în zonele dens construite și frecventate de locuitori;
- Înființarea unor perdele vegetale cu rol de protecție între sursele de emisii (zone industriale, zootehnice) și zonele rezidențiale;
- Instruirea localnicilor în activități de turism cu scopul valorificării produselor locale și a serviciilor turistice.

6. Asigurarea accesului la învățământul de calitate:

- Asigurarea unităților de învățământ preșcolar în fiecare din localitățile aparținătoare comunei;

- Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii educaționale a școlilor locale;
- Modernizarea și reabilitarea terenurilor de sport.

1.11. CARACTERISTICILE PLANURILOR EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PUG CARE ESTE ÎN PROCEDURA DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR

Planul urbanistic general creează cadru pentru activități și proiecte noi; integrează prevederi punctuale referitoare la comuna BENESAT cu **alte planuri și programe**, după cum urmează:

- Plan de Amenajare a Teritoriului Național;
- Plan de Amenajare a Teritoriului Județean Sălaj;
- Strategia de dezvoltare socio-economică a comunei Benesat Județul Sălaj;
- Strategia de Dezvoltare Locală 2014-2020 Comuna BENESAT, jud. Satu Mare;
- Planul Urbanistic General al comunei BENESAT, 2002
- Lista monumentelor istorice 2015;

Planificarea locală, funcțională a teritoriului în cadrul PUG, a ținut cont și integrat aceste aspect rezultate din planurile care pot genera un impact cumulativ.

CAPITOLUL 2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PUG

2.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PUG

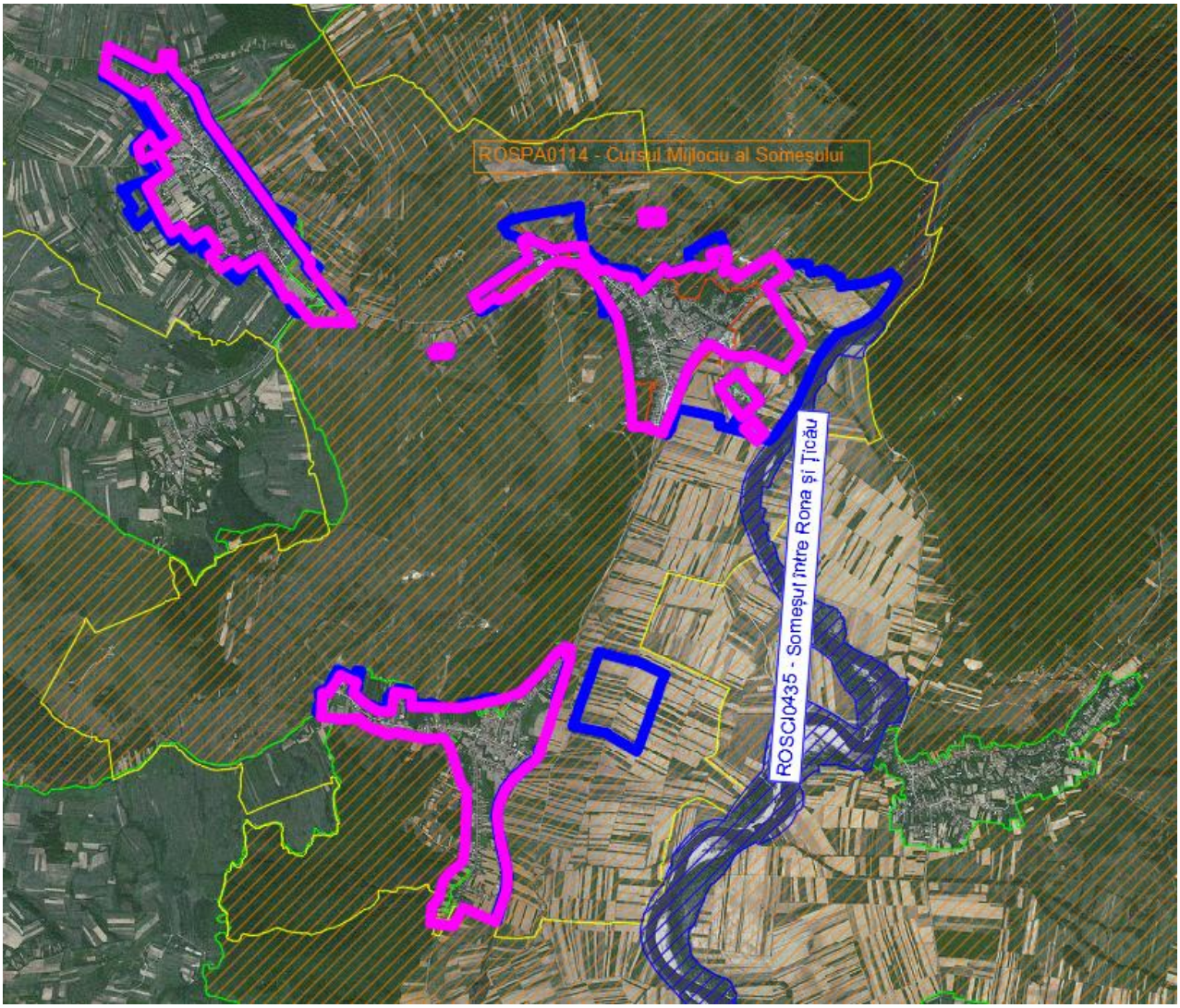


Fig. 2.1.1. - Relația planului cu Rețeaua Natura 2000, (Albastru extindere plan, Magenta – limită intravilan existent, Galben - limită U.A.T. Benesat, Hașură Rețeaua "Natura 2000)

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitate, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Teritoriul administrativ al comunei **BENESAT** interacționează cu următoarele **situri Natura 2000:**

- ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului;

- ROSCI0435 - Someșul între Rona și Țicău.

DECRIEREA SITULUI NATURA 2000 POSIBIL AFECTAT DE IMPLEMENTAREA PUG BENESAT

ROSPA0114 - CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI

Cursul mijlociu al Someșului este o zonă protejată (arie de protecție specială avifaunistică - SPA) situată în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Maramureș și Sălaj.

Situl „Cursul mijlociu al Someșului" a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, cu privire la instituirea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania)[3] și se întinde pe o suprafață de 33.258, 90 hectare[4].

Aria protejată (încadrată în bioregiunea continentală a Platformei Someșene, pe cursul mijlociu al râului Someș și a afluenților săi din acest bazin) reprezintă o zonă naturală (pajiști naturale, pășuni, păduri de luncă, heleștee, terenuri arabile și culturi) ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare. Situl cuprinde cinci clase de habitate de interes comunitar (Ape dulci continentale; Culturi cerealiere extensive; Pajiști ameliorate; Păduri caducifoliate; Alte terenuri cultivate) și include cinci rezervații naturale: Calcarele de Rona, Lunca cu lalea pestriță - Valea Sălajului, Pădurea „La Castani", Pietrele Moșu și Baba și Stânii Clițului [5].

Alte caracteristici ale sitului:

Culoarul Someșului cuprins de sit se înscrie în interiorul Platformei Someșene, între localitățile Ileanda (SJ) și Remeți pe Someș (MM). Prezența lui constituie o relativă discontinuitate geografică între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. În ansamblu, culoarul are sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde valea se îngustează până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terasă. Afluenții săi (Poiana, Almașul, Agrijul, Valea Sărată) drenează aproximativ o treime din suprafața județului Sălaj. Pe lângă afluenții Someșului, cuprinde și câteva heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățig, Someș Odorhei, Cheud). Situl reunește porțiuni ale teritoriilor administrative a 12 comune din județul Sălaj și 3 din Maramureș.

Calitate și importanță:

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de cristei de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare de stejar (*Dehdrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvilă mică (Hieraaetus pennatus). Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Someșului între Gâlgău și Ulmeni respectiv dealurile împădurite care o înconjoară. Zonele deschise sunt concentrate îndeosebi în vecinătatea râului, fiind destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristeiul de câmp. Este o zonă importantă de cuibărit pentru sfrânciocul cu fruntea neagră în interiorul Transilvaniei. în partea vestică a sitului remarcăm procentul relativ ridicat al dealurilor ierboase cu tufărișuri unde întâlnim în număr mare sfrânciocul roșiatic (Lanius collurio) și ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*). în pădurile bătrâne, pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (Pernis apivorus) există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

Vulnerabilitate:

1. intensificarea agriculturii - schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor exclusiv cu utilaje și mașini

2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pășunatul

3. braconaj

4. cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristei de câmp)

5. industrializare și creșterea zonelor urbane

6. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)

7. folosirea pesticidelor

8. Regularizarea cursurilor râurilor

9. electrocutare și coliziune cu liniile electrice

10. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren

11. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive

12. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari.

Desemnarea sitului

Cele cinci arii naturale protejate de pe teritoriul sitului au fost declarate prin Legea nr. 5 din 2000, la pozițiile: 2.683, 2.685, 2.687, 2.688 și 2.692.(Pădurea La Castani, Stânii Clițului, Pietrele Moșu și Baba, Calcarele de Rona, Lunca cu lalea pestriță - Valea Sălajului).

La ora actuală pentru ROSPA0114, nu a fost elaborat un Plan de management.

Specii de interes comunitar existente în situl Natura 2000 ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă; Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A022	*Ixobrychus minutus*		3-7 p			D			
A031	*Ciconia ciconia*		4-8 p		C	C	B	C	B
A072	*Pernis apivorus*		7-10 p			C	B	C	C
A080	*Circaetus gallicus*		1 p			C	B	C	B
A081	*Circus aeruginosus*		1-2 p			D			
A089	*Aquila pomarina*		2-3 p		5-10 i	D			
A092	*Hieraaetus pennatus*		1-2 p			C	B	C	B
A122	*Crex crex*		200-250 p			C	A	C	A
A196	*Chlidonias hybridus*				100-200 i	D			
A215	*Bubo bubo*	1-2 p				C	B	C	B
A220	*Strix uralensis*	7-12 p				D			
A224	*Caprimulgus europaeus*		30-50 p			C	B	C	B
A229	*Alcedo atthis*	20-30 p				C	C	C	C
A234	*Picus canus*	400-500 p				C	B	C	B
A236	*Dryocopus martius*	4-10 p				D			
A238	*Dendrocopos medius*	100-160 p				C	B	C	B
A246	*Lullula arborea*		1000-1200 p			C	B	C	B
A255	*Anthus campestris*		10-15 p			C	C	C	C
A338	*Lanius collurio*		600-800 p			D			
A339	*Lanius minor*		60-80 p			D			

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - 100 ≥ p > 15%, B - 15 ≥ p > 2%, C - 2 ≥ p > 0%, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A028	*Ardea cinerea*				C	D			
A053	*Anas platyrhynchos*	C				D			
A085	*Accipiter gentilis*	P				D			
A086	*Accipiter nisus*	P				D			
A087	*Buteo buteo*	C				D			
A096	*Falco tinnunculus*		C			D			
A099	*Falco subbuteo*		R			D			
A112	*Perdix perdix*	C				D			
A113	*Coturnix coturnix*		P			D			
A136	*Charadrius dubius*		C			D			
A142	*Vanellus vanellus*		C			D			
A155	*Scolopax rusticola*				C	D			
A164	*Tringa nebularia*				R	D			
A168	*Actitis hypoleucos*				R	D			
A207	*Columba oenas*	C				D			
A208	*Columba palumbus*	C				D			
A210	*Streptopelia turtur*		C			D			
A212	*Cuculus canorus*		P			D			
A214	*Otus scops*		RC			D			
A218	*Athene noctua*		R			D			
A219	*Strix aluco*	C				D			
A221	*Asio otus*	C				D			
A230	*Merops apiaster*		40-60 p			D			
A232	*Upupa epops*		C			D			
A240	*Dendrocopos minor*	P				D			
A247	*Alauda arvensis*		C			D			
A249	*Riparia riparia*		80-150 i			D			
A253	*Delichon urbica*		C			D			
A256	*Anthus trivialis*		R			D			
A292	*Locustella luscinioides*		R			D			
A296	*Acrocephalus palustris*		R			D			
A297	*Acrocephalus scirpaceus*		C			D			
A298	*Acrocephalus arundinaceus*		P			D			
A324	*Aegithalos caudatus*	C				D			
A334	*Certhia familiaris*	R				D			
A337	*Oriolus oriolus*		C			D			
A340	*Lanius excubitor*		R			D			
A350	*Corvus corax*	P				D			
A363	*Carduelis chloris*	C				D			
A364	*Carduelis carduelis*	C				D			
A365	*Carduelis spinus*			R		D			
A366	*Carduelis cannabina*	C				D			
A372	*Pyrrhula pyrrhula*			R		D			
A373	*Coccothraustes coccothraustes*	C				D			
A376	*Emberiza citrinella*		P			D			
A383	*Miliaria calandra*		C			D			

2.2. DATE DESPRE PREZENTA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PUG, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR / DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ȘI STATUTUL DE CONSERVARE ALE SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PUG, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar și statutul de conservare ale speciilor de interes comunitar prezentate în anexa 1.

Descrierea funcțiilor ecologice:

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozei care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii **- diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dicționarul de biologie Oxford (1999):

*"Biodiversitatea este marea **varietate de specii (diversitatea speciilor)** sau de alți taxoni de plante animale și*

microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică)."

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor ("bogăția speciilor") și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcționarea sistemelor naturale este necesara pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotica, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreuna alcătuiesc funcția ecologica. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului:

Habitate/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrana pentru diferite specii de fauna. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante
Tufărișuri de foioase,	Reprezintă medii de viața pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări
Pășuni	Reprezintă medii de viața pentru rozătoare, amfibieni, reptile
Specii de păsări	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte și alte mamifere mici.

2.3. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar - prezentat în anexa 1.

2.4. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICA A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PUG, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG)

Prezentate în anexa 1.

2.5. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În prezent, când dezvoltarea economică este un deziderat care se dorește sa fie îndeplinit, de multe ori cu prețul distrugerii valorilor naturale, marea provocare este ca dezvoltarea să continue să se facă în armonie cu natura. Astfel s-a născut conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Dezvoltarea durabilă înseamnă folosirea resurselor naturale pentru activitățile economice cu menținerea în stare de funcționare a ecosistemelor în regim natural ca sisteme de suport al vieții, conservarea biodiversității, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fără depășirea capacității de suport a sistemelor ce oferă aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii asupra ecosferei prin poluare.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre **factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar** poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulat cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;

- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;

- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;

- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

2.6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru situl **Natura2000 ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului** nu există până în prezent un plan de management.

Obiectivele stabilite de MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR prin intermediul Notei privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului:

Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

● Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A229 *Alcedo atthis*	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 25	Conform datelor din Formularul Standard
Mărimea populației A196 Chlidonias hybridus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	Conform datelor din Formularul Standard
Tendințele populației pentru flecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 883	Conform datelor din Formularul Standard: râuri, lacuri = 883 ha. Mărimea exacta a suprafeței acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere.
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice sub merse (habitate litoralc importante pentru pești)	Ha	Cel puțin 228787	Structura și suprafața zonelor.de reproducere a speciilor de pești ce constituie principală sursă de hrană pentru speciile acvatice, este formată din habitate cu apă mică, mlaștini și tufărișuri, zone litorale cu vegetație submersă. Conform datelor din Formularul Standard: mlaștini, turbării = 272 ha. Mărimea exacta a suprafeței dc acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

♦ Specii de păsări dependente de stufărișuri din Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A081 Circus aeruginosus**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform datelor din Formularul Standard
Mărimea populației **A022 Ixobrychus minutus**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Conform datelor din Formularul Standard
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	Trebuie introdus un program dc monitorizare în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		decât cele rezultate din variații naturale	

• Specii asociate cu habitate terestre din Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

• Specii asociate cu habitate mixte terestre:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A089 Aquila pomarina**	Număr de perechi cuibăritoare Număr dc indivizi în pasaj	Cel puțin 2 perechi Cel puțin 7 indivizi	Conform datelor din Formularul Standard
Mărimea populației **A080 Circaetus gaUicus**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform datelor din Formularul Standard
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri)	ha	Cel puțin 31562	Conform datelor din Formularul Standard: culturi(teren arabil) = 7263 ha; pășuni = 5131 ha; alte terenuri arabil = 2690 ha; păduri dc foioase = 15970 ha; păduri conifer = 83; păduri în tranziție = 183 ha; vii și livezi = 242. Mărimea exactă a suprafeței acestor habitate este necunoscută, aceasta va ti definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor maturi/batrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4 / ha	Se recomandă menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Cel puțin 6510 ha	Conform Formularului standard

• Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști)

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației **A085 Accipiter gentilis**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen dc 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A086 Accipiter nisus**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urina unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A255 Anthus campestris**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 13	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A224 Caprimulgus europaeus**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 40	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A031 Ciconia cicouia**	Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 6 Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din Formularul Standard. Mărimea populației aflate în pasaj nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani
Mărimea populației **A122 Crex crex**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 225	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A092 Hieraaetus pennatus**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A338 Lanius collurio**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 700	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A339 Lanius minor**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 70	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A072 Pernis apivorus**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Conform datelor din Formularul Standard.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 15326	Conform datelor din Formularul Standard: culturi(teren arabil) = 7263 ha; pășuni = 5131 ha; alte terenuri arabile = 2690 ha; vii și livezi = 242 ha. Mărimea exactă a suprafeței a acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

• Specii asociate cu habitate terestre de pădure

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației **A215 Bubo bubo**	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 1	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A238 Dendrocopos medius**	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 130	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A240 Dendrocopos minor**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A236 Dryocopus marți us**	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 7	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A246 Lullula arborea**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1100	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A234 Picus canus**	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 450	Conform datelor din Formularul Standard,
Mărimea populației **A220 Strix uralensis**	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 10	Conform datelor din Formularul Standard.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	ha	Cel puțin 5131	Conform datelor din Formularul Standard: pășuni = 5131 ha. Mărimea exactă a suprafeței a acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	Ha	Cel puțin 16276	Conform datelor din Formularul Standard: păduri dc foioase = 15970 ha; păduri în tranziție = 183 ha păduri conifere = 83 păduri de amestec = 40, Mărimea exactă a suprafeței a acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor maturiZbătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar,
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Cel puțin 6510 ha	Conform Formularului standard

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu se cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru dc păsări de pădure

● Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise care nu sunt incluse în Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite La nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare]a nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A053 Anas platyrhynchos**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită **în** termen dc 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definita în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 883	Conform datelor din Formularul Standard: râuri, lacuri = 883 ha. Mărimea exacta a suprafeței de acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot ucide păsările tinere.
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Ha	Cel puțin 228787	Structura și suprafața zonelor de reproducere a speciilor de pești ce constituie principala sursă de hrană pentru speciile acvatice, este formată din habitate cu apă mică, mlaștini și tufărișuri, zone litorale cu vegetație submersă. Conform datelor din Formularul Standard: mlaștini, turbării = 272 ha. Mărimea exactă a suprafeței acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă dc 3 ani. Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutricnli, salînitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa dc calitate 2 pentru toți indicatorii	
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macroneveitebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

• Specii dependente de habitate cu apă mică (litorale) care nu sunt incluse în Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul dc conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în** funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție dc noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A168 Actitis hypoleucos**	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației aflate în pasaj nu a fost stabilită, această ar, trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3
Mărimea populației **A136 Charadrius dubius** Mărimea populației **Al64 Tringa nebularia**	Număr de perechi cuibăritoare Număr dc indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani. Mărimea populației aflate în pasaj nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **Al 42 Vanellus vanellus**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tipar de distribuție Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ha	fără scădere semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani. Mărimea exacta a suprafeței acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle speciilor de țărm și pot ucide păsările tinere.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salini late, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Clasa dc calitate a apei	Cel puțin clasa dc calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cci folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMLAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Mărimea populației **A136 Charadrius dubius** Mărimea populației **Al64 Tringa nebularia**	Număr de perechi cuibăritoare Număr dc indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani. Mărimea populației aflate în pasaj nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.

● Specii de păsări dependente de stufărișuri care nu sunt incluse în Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației Ia nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie sa se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A298 Acrocephahis arundinaceus**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare tui a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A296 Acroccphalus palustris**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare tiu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A297 Acrocephalus scirpaceus**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A028 Ardea cincrea**	Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației aflate în pasaj nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A292 Locustellu luscinioides**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen dc 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen dc 3 ani.
Suprafața stufărișului	Ha	Cel puțin 272	Conform datelor din Formularul Standard: mlaștini, turbării = 272 ha. Mărimea exacta a suprafeței dc stufăriș este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Va fi definită în termen de 3 ani.	Această suprafață reprezintă unul dintre habitatele necesare pentru cuibărire. Valoarea actuală este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul dc oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cele folosite în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

• Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa 1

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului - cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

• Specii asociate cu habitate mixte terestre

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A087 Buteo buteo**	Număr dc perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A214 Otus scops**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program dc monitorizare în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri)	ha	Cel puțin 31562	Conform datelor din Formularul Standard: culturi (teren arabil) = 7263 ha; pășuni = 5131 ha; alte terenuri arabile = 2690 ha; păduri de foioase = 15970 ha; păduri conifer = 83; păduri în tranziție =183 ha; vii și livezi = 242. Mărimea exactă a suprafeței acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

• Specii asociate cu habitate terestre(agricole, pășuni, pajiști)

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A324 Aegithalos caudatus**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definita în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urina unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A247 Alauda arvensis**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A218 Athene noctua**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A366 Carduelis caunabiua**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioada dc 3 ani.
Mărimea populației **A364 Carduelis carduelis**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A363 Carduelis chloris**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A365 Carduelis spinus**	Număr de perechi care iernează	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației care iernează nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A373 Coccothraustes coccothraustes**	Număr dc perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **Al 13 Coturnix coturnix**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A376 Emberiza citrinella**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebuie definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A099 Falco subbuteo**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A096 Falco tinnunculus**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A340 Lanius excubitor**	Număr dc perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă dc 3 ani.
Mărimea populației **A230 Merops apiaster**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 50	Conform datelor din Formularul Standard.
Mărimea populației **A383 Miliaria calandra**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă dc 3 ani.
Mărimea populației **A337 Oriolus oriolns**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen dc 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A112 Perdix perdix**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de *3* ani.
Mărimea populației **A249 Riparia riparia**	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 115	Conform datelor din Formularul Standard.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	'tendința pe termen Lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	ha	Cel puțin 15326	Conform datelor din Formularul Standard: culturi(teren arabil) = 7263 ha; pășuni = 5131 ha; alte terenuri arabile = 2690 ha; vii și livezi ~ 242 ha. Mărimea exactă a suprafeței a acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 1533	Vegetația de tufăriș și arborescentă dispersată pe pajiști reprezintă un element crucial pentru speciile dc sfrâncioc și ciocârlii, precum și pentru multe alte specii de păsări.

• Specii asociate cu habitate terestre de pădure

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației **A256 Anthus trivialis**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A221 Asio otus**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen dc 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A334 Certhia familiaris**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în *urma* unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A207 Columba oenas**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă dc 3 ani.
Mărimea populației **A208 Columba palumbus**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A350 Corvuscorax**	Număr dc perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A212 Cuculus canorns**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3
Mărimea populației **A372 Pyrrhuta pyrrhula**	Număr de perechi care iernează	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației care iernează nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A212 Cuculus canorus**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **Al 55 Scotopax rusii cola**	Număr de indivizi aflați în pasaj	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației aflate în pasaj nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A2L0 Streptopelia țurțur**	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Mărimea populației **A219 Strix aluco**	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației rezidente nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadăde3 ani.
Mărimea populației **A232 Upupa epops**	Număr dc perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației cuibăritoare nu a fost stabilită, această ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 3 ani.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	Fără scădere semnificativă a	Trebuie introdus un program dc monitorizare în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	intensitatea utilizării habitatelor	tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate în mod extensiv (habitat de hrănire pentru mai multe specii din această grupă)	ha	Cel puțin 5131	Conform datelor din Formularul Standard: pășuni - 5131 ha. Mărimea exactă a suprafeței a acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit pentru toate speciile din această grupă)	Ha	Cel puțin 16276	Conform datelor din Formularul Standard: păduri de foioase 15970 ha; păduri în tranziție = 1X3 ha păduri conifere = 83 păduri de amestec = 40. Mărimea exactă a suprafeței a acestor habitate este necunoscută, aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Cel puțin 6510 ha	Conform Formularului standard
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 10	Valoarea actuală nu sc cunoaște, ea va fi determinată într-o perioadă de 3 ani. Lemnul mort este foarte important pentru de păsări de pădure

2.7. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITARE INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR

Conform formularului standard, habitatele și speciile pentru care siturile au fost desemnate se află într-o stare de conservare bună. Totuși, nu există studii recente la nivel de sit care să reevalueze starea de conservare a habitatelor.

CAPITOLUL 3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the „Habitats" Directive 92/43/EEC":

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct. e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Având în vedere că planul presupune menținerea unei suprafețe din intravilanul existent care se suprapune cu limitele sitului și ținând cont de definițiile referitoare la **degradare**, respectiv **disturbare**, enunțate anterior, posibilele impacturi pe care planul îl are asupra integrității siturilor sunt următoarele:

- degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ;
- disturbarea speciilor de interes conservativ.

Extinderea intravilanului comunei BENESAT, prevăzută prin Planul Urbanistic General **se suprapune** cu limitele **ROSPA0114 - CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI**.

Având în vedere distanțele dintre suprafețele propuse pentru extinderea intravilanului comunei BENESAT, considerăm că implementarea Planului Urbanistic General nu produce degradarea habitatelor și/sau disturbarea speciilor comunitare identificate în cadrul sitului.

Integritatea ariilor naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariilor naturale protejate.

Integritatea ariilor naturale protejate este asigurată atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acestora, pe întreaga suprafață, sau a habitatelor, complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care ariile naturale protejate au fost constituite.

O arie naturală protejată poate fi definită ca având un nivel ridicat de integritate atunci când respectarea obiectivelor de conservare este realizată și capacitatea de autoregenerare în contextul unor condiții dinamice este menținută, fiind necesare doar un minimum de intervenții din exterior care vizează managementul conservării.

Structura și funcțiile ariilor naturale protejate și obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie să se țină cont când se evaluează efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

În cazul siturilor Natura 2000 setul de măsuri minime de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Având în vedere obiectivele planului în cazul sitului ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului și ținând cont de definițiile referitoare la degradare, respectiv disturbare, enunțate anterior, posibilul impact pe care planul îl are asupra integrității sitului este de degradare, disturbare a speciilor/habitatului menționate în formularul standard.

3.1. REDUCEREA SUPRAFEȚELOR HABITATELOR ȘI/SAU NUMĂRUL EXEMPLARELOR SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Situl Natura 2000 ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar.

În zona de dezvoltare a planului au fost identificate specii din formularul standard al sitului. Apreciem că prin respectarea măsurilor propuse planul nu va avea un impact semnificativ asupra biodiversității la scara locală sau regională.

Având în vedere ca în urma studiilor realizate în teren, putem concluziona ca suprafața afectata de plan din cadrul rețelei NATURA 2000 este de 0.37 %.

Nu va exista un impact negativ semnificativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor protejate.

3.2. FRAGMENTAREA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR (EXPRIMATA ÎN PROCENTE); DURATA SAU PERSISTENTA FRAGMENTARII

Nu este cazul. Situl natura 2000 **ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului,** nu a fost desemnat pentru habitate de interes comunitar.

3.4. DURATA SAU PERSISTENȚA PERTURBĂRII SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu este cazul. Nu apreciem schimbări în densitatea populațiilor în urma implementării planului propus.

3.6. SCARA DE TIMP PENTRU ÎNLOCUIREA SPECIILOR / HABITATELOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PUG

Nu este cazul.

3.7. INDICATORII CHIMICI-CHEIE CARE POT DETERMINA MODIFICĂRI LEGATE DE RESURSELE DE APA SAU DE ALTE RESURSE NATURALE

Prin implementarea Planului Urbanistic General, a obiectivelor în contextul dezvoltării durabile, nu se generează poluanți care pot determina modificări legate de resursele de apa sau alte resurse natural și nu necesită stabilirea indicatorilor chimici cheie.

Obiectivele de dezvoltare și reabilitare a infrastructurii edilitare au ca scop reducerea influentei negative existente asupra factorilor de mediu sol, ape de suprafață și subterane, obiective cu acțiune directa ce mențin starea de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000.

CAPITOLUL 4. TIPURI DE IMPACT

Impactul asupra mediului nu trebuie analizat doar din prisma impactului creat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. De asemenea avem în vedere faptul că dezvoltarea este o caracteristică de bază a specie umane și aceasta dezvoltare trebuie centralizată spre o dezvoltare durabilă. Obiectivele PUG BENESAT susțin și vin în sprijinul conceptului de dezvoltare durabilă.

4.1. DIRECT ȘI INDIRECT

ROSPA0114 - CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI se află poziționat astfel, față **de trupurile de intravilan** propuse:

Tabel 4.1. - Suprapuneri dintre trupurile de intravilan PUG BENESAT și aria protejată ROSPA0114 - CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI

Nr. crt.	Localitate (sat)	Suprapunere: extindere intravilan propus cu aria naturală protejată ROSPA0114 (m^2) / (ha)
1	**BENESAT**	729240 + 35668 + 24282 + 120968 + 8400 = 918.558 ≅ 92 **ha**
2	**Aluniș**	292991 + 4248 = 297.239 **m^2** ≅ 30 **ha**
3	**Biușa**	4497 + 6263 = 10.760 **m^2** ≅ 1 **ha**
Total		1.226.557 **m^2** ≅ 123 ha

Implementarea PUG prin extinderea intravilanului și reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, refacerea rețelei de drumuri, dezvoltarea resurselor umane și îmbunătățirea serviciilor sociale, dezvoltarea zonelor rurale aparținătoare comunei prin echipare edilitară, modernizare drumuri, potențial pentru turismul rural - zonele rurale oferă o veritabilă ospitalitate bazată pe mediul nepoluat, dezvoltarea sectorului serviciilor va oferi oportunități pentru crearea de noi locuri de muncă și mărirea potențialului agroturistic, nu afectează habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnat CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI (ROSPA0114), în condițiile respectării măsurilor de diminuare.

Nu va exista un impact negativ semnificativ asupra habitatelor de interes comunitar a speciilor protejate de flora și fauna.

Nu va exista un impact negativ semnificativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor protejate.

Procentul de suprafața afectat este de 0,37 %, astfel că considerăm că nu se va realiza o fragmentarea a habitatelor de interes comunitar pentru a fi necesare alte măsuri compensatorii.

4.2. PE TERMEN SCURT SAU LUNG

Pe termen scurt nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura2000.

Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ.

4.3. DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE

Impactul din perioada de implementare a PUG va fii nesemnificativ.

În faza de construcție, de operare și de dezafectare va fi evaluat detaliat pentru fiecare obiectiv propus în cadrul procedurii de obținere a acordului de mediu.

4.4. REZIDUAL

Având în vedere că nu a fost identificat impact rezidual semnificativ asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate aria protejată de interes comunitar nu exista diferențe intre situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

4.5. CUMULATIV

Nu este cazul apariției unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zona, deoarece PUG-ul BENESAT are rolul de a actualiza și integra toate celelalte planuri urbanistice zonale avizate pana în prezent și proiecte de dezvoltare a zonei, precum și face propuneri pentru dezvoltări viitoare.

Identificarea unui eventual impact cumulativ cu alte planuri/programe s-ar putea face în cadrul unei analize pentru un plan de amenajare a teritoriului de nivel ierarhic superior (de exemplu analiza de EA a PATJ Sălaj).

În urma verificării informațiilor disponibile referitoare la zona, precum și datorita faptului a PUG-ul integrează PUZ-urile de zona avizate (planuri care au parcurs procedura de avizare pe mediu), nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu PUG analizat.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al PUG BENESAT susceptibil să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

Apreciem că planul nu generează impact cumulativ negativ asupra ariei protejate în relația cu alte planuri/proiecte cunoscute.

Evaluarea impactului cumulativ al PUG cu alte PP fără a lua în considerare masurile de reducere a impactului: Având în vedere ca nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu exista diferențe între situațiile cu /sau fără masuri de reducere a impactului.

4.6 EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI EFECTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE

Tipuri de impact potențial asupra ariei naturale protejate:

1.1 Pierderea, degradarea sau fragmentarea habitatelor și modificarea comunităților prezente

Construirea infrastructurilor, instalarea de facilități și utilizarea de echipamente și instrumente, ceea ce poate provoca un impact fizic direct asupra habitatelor și speciilor.

În general, realizarea unui proiect necesita curățarea/eliberarea terenurilor și îndepărtarea vegetației de suprafață. Prin acest proces habitatele existente pot fi modificate, deteriorate, fragmentate sau distruse. Amploarea pierderii habitatului și a degradării depinde de mărimea, localizarea și soluțiile proiectului și sensibilitatea habitatelor afectate.

Este important de remarcat faptul că, în timp ce eliberarea și pregătirea terenului pentru realizarea proiectului poate părea limitată, efectele indirecte ar putea fi mult mai răspândite, în special în cazul în care intervenția interferează cu regimuri hidrologice sau procese geomorfologice și pot afecta calitatea apei sau a solului. Astfel de efecte indirecte

pot provoca grave deteriorări, fragmentari și pierderi ale habitatului, uneori, chiar și la o distanță relativ mare de amplasamentul proiectului.

Semnificația pierderii depinde și de raritatea și sensibilitatea habitatelor afectate și / sau de importanța lor ca zona de hrănire, reproducere sau hibernare pentru specii. De asemenea, rolul potențial al unor habitate ca și componente ale coridoarelor importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru mai multe deplasări locale între zone de hrănire și locuri de cuibărit, trebuie să fie luate în considerare atunci când se evaluează importanța oricărei pierderi sau degradare a habitatelor.

1.2 Perturbarea și deplasarea speciilor

Perturbarea speciilor în zonele lor obișnuite de hrănire sau odihnă, precum și de-a lungul rutelor de migrație, poate duce la deplasarea și excludere, și, prin urmare, pierderea utilizării habitatului. Speciile pot fi deplasate din zonele din interiorul și din jurul amplasamentului proiectului, de exemplu, din cauza traficului crescut, prezența persoanelor precum și zgomot, praf, poluare, iluminare artificială, prezența umană constantă sau vibrații provocate în timpul sau după lucrările de construire.

Amploarea și gradul de perturbare, precum și sensibilitatea speciilor afectate, determină semnificația impactului, la fel ca și disponibilitatea și calitatea altor habitate corespunzătoare din apropiere, care pot găzdui animalele strămutate. În cazul speciilor rare și pe cale de dispariție chiar perturbări mici sau temporare pot avea repercusiuni grave pentru supraviețuirea lor pe termen lung în regiune.

1.3 Efectul de barieră

Râurile, lacurile și zonele riverane au un rol important în răspândirea și migrația speciilor de apă dulce, precum și în deplasările mai localizate între diversele zone de hrănire, reproducere, odihnă și cuibărire. Ele acționează ca mici zone ecologice intermediare (stepping stones) sau coridoare ecologice vitale în cadrul peisajului. Orice obstacole sau impedimente în calea deplasării libere a speciilor în amonte sau în aval, oricât de mici, pot avea consecințe majore pentru supraviețuirea acestor specii.

1.4 Specii invazive alohtone:

Pătrunderea speciilor invazive conduce transformarea habitatele naturale și perturbarea speciilor indigene.

Evaluarea impactului asupra mediu a planului pe baza Criteriilor de evaluare a impactului semnificativ asupra biodiversității*:

Criterii de evaluare a impactului semnificativ asupra biodiversității	
Descrierea elementelor proiectului care pot avea efecte semnificative asupra ariei naturale protejata, asupra diversității biologice	- Distanța proiectului față de arie: Suprapus cu CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI (ROSPA0114) - Zona de suprapunere a proiectului peste arie (suprafață zonei de suprapunere și procent din arie): Având în vedere suprafața redusă a planului suprapus cu suprafața ROSPA0114 - CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI (123 ha) raportată la suprafața Ariei naturale protejate de tip Natura2000 (33.259 ha), reprezintă un procent de 0,37 % nu anticipăm efecte semnificative asupra ariei naturale protejată, asupra diversității biologice.
Descrierea tuturor tipurilor de efecte pe care proiectul le poate avea asupra ariei naturale protejata	- Distanța proiectului față de zonele de hrănire, de refugiu și pentru reproducere (în m): Extinderea planului se realizează în vecinătatea lacurilor existente din Sudul localității Benesat. Lacul reprezintă o zonă cu o variabilitate specifică. Distanțele variază de la 1 m în zona de Sud a lacului la peste 150 m la Nord. - Zone de suprapunere peste zona de hrănire, de refugiu, și

Criterii de evaluare a impactului semnificativ asupra biodiversității	
	de reproducere (suprafața zonei de suprapunere și procent din arie și din zona respectivă): Suprafața planului suprapusă cu aria protejată de tip Natura 2000 reprezintă un procent de 0,37 %.
	- Distanța proiectului față de habitatele naturale de interes comunitar: nu este cazul. - Zona de suprapunere a proiectului peste habitat (suprafața totală și relativă, de ex. ca procent din arie): nu este cazul.
	- Deplasarea speciilor: Apreciem că implementarea planului cu respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse nu produce deranj în deplasarea speciilor.
	- reducerea diversității speciilor: Apreciem că implementarea planului cu respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse nu produce reducerea diversității speciilor.
Descrierea sit-ului și a importantei acestuia pentru coerența globala a rețelei Natura 2000	- influența asupra solului și subsolului din sit: Planul propune planificarea ocupării terenului de construcții și rețele de utilități, în condiții descrise. Sursele potențiale de poluare din faza de construcție au fost descrise la cap. 1.2.9. - limita ariei de distribuție pentru anumite habitate și specii și distanțele proiectului față de acestea: Având în vedere că situl Natura 2000 ROSPA0114 este un sit avifaunistic nu apreciem modificări în limita ariei de distribuție a speciilor. - importanta pentru conectivitatea ecologică (suprapunere cu alte sit-uri, etc.): Situl Natura 2000: CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI (ROSPA0114) este suprapus cu ROSCI0435 - Someșul între Rona și Țicău aflat în vecinătatea proiectului.
Descrierea habitatelor natural și a speciilor potențial a fi afectate de proiect	- Importanța habitatelor naturale și a speciilor afectate, de exemplu, de mare reprezentativitate, specii endemice, etc. Se va sublinia impactul asupra speciilor și habitatelor prioritare. Impactul asupra speciilor este tratat în anexa 1 a prezentului studiu.
Descrierea oricăror modificări în arie ca urmare a realizării proiectului	- reducerea suprafeței habitatului (în m și procent din arie); nu este cazul. - disturbarea speciilor de interes național, comunitar și/sau internațional; - fragmentarea habitatelor naturale de interes național, comunitar și/sau internațional; nu este cazul - reducerea densității speciilor național, comunitar și/sau internațional; nu este cazul. - modificări ale statutului de conservare: nu este cazul. - modificării climatice directe și indirecte: nu este cazul.

*Criteriilor de evaluare a impactului semnificativ asupra biodiversității** - prezentate în Anexa IV a Ordinului MMAP nr. 269/20.02.2020 - Ghidul General Integrarea Biodiversității În Evaluarea Impactului Asupra Mediului.

CAPITOLUL 5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

MINISTERUL MEDIULUI a întocmit un „Set minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului – document anexat prezentului studiu.

Măsuri având caracter general:

- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobata prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobata prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- Orice plan sau proiect care are legătura directa ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUG, având în vedere obiectivele de conservare ale acestora;
- Titularii de planuri, proiecte și/sau activități suprapuse cu **ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului,** vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM Sălaj;
- După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- Plantarea oricărei specii de arbori în interiorul **ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului** se va face numai cu acordul administratorului/custodelui;
- Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor în calitate de administrator al siturilor NATURA2000;
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUG;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală a localităților și epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUG;
- Se va evita afectarea de către infrastructura temporara și permanenta a speciilor din **ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului** – se vor prefera lucrări de rețele subterane;
- Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele și masurile propuse prin PUG, cu obligația beneficiarului de a interveni cu lucrările necesare de corectare.

Măsuri având caracter specific pentru protecția speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl:

- 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 O.U.G. nr. 57/2007, 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;

- se interzice perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- se interzice deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- se interzice 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 depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice
- se interzice incendierea trestiei și stufului;
- Managementul deșeurilor și al apelor uzate în jurul zonelor umede. Menținerea de fâșii necultivate de minimum 1,5 m între terenurile cultivate și zonele umede, unde folosirea chimicalelor este strict interzisă;
- Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă și evitarea folosirii semințelor tratate pe terenurile din vecinătate;
- Se recomandă întreținerea și restaurarea vegetației ripariene aflate în vecinătatea habitatelor acvatice;
- Prevenirea și penalizarea incendiilor ilegale în tufărișuri.

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 natura;
- culegerea ouălor din natura și păstrarea acestora, chiar daca 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 pasărilor prin deplasări cu mijloace generatoare de zgomote.

Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse

Masurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementării PUG BENESAT - 10 ani.

Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este Primăria comunei BENESAT.

CAPITOLUL 6. CONCLUZII

Reglementările funcționale ale terenurilor și extinderea rețelei de infrastructură în cadrul PUG BENESAT:

- nu modifică suprafața fondului forestier de pe teritoriul administrativ al comunei BENESAT;
- nu distruge populații de plante sau animale de interes conservativ;
- nu alterează semnificativ habitatele utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Au fost avute în vedere următoarele considerente:

- Planul urbanistic general împreună cu RLU aferent devine după aprobare ”act de autoritate al administrației publice locale” pe baza căruia se eliberează certificate de urbanism și autorizații de construire pe teritoriul localității, pentru viitoarele proiecte, PUZ-uri și PUD-uri;
- PUG BENESAT reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principal agricolă: pășuni, arabil etc. Nu va fi afectat situl de importanță comunitară ROSCI0436 Someșul Inferior;
- PUG BENESAT reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principal agricola: pășuni, fânețe etc. Nu va fi afectat habitatul de pădure, în principal datorită interdicției de introducere în intravilan a suprafețelor din fond forestier (cf. Codului Silvic);
- Conform evaluării de mediu a PUG BENESAT, realizată în cadrul Raportului de Mediu, implementarea măsurilor propuse în cadrul PUG nu va duce la creșterea semnificativă a nivelului zgomotului de fond din zonă sau la creșteri semnificative a emisiilor de gaze de eșapament și de ardere. Excepție fac perioadele de implementare a proiectelor, când se pot manifesta efecte negative temporare, indirecte și reversibile;
- Implementarea măsurilor propuse în PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apa și canalizare, nu face decât sa ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafața și solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- Pe amplasamentul planului nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar listate în anexa a doua a Directivei „Habitate”;
- Impactele identificate nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor de interes conservativ și al habitatelor acestora;
- În urma evaluării impactelor planului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului Natura 2000 nu va fi afectată;
- Nu sunt diminuate suprafețele împădurite și nu se realizează schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure;
- Prin realizarea planului nu se produce o distrugere sau alterare a habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie și nici nu se modifică compoziția de specii sau resursele acestora;

- În vederea diminuării impactelor asociate planului asupra speciilor de interes comunitar se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul studiu;
- Din analiza posibilelor impacturi pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului, se poate trage concluzia că implementarea PUG BENESAT nu va afecta în mod semnificativ speciile pentru care a fost declarat acest sit.

BIBLIOGRAFIE

*** Plan Urbanistic General Al Comunei BENESAT, Județul Sălaj

*** Regulamentul Local De Urbanism Aferent, Planului Urbanistic General Comuna BENESAT, Județul Sălaj

*** Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0114 - CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI

*** Planul De Management Al Riscului La Inundații Administrația Bazinală De Apă Someș – Tisa

*** Ghidul ariilor naturale protejate din județul Sălaj - Ioan Abrudan, Aurel Medve, Editura "Școala Noastră " - 2008

*** VASILE SANDA; KINGA OLLERER; PETRU BURESCU (2008) - Fitocenozele din România/Vasile Sanda, Kinga Ollerer, Petru Burescu - București: Ars Docendi,

*** Simona Mihăilescu, Daniela Strat, Ion Cristea, Viorica Honciuc. (2015, Constanța) Institutul de Biologie București - Academia Română (IBB) Raportul Sintetic Privind Starea De Conservare A Speciilor și Habitatelor De Interes Comunitar Din România: Editura Dobrogea.

*** Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România (Cluj-Napoca, 2015)

*** Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, (Petroșani 2013)

*** Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România / Simona Mihăilescu. Paulina Anastasiu. Aurel Popescu, ..., – (Constanța, 2015): Editura Dobrogea.

*** Site -ul www.biodivedsity.ro/n2000)

*** Site -ul SOR - Ornitodata

*** Studii de specialitate publicate pe Site-urile agențiilor de protecția mediului;

*** SÎRBU, IOAN, Ecologie practică / Ioan Sîrbu, Ana Maria Benedek - Sibiu: Editura Universității „Lucian Blaga" din Sibiu, 2004

*** Drăgulescu, C., Sîrbu, 1997 - Practicum de Fitocenologie, Ed. Univ. „Lucian Blaga" Sibiu

*** Iovu Adrian Biriș (2005) HABITATELE DIN ROMÂNIA, Editura Tehnică Silvică, București

*** The IUCN Red List of Threatened Species.