

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE
REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN
APLICARE A
PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN,
JUDEȚUL NEAMȚ**

Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Lista cu semnături:

Dr. Gușă Delia Nicoleta

Gușă George

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	5
I.1. Informații privind proiectul propus:	5
Denumirea lucrării:	5
Beneficiar:	5
Proiectant:	5
Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:	5
Fundamentarea proiectului – oportunitate	6
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	8
Localizarea administrativ - teritorială	8
Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	8
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:	10
Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG	10
Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG	10
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	11
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	12
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	12
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:	16
<i>Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial</i>	16
Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial	22
Evidențierea suprafețelor propuse sa fie scoase/introduse în intravilan în raport cu limitele ariilor naturale protejate ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați, situate pe suprafața UAT Alexandru cel Bun	23
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale	27
I.9. Durata construcției, funcționării, defecției proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	27
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:	27
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:	28
II. Informații privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun:	29
II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	29
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	36
II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	43
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	43
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	44
II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	45
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	47
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun	48
III. Identificarea și evaluarea impactului	49
IV. Măsurile de reducere a impactului	72

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....76

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN,, JUDEȚUL NEAMȚ

Beneficiar:

COMUNA ALEXANDRU CEL BUN,, JUDEȚUL NEAMȚ

Proiectant:

SC TOPOPREST SRL Piatra Neamt, B-dul Dacia, Bloc 7, scara A, Ap. 4, Piatra Neamț, județul Neamț

Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:

- Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.
- SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.co

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 674 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA

- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 675 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 676, pentru elaborarea de RM, RIM, RS.

Fundamentarea proiectului – oportunitate

Planul Urbanistic General **COMUNA ALEXANDRU CEL BUN,, Județul Neamț**, elaborat de către **SC TOPOPREST SRL Piatra Neamț**, are *scopul* de a răspunde, într-o primă etapă, presiunilor exercitate în domeniul investițional prin:

- ❖ Stabilirea direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- ❖ utilizarea rațională și echilibrată a terenurilor necesare funcțiunilor urbanistice;
- ❖ revalorificarea potentialului natural, economic și uman;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului;
- ❖ optimizarea relațiilor localității cu teritoriul administrativ și cu cel județean;
- ❖ evidențierea fondului valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul comunității;
- ❖ optimizarea relațiilor localităților cu teritoriile adiacente și cu tendințele de dezvoltare ale regiunii
- ❖ creșterea calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii, dotărilor aferente locuirii și serviciilor;
- ❖ fundamentarea realizării unor investiții de utilitate publică (modernizarea căilor de comunicație, alimentarea centralizată cu apă, alimentarea cu gaze naturale, realizarea rețelei de canalizare, a stației de epurare, amplasarea și amenajarea corespunzătoare a spațiilor pentru colectarea deșeurilor menajere pentru toate localitățile orașului);
- ❖ asigurarea suportului reglementar (operațional) pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ corelarea intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

Dintre principalele obiective ale Planului Urbanistic General, menționăm:

- ❖ restabilirea și delimitarea teritoriului intravilan.
- ❖ delimitarea zonelor de interdicție definitivă sau temporară de construire până la aprobarea PUD sau PUZ;
- ❖ precizarea zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice);
- ❖ restabilirea și delimitarea zonelor protejate (naturale și construite) și de protecție a acestora;
- ❖ reorganizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- ❖ modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- ❖ extinderea rețelei telefonice;
- ❖ modernizarea instalațiilor de iluminat public și extinderea acestora
- ❖ pietruirea drumurilor comunale, a ulițelor și străzilor din sate, reprofilarea acestora, refacerea șanțurilor și a rigolelor de scurgere, a podețelor și a spațiilor verzi din zonele drumurilor;
- ❖ reparații capitale la obiectivele de interes public;
- ❖ reasigurarea suportului de reglementări pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- ❖ înființarea instalației de distribuție a gazului metan;
- ❖ realizarea rețelei centralizate de alimentare cu apă potabilă;

- ❖ stabilirea condițiilor de construibilitate și delimitarea zonelor cu restricții;
- ❖ stabilirea și delimitarea zonelor protejate;
- ❖ evidențierea regimului proprietății imobiliare și a circulației juridice a terenurilor.
- ❖ delimitarea terenurilor propuse pentru obiectivele de utilitate publică; delimitarea zonelor de pus în valoare din punct de vedere arhitectural, istoric și arheologic;

Domeniul de aplicare:

- ❖ eliberarea certificatelor de urbanism și emiterea autorizațiilor de construire pentru obiective ce nu necesită studii aprofundate;
- ❖ fundamentarea solicitărilor unor fonduri de la bugetul statului pentru realizarea obiectivelor de utilitate publică;
- ❖ declanșarea procedurii de declarare a utilității publice pentru realizarea unor obiective ce implică exproprieri;
- ❖ respingerea unor solicitări de construire neconforme cu prevederi ale PUG aprobat;
- ❖ proiectarea unor P.U.Z.-uri sau P.U.D.-uri necesare detalierii unor zone, respectiv unor amplasamente.

Scopul elaborării Studiului de evaluarea adecvata

1. stabilirea condițiilor pentru implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL al comunei ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ** în raport cu obiectivele de management și conservare din:
 - **ROSCI0156 Muntii Gosman**
 - **ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarați (peste acest sit se suprapune ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați. Acest sit este propus de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor ca și arie de importanță comunitară prin Referatul de aprobare nr. DB/196610/06.01.2021 al Direcției Biodiversitate. Ținând cont de avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. 414/CJ/29.12.2020. Sursa <http://ibis.anpm.ro/>)**
2. integrarea obiectivelor și cerințelor de protecție a mediului în pregătirea și adoptarea planului prin evaluarea impactului potențial asupra **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarați/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați.**
3. identificarea alternativei optime din punct de vedere a impactului potențial asupra **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarați/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați.**

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

Localizarea administrativ - teritorială

Comuna Alexandru cel Bun este așezată în partea centrală a județului Neamț, pe cursul mijlociu al râului Bistrița, la intersecția paralelei de 46°56'15" latitudine nordică cu meridianul de 26°16'39" longitudine estică.

Comuna Alexandru cel Bun se compune din șapte localități:

- Vișoara – reședința de comună
- Bistrița
- Agârcia
- Scăricica
- Bisericani
- Vaduri
- Vădurele
- Vișoara

Cele șapte sate care compun comuna Alexandru cel Bun sunt așezate de-a lungul drumului național DN 15, a căii ferate Piatra Neamț – Bicaș. Mai izolat de drumul național DN 15 este satul Bisericani.

Comuna Alexandru cel Bun se învecinează cu următoarele unități teritorial - administrative:

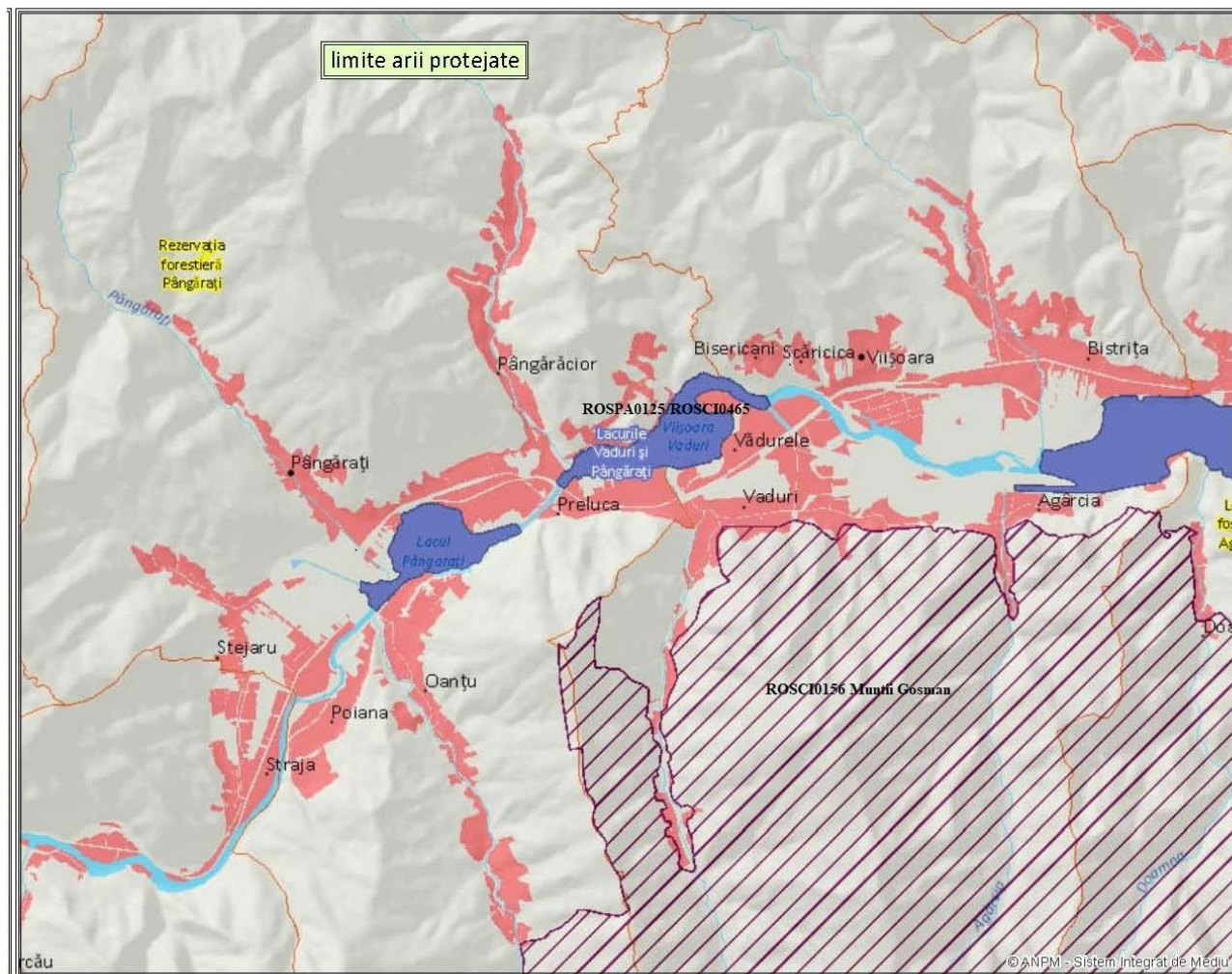
- N: comuna Gârcina;
- V: comuna Pângărați;
- S: comuna Piatra Șoimului;
- E: municipiul Piatra Neamț.

Relațiile rutiere între comună și municipiul Piatra Neamț sunt asigurate pe drumul național DN 15, și pe drumul comunal DC 132.

Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Comuna Alexandru cel Bun se suprapune partial cu ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați.

Transpunerea coordonatelor STEREO 70 este prezentată în planșele de reglementare PUG **comuna Alexandru cel Bun** județul Neamț.



Harta suprapunere cu ariile protejate . sursa : <http://atlas.anpm.ro/atlas>

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:

Modificările fizice ce decurg în etapa de implementare obiective prevăzute în PUG

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului sunt caracteristice fiecărui obiectiv de construcție/reabilitare, schimbare destinație teren astfel:

- Reabilitarea și modernizarea drumurilor de pe teritoriul administrativ al **comunei Alexandru cel Bun**, obiectiv ce va fi implementat prin lucrări de pregătire a amplasamentului (sistemizarea pe verticală a terenului) și organizarea de santier ce produc modificări fizice prin decopertarea solului în vederea realizării condițiilor pentru implementarea obiectivului propus.
- Stabilirea intravilanului **comunei Alexandru cel Bun** cu delimitarea de zone construibile și a unor zone funcționale care să corespundă necesităților viitoare.
- Stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construcție.
- Modernizarea și dezvoltării echipării edilitare.

Modificările fizice ce decurg în etapa de postimplementare obiective prevăzute în PUG

În general, în această etapă are loc refacerea naturală a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, săpături fundații etc.), precum și o urbanizare a terenurilor agricole acolo unde se dorește a se realiza noi amenajări urbanistice.

Planul Urbanistic General va asigura un cadru unitar privind posibilitățile de dezvoltare în context local și regional, urmărind asigurarea dezvoltării durabile pe termen lung a zonei.

Reglementările configurativ-spațiale privind dezvoltarea în teritoriu sunt corelate cu aspecte economice și sociale, precum și cu aspecte ce vizează protecția mediului.

Lipsa/neimplementarea PUG poate duce la pierderea unei oportunități importante de considerare a aspectelor de mediu în politica urbanistică locală.

Un aspect important ce trebuie subliniat este acela că elaborarea și promovarea PUG - **comunei Alexandru cel Bun** creează cadrul adecvat de dezbatere și consultare publică asupra opțiunilor privind dezvoltarea zonei.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

Comuna Alexandru cel Bun dispune de importante resurse naturale, atât ale solului cât și ale subsolului.

Resurse ale subsolului

Ca resurse subterane naturale, în comuna Alexandru cel Bun se remarcă în mod deosebit materialele de construcție: pietrișul, prundișul și nisipul.

O altă resură naturală a subsolului este reprezentată de către izvoarele minerale. Astfel, C.D. Gheorghiu (1904) vorbește despre piatra acră: „Piatra acră se găsește stânci păuroase atât din jos de Mănăstirea Bisericiani cum și în Valea Tarcăului. Această piatră de la Bisericiani se potrivește pentru producerea pietrei acre și a miniolului”. Făcându-se analize chimice a izvorului din jos de Bisericiani s-a constatat că este eficace pentru tratarea unor boli renale și hepatice.

În localitatea Vaduri este un izvor puternic cu apă minerală căreia locuitorii îi spun „borcut”, semănând la gust cu borvizul. În localitatea Agârcia se găsește un izvor cu apă sărată, numit de locuitori „slatină”.

Resurse de suprafață

Se evidențiază mai ales pădurile, pășunile, fânețele și terenurile arabile.

Caracteristic pentru comuna Alexandru cel Bun este întinderea mare a pădurii, ce ocupă 6% din suprafața totală a teritoriului. Anual se exploatează în medie 28.000 m³ masă lemnoasă, din care ponderea cea mai mare o au rășinoasele. Apoi se exploatează și o serie de produse secundare ca: fructe de pădure (zmeură, măceșe, mure, afine), ciuperci, rășină, puieți de conifere pentru pomi de iarnă.

Importanță mare prezintă apoi pășunile și fânețele pentru locuitorii comunei, care influențează în mod pozitiv sectorul de creștere a animalelor.

Terenul arabil, chiar dacă reprezintă o suprafață mică din teritoriul comunei, totuși este folosit de către locuitorii cu gospodării individuale pentru asigurarea în linii mari a necesarului de leguminoase, cartofi și porumb.

Din cele prezentate mai sus, rezultă că resursele naturale sunt foarte valoroase dar, atât cele ale subsolului cât și ale solului nu sunt valorificate în totalitate și ca atare impune o mai mare atenție acordată acestora pe viitor de către organele de decizie ale comunei.

Resursele naturale necesare implementării diferitelor proiecte ce vor fi inițiate pe perioada de valabilitate a PUG-ului sunt specifice acelor obiective ce produc modificări urbanistice de aceea aceste resurse sunt identificate sub forma agregatelor minerale necesare etapelor de reabilitare și construire astfel:

- pământul excavat rezultat ca urmare a activităților de reabilitare trame stradale, reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă potabilă, gaze naturale și canalizare. Materialul rezultat este refolosit la reamenajarea zonelor afectate în etapa de finalizare a obiectivelor planului.

- piatra naturala, balastul si nisipul recomandate pentru reamenajarea infrastructurii drumurilor din cadrul **comunei Alexandru cel Bun**.

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Nu sunt utilizate resurse naturale din cadrul **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați**.

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

Principalele surse de emisie a poluanților rezultate prin implementarea obiectivelor planului propus în cadrul **comunei Alexandru cel Bun** sunt identificate în următoarele etape:

Etapa de implementare a obiectivelor PUG

Luând în considerare specificul obiectivelor PUG , obiective de natura urbanistica, sursele de poluare eferente acestor obiective sunt reprezentate de:

- Surse difuze, emisii de gazele de ardere si evacuare aferente mijloacelor de transport si a utilajelor, respectiv de pulberile generate de trecerea acestora pe drumurile existente, în perioadele de implementare aferente obiectivelor e reabilitare tehnicoedilitara.
- Surse punctiforme (fixe), emisii specifce organizariilor de santier, de execuție a lucrărilor proiectate, activități cu impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Emisiile de nox, praf, zgomot apar în perioada implementarii obiectivelor (reabilitari drumuri, extinderi rețele tehnico edilitare, amenajari zone de agremnt si turistice) si sunt asociate lucrărilor specifice de construcție: excavație, sistematizare teren, reabilitari, reeamenajari precum si altor lucrări specifice.

Dezvoltarea obiectivelor propuse prin Reactualizarea Planului de Urbanism General al **comunei Alexandru cel Bun** implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate si surse de generare a poluanților. Sursele principale de poluare a factorilor de mediu aferente obiectivelor PUG, specifice lucrărilor realizate pot fi grupate după cum urmează:

- **Activitățile de construcție**

Aceste activități sunt reprezentate în principal de transportul materialelor si prefabricatelor, organizarea de santier, peimetrele de construcție/asamblare.

Poluarea specifică activității de construcție se apreciază după natura autovehiculelor si utilajelor implicate, respectiv emisii de poluanți în atmosferă datorati arderii acestora (substanțe poluante: NO_x, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) si aria pe care se desfășoară aceste activități.

- Poluanții rezultați sunt:
 - Gaze de ardere (CO, NO_x, SO_x, COVNM) si pulberi provenite din funcționarea motoarelor autovehiculelor si utilajelor;

- Pulberi (praf) din activitatea amenajare/construcție obiectiv și manipulare a instalațiilor.

Referitor la utilajele prezente pe santier, gazele de esapament evacuate de acestea conțin: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Cantitățile de poluanți emisi în atmosferă de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

➤ Activitatea organizării de santier

Poluarea factorilor de mediu specifică organizărilor de santier specifice pentru unele obiective ale PUG este caracterizată prin existența surselor ce se încadrează în categoria surselor discontinue. Date fiind perioadele limitate de executare a lucrărilor de construcție specifice pentru fiecare obiectiv al planului, emisiile aferente acestora sunt: emisii de noxe și pulberi, zgomot și vibrații aferente utilajelor și echipamentelor implicate în organizarea de santier. Sursele de poluare prezintă caracter discontinuu prezente doar în perioada de implementare a obiectivelor cu caracter de dezvoltare urbanistică.

- Perioada de derulare/operare a obiectivelor PUG

- **Factorul de mediu aer** - În perioada de funcționare/exploatare, obiectivele analizate în prezentul PUG nu vor constitui surse semnificative de poluare a atmosferei, dacă se vor respecta normele legislative în vigoare. Impactul obiectivelor proiectate asupra factorilor de mediu – în special asupra aerului și solului din zonă va fi localizat doar în arealul necesar realizării planului având caracter temporar.
- **Factorul de mediu sol** poate fi afectat de implementarea PUG prin depozitari necorespunzătoare a deeurilor generate, scurgeri accidentale de produse petroliere, deversări ale apelor uzate etc. Managementul corespunzător al deeurilor precum și gestionarea apelor uzate rezultate în etapele de implementare a planului asigură prevenirea efectelor asupra calitatii solului, a apelor subterane sau de suprafață. De asemenea pentru a elimina cauzele accidentale de poluare este necesar monitorizarea și verificarea periodică a instalațiilor/utilajelor/calitatea materialelor de construcție ale sistemului de colectare, respectiv stocare a carburanților și dotarea amplasamentului cu produse absorbante pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale cu produse petroliere.
- **Factorul de mediu apă** poate fi afectat prin depozitarea necorespunzătoare a deeurilor generate din activitatea analizată, prin eventualele scurgeri de produse petroliere de la rezervoarele de combustibil, și apele uzate rezultate. Un obiectiv de

importanța majoră îl constituie reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare și tratarea apelor uzate. Prin implementarea acestui obiectiv – canalizare și epurarea apelor uzate în stația de epurare este îndepărtat efectul produs asupra factorilor de mediu sol, ape subterane și ape de suprafață.

Gestiunea deșeurilor

Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor
Aceasta transpune Directiva 2008/89/CE (Directiva Cadru a Deșeurilor)

Din activitățile desfășurate pe teritoriul COMUNEI **Alexandru cel Bun** JUDEȚUL NEAMȚ rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- din zona gospodăriilor individuale în care se cresc animale pot rezulta deșeurii solide, cadavre de animale, materialul folosit ca pat pentru animale și păsări (talas, rumegus), deșuri metalice și nemetalice, de mase plastice, uleiuri uzate, resturi de plante, ambalaje diverse (hârtie, metalice, material plastic), pot rezulta de asemenea deșuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase;

- din zona instituțiilor și serviciilor de interes public pot rezulta în general deșuri solide (metalice, nemetalice, hârtie, lemn, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori, deșuri textile). Mai pot rezulta deșuri din activitatea de ocrotire a sănătății umane sau din activități veterinare, deșuri municipale, etc.

- din zona căilor de comunicație și de transport pot rezulta deșuri de cuvertură asfaltică în urma deteriorării și reparației drumurilor, pământ contaminat, infiltrarea apelor meteorice în sol.

- din zona de agrement nu rezulta deșuri specifice în afara celor urbane;

- din zona construcțiilor tehnico-edilitare pot rezulta deșuri de natură diversă însoțite de emisii, etc.

- din zona gospodării comunale și cimitire pot rezulta deșuri de natură diversă, solide.

Conform **Planului județean de gestionare a deșeurilor** se impune implementarea unor sisteme de gestiune integrată a deșeurilor urbane la nivelul întregului județ.

Alegerea modalității practice de *pre-colectare* și *colectare* a deșeurilor de către populație reprezintă schema generală de funcționare a sistemului de gestionare a deșeurilor solide municipale și se bazează pe necesitatea conformării cu următoarele principii de proiectare a sistemului:

- obligativitatea controlului asupra întregului flux de deșuri generate;

- dezvoltarea gradului de conștientizare a publicului cu privire la o creștere graduală a pre-colectării selective, dar nu mai târziu de 2007 – în zonele în care nu a existat un sistem de colectare este foarte dificilă implementarea într-o perioadă scurtă de timp a unui sistem viabil de colectare selectivă a deșeurilor.

Administrația publică local joacă un rol important în activitatea de gestiune a deșeurilor – colectare, colectare selectivă, transport, prelucrare, eliminare finală. În urma descompunerii deșeurilor de natură organică, se degajă mirosuri dezagreabile, iar curenții atmosferici antrenează din depozitele de gunoi particule solide de diverse dimensiuni care, prin depunere ulterioară pe sol și plante, favorizează și accentuează fenomenul de poluare.

Un aspect important în gestionarea deșeurilor este constituit de managementul deșeurilor electrice și electronice DEE, astfel încât este necesară promovarea reciclării deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor la nivel local, și reutilizarea deșeurilor provenite din urma demolărilor sau reparațiilor din construcții și un numai.

Modalitățile de gestionare a deșeurilor rezultate prin implementarea obiectivelor PUG

Coduri deseuri HG 856/2002	Denumirea si tipul caracterul deseului generat (periculos, nepericulos, inert)	Modul de depozitare temporară	Modalități propuse de gestionare a deșeurilor rezultate
17 05 04	Pământ excavat	Se depozitează în cadrul organizării de santier	Utilizarea ulterioară la sistematizarea terenului
20 03 01	Deseuri menajere amestecate	Colectare în pubele PVC	Eliminare prin societate de salubritate
17 04 05	Deseuri metalice	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
17 04 07			
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 06	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 01	Ambalaje	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate
15 01 02			
15 01 03			
15 01 06			
19 08 14	Nămoluri de la stațiile de epurare	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate
20 01 01	Hârtie si carton		Valorificare cu societăți specializate autorizate
20 01 02	Sticlă		
20 01 38	Lemn		
20 01 39	Materiale plastice		
20 01 40	Metalice		
20 03 01	Deseuri menajere		Colectare în pubele PVC
17 09 04	Deseuri inerte	Spații special amenajate	Eliminare prin societate de salubritate/săteni
02 01 06	Deseuri de origine animală	Centru temporar de colectare cadavre	Eliminare prin societate de tip PROTAN
16 02 14	DEEE	Spații special amenajate	Valorificare cu societăți specializate autorizate

PRIN PREZENTUL PUG ESTE OBLIGATORIE RESPECTAREA LEGISLATIEI IN VIGOARE

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului:

Intravilan existent. Zone funcționale. Bilanț teritorial

Intravilanul existent este materializat în P.U.G. prin corelarea limitelor și suprafețelor aflate în evidența Oficiului Județean de organizare a teritoriului agricol cu cele aflate în evidența Consiliului Local.

Conform studiilor de fundamentare efectuate se constată neconcordanțe în datele introduse în bilanțul teritorial (zonificări, suprafețe intravilan, categorii de folosință), toate aceste neconcordanțe având la bază modul de determinare al acestora la data realizării P.U.G. existent.

Acestea au fost modificate, pe aceeași structură prezentată în lucrare, obținând date comparative de actualitate prin utilizarea hărților digitale create în acest sens, bazate pe date preluate din teren.

Tabel 1. Suprafața intravilan existent comuna Alexandru cel Bun

Intravilan	Suprafata intravilan existent (Ha)
Bistrița	537,60
Vaduri	98,29
Vădurele	433,50
Viișoara	205,57
Agârcia	101,72
Scăricica	108,94
Bisericiani	11,80
TOTAL	1497,42

În intravilanul existent sunt curpinse zonele:

- Locuinte și funcțiuni complementare;
- Unități industriale și depozite;
- Unități Agro;
- Instituții publice și servicii;
- Cai de comunicație - transport rutier;
- Spații verzi sport agrement păduri;
- Construcții tehnico-edilitare;
- Zona gospodărire comunala cimitire;
- Terenuri libere;
- Ape;
- Terenuri neproductive;
- Terenuri cu destinație specială.

Aspecte caracteristice ale principalelor zone funcționale

Zona funcțională “Locuințe și funcțiuni complementare” este reprezentată de fondul de locuințe, al cărui situație la finalul anului 2018 era de 2438 de locuințe existente pe o suprafață de 167171 m², la nivelul comunei Alexandru cel Bun.

Zona funcțională “Instituții publice și servicii” prezintă următoarele instituții cu importanță pentru comună atât în ceea ce privește serviciile indispensabile unei comunități, cât și privitor la siguranța cetățeanului:

- Sediul primărie;
- Cabinet medical individual;
- Cabinet medical stomatologic;
- Farmacie;
- Spitalul de Pneumoftiziologie Bisericiani;
- Biblioteca comunală;
- Casă de cultură;
- Școală;
- Grădiniță;
- Teren de sport;
- Aqua Parc;
- Canton CFR;
- Post de Poliție;
- Ocol Silvic;
- Fond piscicol;
- Unități de cult;
- Oficiul Poștal;
- Centru veterinar;
- Alimentare cu energie electrică;
- Rețea de alimentare cu apă;
- Rețea de canalizare;
- Rețea de alimentare cu gaz;
- Hidrocentrala C.H.E. Vaduri;
- Rețea de telefonie fixă, mobilă, cablu TV și internet;
- Unități comerciale;
- Unități industriale și depozitare;
- Depozite și magazine de desfacere;
- Unități agricole;
- Service auto, vulcanizare, spalatorie auto;
- Stație peco;
- Unități de primire turistică, hotel, pensiuni și restaurante.

Tabel 2 Intravilan existent, zonificare comuna Alexandru cel Bun

Localitate/ [Ha]/%	Agarcia		Bisericani		Bistrita		Scaricica		Vadurele		Vaduri		Viisoara		Total		
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Zonificare functionala																	
Locuinte si functiuni complementare	13.17	12.95	1.44	12.24	74.45	13.85	7.38	6.77	54.34	12.53	29.35	29.86	26.04	12.67	206.17	13.77	
Unitati industriale si depozite	5.80	5.71	0.00	0.00	3.17	0.59	0.00	0.00	2.12	0.49	5.74	5.84	2.94	1.43	19.77	1.32	
Unitati Agro	0.80	0.79	0.00	0.00	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.07	
Institutii publice si servicii	0.95	0.94	3.11	26.35	11.44	2.13	1.65	1.52	4.27	0.98	2.00	2.04	3.47	1.69	26.89	1.80	
Cai de comunicatie - transport rutier	5.40	5.31	0.65	5.47	25.57	4.76	5.41	4.96	19.37	4.47	11.35	11.55	13.70	6.66	81.45	5.44	
Cai de comunicatie - transport feroviar	0.00	0.00	0.00	0.00	6.42	1.19	0.00	0.00	3.17	0.73	2.99	3.05	7.40	3.60	19.99	1.34	
Spatii verzi, sport, agrement, paduri	14.38	14.14	0.67	5.66	94.02	17.49	31.78	29.17	91.36	21.07	12.52	12.74	17.03	8.29	261.76	17.48	
Constructii tehnico-edilitare	0.02	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.24	0.22	5.72	1.32	0.76	0.77	0.02	0.01	6.80	0.45	
Zona gospodarire comunala, cimitire	0.05	0.05	0.00	0.04	0.61	0.11	0.29	0.26	0.59	0.14	0.30	0.30	0.44	0.21	2.28	0.15	
Terenuri libere	55.18	54.25	5.93	50.25	318.22	59.19	61.76	56.69	241.28	55.66	31.67	32.22	133.99	65.18	848.03	56.63	
Ape	5.48	5.39	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	7.76	1.79	1.55	1.57	0.04	0.02	14.89	0.99	
Terenuri neproductive	0.47	0.46	0.00	0.00	0.08	0.01	0.44	0.41	3.53	0.82	0.07	0.07	0.00	0.00	4.59	0.31	
Terenuri cu destinatie speciala	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.25	3.76	0.25	
Total	101.72	100.00	11.80	100.00	537.60	100.00	108.94	100.00	433.50	100.00	98.29	100.00	205.57	100.00	1497.42	100.00	

Zone cu riscuri naturale

În lungul văii Bistriței, cel mai important areal afectat de alunecări se află pe versantul stâng, în dreptul lacului de acumulare de la Vaduri, în zona satului Scăricica. Pe același versant, ele mai apar doar în aval de satul Bistrița. Pe versantul drept, apar doar unele mici alunecări, mai ales în zona satului Agârcia și în aval.

Problemele generate de fenomenele hidrometeorologice periculoase (inundații, alunecări de teren, eroziune, distrugerea recoltei, gospodării, poduri, drumuri, rețele electrice, etc) au costuri economice ridicate. Acestea conduc la reducerea calității vieții, afectând direct locuitorii. În plus, alunecările de teren conduc la scăderea valorii economice și peisagistice a suprafețelor afectate, iar materialele aluvionare care ajung în râuri au un impact direct asupra florei și faunei acvatice, ducând la colmatarea lacurilor.

Încadrarea noilor construcții în mediul natural și în mediul construit se va face în așa fel încât să se evite sporirea riscurilor implicate de efectele potențiale, directe sau indirecte, ale unor viitoare cutremure puternice. În acest scop se recomandă să se limiteze densitatea de construire, precum și a numărului de persoane care pot ocupa pe perioade lungi de timp construcțiile de tip curent, cum sunt clădirile de locuit. Aceasta înseamnă, de regulă, limitarea înălțimii acestor construcții, măsură care poate avea și efecte economice favorabile. De asemenea, se vor asigura căi multiple de acces și de comunicare pentru eventuala necesitate a evacuării de urgență în scopul limitării efectelor unor cutremure puternice.

Se va limita durata situațiilor provizorii care pot apărea în timpul executării construcțiilor în care gradul de protecție structurală este mai redus și riscul unor efecte grave sporește în eventualitatea unor acțiuni seismice de intensitate ridicată.

Activitatea de realizare a construcțiilor noi se va corela cu activitatea de înlocuire sau de consolidare în timp util a fondului construit vechi, vulnerabil seismic.

Amplasamentele construcțiilor se vor alege, de regulă, în zone în care structura geologică și alcătuirea straturilor superficiale de teren permite realizarea protecției seismice în condiții economice, fără măsuri costisitoare.

Se va evita, ca regulă generală, amplasarea construcțiilor pe maluri, râpe sau alte terenuri care prezintă risc de alunecare sau surpare. În cazul în care amplasamentele de acest fel nu se pot evita, se vor lua măsurile necesare pentru stabilizarea terenurilor.

În cazurile în care amplasarea construcțiilor pe terenuri cu proprietăți mecanice inferioare (nisipuri cu grad mare de afânare, refulante sau lichefiabile, mături, umpluturi neconsolidate, etc) nu poate fi evitată, se vor lua măsurile necesare pentru consolidarea terenurilor, astfel încât aceasta să poată asigura o bună comportare seismică a construcțiilor.

Pentru construcțiile a căror eventuală avariere poate avea urmări de gravitate deosebită se vor preciza, în funcție de specificul construcțiilor și al proceselor tehnologice, criteriile specifice de excludere a anumitor categorii de amplasamente.

Echipare edilitară

Gospodărirea apelor

Cursurile de apă care străbat comuna nu sunt, în totalitate, regularizate și prezintă risc de inundabilitate.

Podurile sunt insuficiente pentru traversarea cursurilor de apă.

Alimentarea cu apă

Comuna Alexandru cel Bun dispune de o rețea simplă de distribuție a apei potabile cu o lungime de 64,3 km.

Canalizare

Comuna Alexandru cel Bun dispune de o rețea de canalizare pentru colectarea apelor uzate menajere cu o lungime de:

– 10.338 m Piatra Neamț – Bisericiani (în localitățile: Bistrița, Viișoara, Scăricica, Bisericiani);

– 1.300 m în localitatea Vaduri.

Apele uzate menajere sunt colectate și descarcate în Stația de epurare Piatra Neamț.

Alimentarea cu energie electrică

Rețeaua electrică aeriană existentă în comună este alimentată din stația de transformare 110/20kV Pângărați prin linii electrice aeriene de 20 kV pozate pe stâlpi de beton.

Consumatorii de energie electrică din comună sunt alimentate prin linii electrice de distribuție de 0,4 kV pozate pe stâlpi de beton, din posturile de transformare de 20/0,4kV montate aerian.

Telefonie

Comuna Alexandru cel Bun este traversată de cablu telefonic cu fibră optică montată în canalizație pe DN15.

Rețelele telefonice comunale ce deservește din centrala telefonică abonații, respectă traseul drumului comunal fiind montate pe stâlpi de lemn.

Alimentarea cu gaze naturale

Comuna Alexandru cel Bun dispune de o lungime a conductelor de distribuție a gazelor de 26,9 km.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a fost proiectat astfel:

- localitățile Viișoara, Bistrița și Scăricica se alimentează cu gaze naturale din conducte de transport Piatra Neamț – Bicăz prin intermediul unei stații reglare – măsurare de predare cu capacitatea de 2.200 Nm³/h și un racord cu Dn 100 în lungime de 50 m.

- localitățile Vaduri și Vădurele se alimentează cu gaze naturale din aceeași conductă de transport, tot printr-o stație reglare – măsurare de predare cu capacitatea de 2.200 Nm³/h și un racord cu Dn 100 m în lungime de 70 m.

- localitatea Agârcia se alimentează prin intermediul unei stații reglare – măsurare de predare cu Q = 1.200 Nm³/h și un racord cu Dn 80 m în lungime de 50 m.

Din stațiile de reglare – măsurare de predare, rețeaua de distribuție presiune redusă se va amplasa în spațiu public, din care se vor alimenta locuințele, obiectivele social – administrative și societăți comerciale..

Gospodărire comunală

Cimitirele de pe raza comunei Alexandru cel Bun nu au delimitate clar zonele de protecție sanitară. Situația existentă prevede 7 cimitire la nivelul întregii comune.

Pentru comuna Alexandru cel Bun soluția de gestionare a deșeurilor menajere o constituie participarea la programul județean integrat de precolectare selectivă și transmitere către punctele de preluare stabilite. Comuna dispune astfel de puncte de colectare selectivă pentru deșeurii menajere, deșeurii vegetale, sticle cu PET-uri și hârtie.

Punctele de colectare au fost identificate și reprezentate pe planuri.

Situația existentă nu prevede zone de picnic în cadrul comunei Alexandru cel Bun.

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale. Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Pentru aplicarea articolului 10 (alinatul 3), ținând cont de extinderea intravilanului în cadrul dezvoltării urbane se va avea în vedere realizarea de noi spații verzi, conform prezentărilor din articolul 4, Legea 24/2007.

Prin înființarea de parcele verzi în lungul căilor de acces, realizarea de fâșii plantate în lungul cursurilor de apă, respectiv înființarea altor spații verzi conform descrierilor cadrului legal, se va impune prin certificat de urbanism realizarea de spații verzi pentru toate solicitările de dezvoltare de construcții fiind obligatoriu identificarea și realizarea unei parcele pe proprietate privată, ce va fi prezentată prin proiectul de realizare a construcției. Aceste parcele, în limita a 26 m², vor fi înregistrate în registrul spațiilor verzi, preluând responsabilitățile ce decurg din lege.

Probleme de mediu

Surse de poluare cu nitrați existente la nivelul comunei provin din zonele agricole, comuna **Alexandru cel Bun** nu se află specificată în Ordinul 743/2008 – lista localităților unde există surse de nitrați din activitățile agricole.

Calitatea aerului în comună nu este afectată de poluanți emiși de surse de tip industrial și de tip urban la niveluri care depășesc limitele pentru protecția receptorilor: populația, mediul natural și mediul construit.

Cele mai importante surse de poluare sunt platformele de gunoi de grajd expuse atât la emisia gazelor de fermentare, cât și la acțiunea de împrăștiere a păsărilor scurmătoare.

Sursele urbane cele mai importante care afectează calitatea atmosferei sunt reprezentate, mai ales, de traficul rutier, dar nivelul nu este atât de accentuat și afectează numai o parte a comunei.

Surse de poluare a atmosferei

Calitatea atmosferei în comuna **Alexandru cel Bun** nu este afectată de poluanți emiși de surse de tip industrial.

Sursele sunt ocazionale și sunt identificate la cetățenii care dau foc primăvara gunoaielor de prin curți și grădini, unor materiale postutilizate, ignorând normele și restricțiile impuse de legislație.

Intravilan propus. Zonificare funcțională. Bilanț teritorial

Noua limită a intravilanului include toate suprafețele de teren ocupate de construcții și amenajări, precum și suprafețele de teren necesare dezvoltării până în anul 2030.

În componența intravilanului propus intră următoarele areale:

Tabel nr.4

Intravilan	Suprafata intravilan propus (Ha)
Agârcia	102.12
Bisericani	13.32
Bistrița	484.89
Scăricica	98.65
Vădurele	389.82
Vaduri	89.78
Viișoara	206.47
TOTAL	1385.06

Tabel 5. Balanta comparativa Intravilan existent/propus comuna Alexandru cel Bun

Intravilan	Suprafata intravilan existent (Ha)	Suprafata intravilan propus (Ha)	Diferenta (Ha)	Diferenta % fata de existent
Agârcia	101.72	102.12	0.40	0.39
Bisericani	11.80	13.32	1.52	12.92
Bistrița	537.60	484.89	-52.71	-9.80
Scăricica	108.94	98.65	-10.29	-9.45
Vădurele	433.50	389.82	-43.68	-10.08
Vaduri	98.29	89.78	-8.51	-8.66
Viișoara	205.57	206.47	0.90	0.44
TOTAL	1497.42	1385.06	-112.37	-7.50

Tabel 6 . Bilanț teritorial propus pe categorii de folosință, comuna Alexandru cel Bun

TERITORIU ADMINISTRATIV AL UNITATII DE BAZA	CATEGORII DE FOLOSINTA										TOTAL (Ha)
	AGRICOL (Ha)					NEAGRICOL (Ha)					
	ARABIL	PASUNI	VII	LIVEZI	FANETE	PADURI SPATII VERZI	APE	DRUMURI CAI FERATE	CC	NEPRO DUCTIV	
Intravilan	486.83	418.91	1.40	81.84		41.04	7.44	92.11	252.16	3.34	1385.06
Extravilan	10.11	974.03	0.00	15.55		5704.83	186.52	54.40	28.22	21.09	6994.75
Total	496.93	1392.94	1.40	97.39		5745.87	193.96	146.51	280.38	24.42	8379.81
% din total	5.93	16.62	0.02	1.16		68.57	2.31	1.75	3.35	0.29	100.00

Evidențierea suprafețelor propuse să fie scoase/introduse în intravilan în raport cu limitele ariilor naturale protejate ROSCI0156 Munții Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarați/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați, situate pe suprafața UAT Alexandru cel Bun

Intravilan	Suprapunere cu ROSCI0156 Munții Gosman (s=17152ha)	Suprapunere cu ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarați (s=455.51ha)	Total Suprapuneri cu ariile protejate
Intravilan existent	81.17 ha (reprez 0.47% din sit)	6.21 ha (reprez. 1.36% din sit)	87.38 ha
Intravilan propus	58.88 ha (reprez. 0.34% din sit)	4.95 ha (reprez. 1.08% din sit)	63.83 ha

Limitele intravilanului propus

ROSCI0156 Munții Goșman

Au fost scoase suprafețe de teren din fond forestier prin corecții de limita, suprafețe din islazuri, corecții de limita cu aria naturală protejată, terenuri neproductive și au fost introduse terenuri prin corelarea cu documentația cadastrală (Locuințe și funcțiuni complementare) și limite naturale.

ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați

Au fost scoase suprafețe de teren prin corecții de limita cu aria naturală protejată.

Excluderi suprapuse cu ROSCIO156 Munții Gosman

Zonificare	C (Cai de Comunicatie rutier)	H (Ape)	P (Spatii verzi sport agrement)	TL (Terenuri libere)	Total

Suprafata (ha)	0.78	2.30	22.49	4.73	30.29
Extinderi suprapuse cu ROSCIO156 Muntii Gosman					
Zonificare	C (Cai de Comunicatie transport rutier)	IS (Institutii publice si servicii)	L (Locuinte si functiuni complementare)	P (Spatii verzi sport agrement)	Total
Suprafata (ha)	0.52	0.03	7.17	0.28	8.00

Excluderi suprapuse cu ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati/ ROSCIO465 Lacurile Vaduri și Pângărați						
Zonificare	C2 (Cai de comunicatie – transport feroviar)	H (Ape)	P (Spatii verzi, sport, agrement)	TE (Constructii tehnico-edilitare)	TL (Terenuri libere)	Total
Suprafata (ha)	0.61	0.10	0.03	0.00	0.52	1.26
Extinderi suprapuse cu ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati/ ROSCIO465 Lacurile Vaduri și Pângărați						
Zonificare	Total					
Suprafata (ha)	0.00					

Excluderi suprapuse cu ariile naturale protejate (TOTAL)							
Zonificare	C (Cai de Comunicatie transport rutier)	C2 (Cai de comunicatie – transport feroviar)	H (Ape)	P (Spatii verzi, sport, agrement)	TE (Constructii tehnico-edilitare)	TL (Terenuri libere)	Total
Suprafata (ha)	0.78	0.61	2.40	22.52	0.00	5.25	31.56
Extinderi suprapuse cu ariile naturale protejate (TOTAL)							
Zonificare	C (Cai de Comunicatie transport rutier)	IS (Institutii publice si servicii)	L (Locuinte si functiuni complementare)	P (Spatii verzi, sport, agrement)	TE(Constructii tehnico-edilitare)	Total	
Suprafata (ha)	0.52	0.03	7.17	0.27	0	8	

Prin reglementările impuse prin aprobarea P.U.G. – ului se vor regulariza pâraiele cu potențial de inundabilitate, se vor asigura zonele de restricții contribuind și la protejarea fondului forestier, fauna și flora din această zonă.

Vulnerabilitatea siturilor/Presiunile si amenințările constă în pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al

activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

Autorizarea executării construcțiilor în parcuri naționale, rezervații naturale, precum și în celelalte zone protejate, de interes național, delimitate potrivit legii, se face cu avizul conform al Ministerului Apelor și Protecției Mediului, Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor și al Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor.

Autorizarea activitatilor in perimetrul rezervatiilor naturale si in vecinatatea acestuia se face cu acordul Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate – ANANP.

Spații verzi și zone de picnic.

Spațiile verzi definite în conformitate cu Legea 24/2007 și regulamentul de aplicare al acesteia, incluse în registrul spațiilor verzi ale comunei vor fi administrate și protejate în conformitate cu prevederile legale.

Pentru aplicarea articolului 10 (aliniatul 3), ținând cont de extinderea intravilanului în cadrul dezvoltării urbane se va avea în vedere realizarea de noi spații verzi, conform prezentărilor din articolul 4, Legea 24/2007.

Primăria comunei Alexandru cel Bun își propune conform Strategiei de Dezvoltare Locală 2021-2027 să elaboreze Registrul spațiilor verzi.

Suprafața cartată corespunzătoare zonificării funcționale “Spații verzi, sport, agrement, păduri” relativ raportată la limitele intravilanului propus este de 57,18 Ha.

Raportat la populația de 6066 locuitori rezultă o suprafață cu potențial de amenajare ca spațiu verde de până la 94 m² pe cap de locuitor.

Se recomandă înființarea de parcele verzi în lungul căilor de acces, realizarea de fâșii plantate în lungul cursurilor de apă, respectiv înființarea altor spații verzi conform descrierilor cadrului legal. Se va impune prin certificat de urbanism realizarea de spații verzi pentru toate solicitările de dezvoltare de construcții pe terenuri libere și în cazurile în care nu este respectată lățimea tramei stradale conform categoriei de drum simbolizată pe planurile de reglementare urbanistică zonificare, fiind obligatoriu identificarea și realizarea unei parcele pe proprietate privată, ce va fi prezentată prin proiectul de realizare a construcției. Aceste parcele, în limita a 26 m², vor fi înregistrate în registrul spațiilor verzi, preluând responsabilitățile ce decurg din lege.

Se recomandă păstrarea cotei de 26 m² pe cap de locuitor, conform normativelor în vigoare.

Pentru zonele de picnic și zonele de spații verzi au fost identificate și propuse zone frecventate de locuitorii comunei, aceste zone urmând a fi amenajate cu posibilitatea modificării locațiilor propuse în funcție de modul de dezvoltare al comunei, sau a proiectelor ce vor fi dezvoltate.

Se propune înființarea unei zone de picnic în extravilanul comunei, care va respecta prevederile Legii 54/2012 privind desfasurarea activităților de picnic. Propunerea de înființare a zonei de picnic a fost reprezentată pe planuri.

Se propune și înființarea unei zone de spații verzi amenajate, în localitatea Scaricica, în apropierea Bisericii “Întampinarea Domnului”. Această zonă a fost delimitată și reprezentată pe planuri.

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale

În perioada întocmirii prezentului Plan Urbanistic General al comunei **Alexandru cel Bun**, dar și anterior lui, au fost întocmite mai multe proiecte de modernizare și dezvoltare a infrastructurii.

Prin aprobarea și implementarea prezentului PUG se crează cadrul legislativ pentru accesarea și implementarea altor proiecte ce vor genera servicii suplimentare. Aceste servicii suplimentare vor intra în urma încadrării legislative pentru aprobare la momentul respectiv.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP:

Nu se poate determina durata de implementare a obiectivelor planului, aceasta este strict influențată de absorbția de investiții atât la nivel local cât și la nivel național. Planul Urbanistic General al **comunei Alexandru cel Bun** propune obiective de amenajare a teritoriului pe o perioadă de 10 ani.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului propus:

În perioada de timp, pentru care se fac propuneri în cadrul unui Plan Urbanistic General se poate aprecia că economia **comunei Alexandru cel Bun** se va dezvolta valorificând condițiile favorabile existente și potențialul natural al zonei.

Activități industriale – nu vor avea o pondere semnificativă în dezvoltarea economică a **comunei Alexandru cel Bun**, aceasta rămânând la stadiul de mică industrie, nepoluantă.

Depozitare și construcții - se vor moderniza și vor avea o creștere economică funcție de gradul lor de participare la viitoarea dezvoltare a **comunei Alexandru cel Bun** (construcții de locuințe, dotări, instituții, turism, echipare edilitară, etc).

Agricultura – se preconizează o dezvoltare a agriculturii prin exploatarea diversificată a teritoriului agricol, inclusiv a activităților ce prezintă interes turistic și pescuit sportiv.

Alte activități - prestări servicii - dezvoltarea prestărilor de servicii pentru populație și pentru viitoarea dezvoltare în domeniul turistic.

În măsura în care vor apărea investitori sau fonduri pentru demararea unor proiecte importante din punct de vedere economic, turistic și nu numai, pe teritoriul administrativ sunt destule posibilități de amplasare a unor noi obiective.

Transporturile și circulația, reprezintă o funcție urbană generalizată și în consecință trebuie să țină cont de aspecte variate: comportament individual și social, evoluția preferințelor privind locuirea, utilizarea timpului liber, natura distracțiilor, etc. Aceste aspecte au consecințe directe

asupra mobilității, a circulației rutiere și transporturilor. În ceea ce privește zonele verzi și zonele de protecție atât în jurul ariilor naturale protejate, cât și a gospodăriilor comunale, au rolul de a proteja atât mediul înconjurător, cât și delimitarea clară a unor obiective de utilitate publică, respectând reglementările în vigoare și nu în ultimul rând protecția populației din zonă.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:

- În zonele în care s-a propus extinderea intravilanului din localitățile aparținătoare **comunei Alexandru cel Bun** și care se suprapun cu ariile protejate mai sus menționate, se vor desfășura activități de agro-turism, pensiuni și spații de cazare și care prin avizele/acordurile de mediu pe care le dețin sunt obligați să respecte o serie de măsuri minime de reducere a impactului.

II. Informații privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun:

Siturile de importanță comunitară (SCI) reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 a OUG nr. 57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

Prin Ordinul 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România au fost declarate 5 SCI-uri pe teritoriul administrativ al județului Neamț.

Prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România au fost declarate 13 Situri de Importanță Comunitară.

II.1. Date privind siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

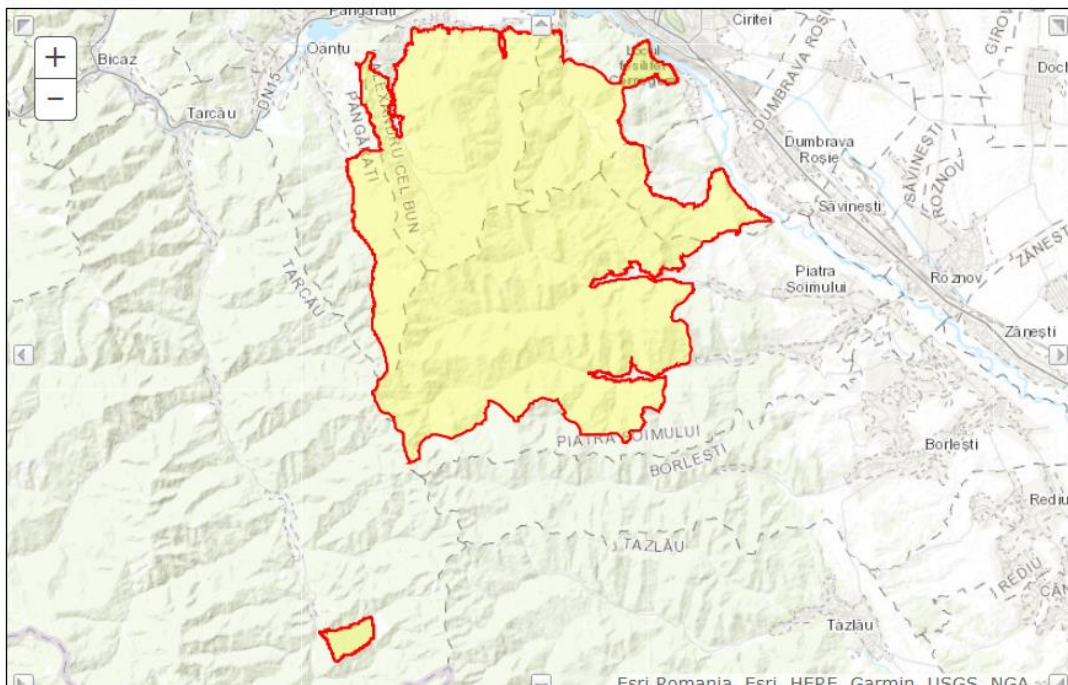
Pe teritoriul **comunei Alexandru cel Bun** se află ariile naturale protejate:

- **ROSCI0156 Muntii Gosman**
- **ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangărați (peste acest sit se suprapune ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați. Acest sit este propus de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor ca si arie de importanta comunitara prin Referatul de aprobare nr. DB/196610/06.01.2021 al Direcției Biodiversitate. Ținând cont de avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. 414/CJ/29.12.2020. Sursa <http://ibis.anpm.ro/>)**

➤ **ROSCI0156 Muntii Gosman (conform Formulelor Standard 2021)**

- Se afla pe raza UAT - Bistrița, Dumbrava Roșie, Alexandru cel Bun, Pângărați, Piatra Neamț, Piatra Șoimului, Tarcău,
- Suprafața ariei = 17152 ha
- Coordonatele sitului : long 26.302372, latit 46.853078
- Regiune : RO21 Nord-Est
- Biogeografic regiune: alpina 100,00%

SITE DISPLAY



Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	0,00	B	B
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile	0,00	A	B
6520 Fânețe montane	0,00	A	A
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,00	C	B
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,00	B	B
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,00	B	B
91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,00	C	B
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	0,00	B	B
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	0,00	B	B

PF: pentru tipurile de habitate care pot avea o formă ne-prioritară, precum și o formă prioritară (6210, 7130, 9430) introduceți "X" în coloana PF pentru a indica formularul prioritar.

NP: în cazul în care un tip de habitat nu mai există în sit, introduceți: x (opțional)

Copertă: valorile zecimale pot fi introduse

Pesteri: pentru tipurile de habitat 8310, 8330 (pesteri) se introduce numărul de pesteri dacă suprafața estimată nu este disponibilă.

Calitatea datelor: G = "Bun" (de exemplu, pe baza sondajelor); M = "moderat" (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); P = "Sărac" (de exemplu, estimare brută)

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea amplasamentului pentru acestea

Specie			Populația din sit				Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Pop.	Reprez.	ISO.	Glo.
						Min	Max				
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P			C	B	UN	B
M	1352	<i>Canis lupus</i>			P			C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P			C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			P			C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P			C	B	C	B
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>			P			C	B	C	B
M	1354	<i>Ursus arctos</i>			P			C	B	C	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie să fie blocate pentru orice acces public introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru utilizarea permanentă a speciilor vegetale și nemigrante)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților de populație și a codurilor în conformitate cu raportarea la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de [referință](#))

Categoriile de abundență (Pisică): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa în cazul în care datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației

Calitatea datelor: G = "Bun" (de exemplu, pe baza sondajelor); M = "moderat" (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); P = "Sărac" (de exemplu, estimare brută); VP = "Foarte sărac" (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a dimensiunii populației, în acest caz câmpurile pentru mărimea populației pot rămâne goale, dar câmpul "Categoriile abundență" trebuie completat)

Situl este situat în Carpații Orientali, pe partea dreaptă a râului Bistrita, acoperind bazinele paraielor Oantu, Secu, Agarcia, Doamna, Manastirea, Sasca, Calul și Iapa. Altitudinea variază între 400m și 1290 m (Vf. Murgoci). Relieful este fragmentat, cu numeroase vai, cu versanți abrupti, cu înclinare de peste 16 grade. Sub raport geologic, teritoriul este situat în zona externă a flisului carpatic, cu vârsta cuprinsă între cretacicul superior și paleogen, în funcție de succesiunea straturilor. Substratul litologic este ușor dezagregabil de factorii fizici externi, ceea ce a dus la formarea unor soluri mijlociu profunde, favorabile dezvoltării vegetației forestiere. Solurile aparțin claselor Argiluvisoluri (25%) și Cambisoluri (75%). Din punct de vedere fitoclimatic, situl se încadrează în etajele fitoclimatice: FM2 - etajul montan de amestecuri, FM1+FD4 - etajul montan-premontan de fagete și Fd3 - etajul deluros de gorunete, fagete și gorunto-fagete. Padurile ocupă în cadrul sitului peste 99% din suprafața, diferența fiind detinută de pajisti și fanete (cca. 150 ha), pasuni împadurite și cursuri de apă. Padurile sunt în proporție de peste 92% în proprietatea statului, fiind administrate de RNP Romsilva, prin DS Neamt (OS Vaduri și OS Roznov), diferența de cca 7% (aprox. 1000 ha) fiind fond forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice din comunele Viisoara, Pangarati, Piatra Soimului și municipiul Piatra Neamt. Pajistile și fanetele aparțin fie locuitorilor din comunele Viisoara și Piatra Soimului, fie primăriilor din zona.

Padurea Gosman este importantă pentru conservarea habitatului: paduri de Asperulo-Fagetum. Situl adăpostește specii rare de păsări și specii de plante importante pentru flora din zona. Specificul acestui versant îl constituie ondularea sa, înclinarea între 25-45 grade, cu înalțimi cuprinse între 700-1300 m, arboretul natural de molid, brad, fag, în vârstă de 140-260 de ani, la care se adaugă ulmul, paltinul de munte, alunul, scorusul. Padurea Gosman prezintă un stadiu de codru secular, influențat de om, al cărui arboret variază ca vârstă, înălțime și dimensiuni, de la

uriasi batrani de sute de ani, ce ating inaltimi de peste 60 de metri cu diametru la baza de 150 de cm-lucru rar intalnit in padurile virgine de molid din tara noastra- pana la puieti mici, abia instalati; predominanti raman insa arborii batrani, cu inaltimi cuprinse intre 40-55 m si diametrul intre 30 si 70 cm.Sit important pentru amfibieni (endemitul carpatic Triturus montandoni este foarte numeros aici) dar si pentru carnivore mari.

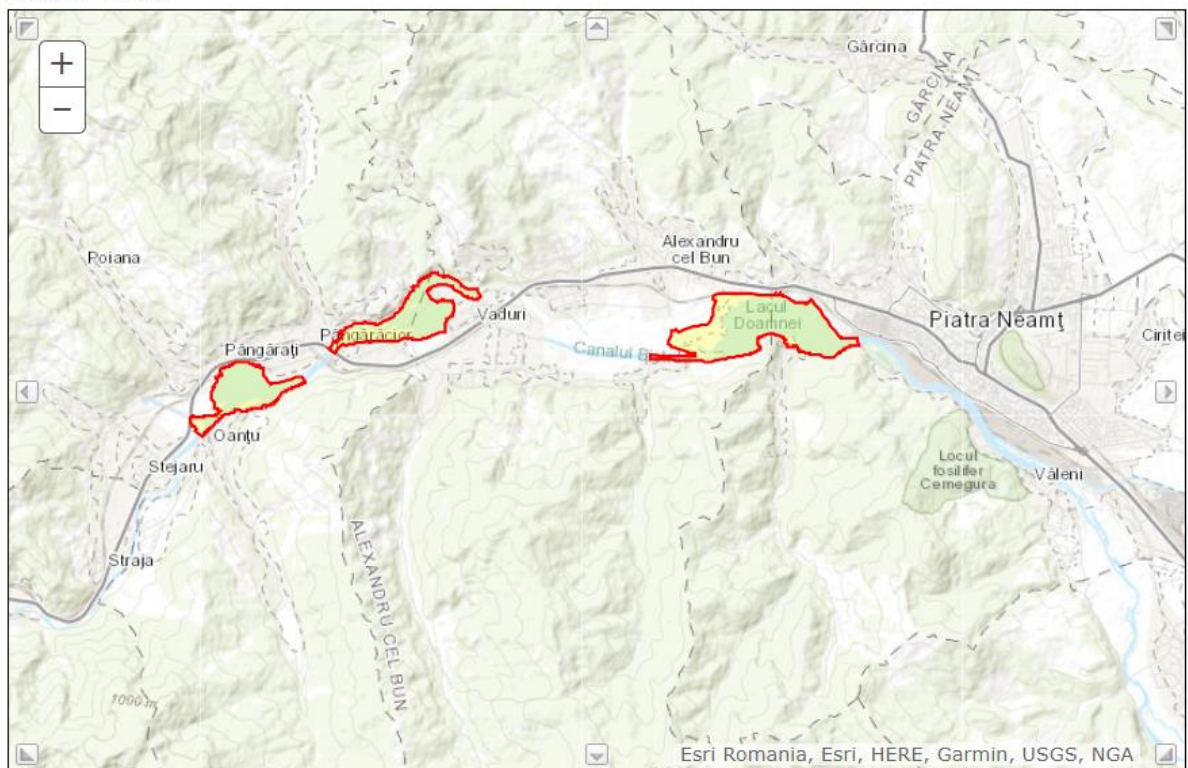
Se afla in administare la ANANP – Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate.

Nu are Plan de Management aprobat legislativ.

Au fost elaborate setulul minim de masuri speciale de protectie și conservare a diversitatii biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice
- Nota nr.10034/BT/08.04.2021

- **ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati (conform Formulelor Standard 2021)**
 - Se afla pe raza UAT - Bistrița, Alexandru cel Bun, Pângărați,
 - Suprafața ariei = 455,51 ha
 - Coordonatele sitului : long 26.319830, latit 46.933897
 - Regiune : RO21 Nord-Est
 - Biogeografic regiune: alpina 23,00%, continentală 77%

SITE DISPLAY



Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea amplasamentului pentru acestea

Specie			Populația din sit				Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Pop.	Reprez.	ISO.	Glo.
						Min	Max				
	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			C	20	40	D			
	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			R	2	3	D			
	A056	<i>Anas clypeata</i>			C	70	120	C	B	C	B
	A052	<i>Anas crecca</i>			C	3000	4500	C	B	C	B
	A052	<i>Anas crecca</i>			W	2500	3500	C	B	C	B
	A050	<i>Anas penelope</i>			C	65	120	C	B	C	B
	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			C	4000	6000	C	B	C	B
	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			W	10000	14000	C	B	C	B
	A055	<i>Anas querquedula</i>			C	200	400	D			
	A051	<i>Anas strepera</i>			C	30	65	C	B	C	B
	A028	<i>Ardea cinerea</i>			C	20	40	D			
	A059	<i>Aythya ferina</i>			C	100	250	C	B	C	B
	A061	<i>Aythya fuligula</i>			C	18	30	D			
	A062	<i>Aythya marila</i>			W	10	20	C	B	B	B
	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	36	72	C	B	C	B
	A263	<i>Bombycilla garrulus</i>			W			C	B	C	B
	A067	<i>Bucephala clangula</i>			W	25	50	D			
	A136	<i>Charadrius dubius</i>			C	14	20	D			
	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	300	500	C	B	C	B
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	60	120	D			
	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	4	8	D			
	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	1	4	D			
	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	120	B	B	C	C
	A036	<i>Cygnus olor</i>			W	1000	1400	C	B	C	B
	A036	<i>Cygnus olor</i>			C	400	600	C	B	C	B
	A248	<i>Eremophila alpestris</i>			W	30	90	D			
	A125	<i>Fulica atra</i>			W	8000	10000	C	B	C	B
	A125	<i>Fulica atra</i>			C	3000	4000	C	B	C	B
	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C	5	15	D			
	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			R	1	3	D			
	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	6	18	C	B	C	C
	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	4	9	B	B	C	B

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Specie			Populația din sit				Evaluarea stării de conservare la nivelul sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Pop.	Reprez.	ISO.	Glo.
						Min	Max				
	A339	<i>Lanius minor</i>			R	3	4	D			
	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	25	70	D			
	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	1	3	D			
	A260	<i>Motacilla flava</i>			C	20	40	D			
	A058	<i>Netta rufina</i>			W	14	25	D			
	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			C	10	30	D			
	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			W	15	25	C	B	C	B
	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			C	10	15	C	B	C	B
	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	50	75	D			
	A164	<i>Tringa nebularia</i>			C	3	6	D			
	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C	3	9	D			
	A162	<i>Tringa totanus</i>			C	30	60	C	A	C	A
	A232	<i>Upupa epops</i>			C	3	6	D			
	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	150	300	C	A	C	A

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: în cazul în care datele privind speciile sunt sensibile și, prin urmare, trebuie să fie blocate pentru orice acces public introduceți: da

NP: în cazul în care o specie nu mai este prezentă în sit, introduceți: x (opțional)

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru utilizarea permanentă a speciilor vegetale și nemigrante)

Unitate: i = persoane fizice, p = perechi sau alte unități în conformitate cu lista standard a unităților de populație și a codurilor în conformitate cu raportarea la articolele 12 și 17 (a se vedea portalul de **referință**)

Categoriile de abundență (Pisică): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - pentru a completa în cazul în care datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile privind dimensiunea populației

Calitatea datelor: G = "Bun" (de exemplu, pe baza sondajelor); M = "moderat" (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); P = "Sărac" (de exemplu, estimare brută); VP = "Foarte sărac" (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a dimensiunii populației, în acest caz câmpurile pentru mărimea populației pot rămâne goale, dar câmpul "Categoriile abundență" trebuie completat)

Lacurile Pângarati și Vaduri s-au format prin bararea cursului mijlociu al râului Bistrita în anul 1964 respectiv 1966. Lacul Pângarati are suprafața de 155 ha, lungime maxim 3700 m, latime maxim 730 m și adâncimea maxim 14 m. Lacul Vaduri prezintă următoarele caracteristici morfometrice: suprafața de 150 ha, lungime maxim 3600 m, latime maximă 825 m, latime medie 332 m, adâncime maximă 15 m în zona barajului, adâncime medie 5 m.

Pe lacul Pângarati, ca și pe lacurile din aval de acesta, Vaduri și Bâtca Doamnei, fenomenele de îngheț au o dezvoltare redusă, ca urmare a aportului zilnic de ape mai calde din lacul Izvoru Muntelui-Bicaz. În cazul acestor lacuri, mai frecvent se formează gheața la mal și pod de gheață parțial, care este ușor distrus de dinamica activă a circulației zilnice a apelor mai calde.

Datorită aportului mare de aluviuni din afluenții naturali, cele două lacuri, suferă un proces continuu de colmatare.

Calitate si importanta:

Cele doua zone umede sunt importante in principal ca si cartier de hranire si odihna in perioadele de pasaj si/sau iarna pentru specii de pasari acvatice in principal comune.

Lacurile Pangarati si Vaduri aflate pe cursul mijlociu al raului Bistrita, reprezinta o zona importanta pentru pasarile ce se deplaseaza pe culoarul de migratie est carpatic, prin conditiile favorabile pentru hrana si adapost pe care le ofera. Lacurile Pângarati si Vaduri sunt declarate arii de protectie special avifaunistic prin Hotararea de Guvern nr.2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone.

Vulnerabilitate:

Din activitatile antropice desfasurate in zona lacurilor, singura care pericliteaza situl este depozitarea necontrolata a deseurilor (ambalaje din plastic si deseuri provenite din activitati de debitare primara a lemnului) provenite de la riverani si turisti.

Desemnarea sitului

Lacul Pangarati cu o suprafata de 153 ha si lacul Vaduri cu o suprafata de 119 ha, au fost decalate ca Arii de protectie Speciala Avifaunistica prin H.G.2.151/2004 / Hotarare privind instituirea regimului de arie naturala priotejata pentru noi zone.

Tip de proprietate:

100% proprietate de stat.

Dintre cele două lacuri, Lacul Vaduri se află pe teritoriul Comunei Alexandru cel Bun și ocupă o suprafață de 119 ha.

Se afla in administare la ANANP – Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate.

Plan de Management și Regulament aprobat legislativ prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1170/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați

Au fost elaborate setulul minim de masuri speciale de protectie și conservare a diversitatii biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice – DECIZIE 320/19.08.2021

- **ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați. Acest sit este propus de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor ca si arie de importantat comunitara prin Referatul de aprobare nr. DB/196610/06.01.2021 al Direcției Biodiversitate. Ținând cont de avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. 414/CJ/29.12.2020. Sursa <http://ibis.anpm.ro/>)**

Tipurile de habitate prezente pe amplasament și evaluarea acestora

Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
3150 Lacuri naturale eutrofice cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	136.0000	B	B
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	3.5000	D	

Cod	Suprafata [ha]	Reprezentativitate	Conservare
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	6.0000	D	C
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	5.2000	C	C
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	21.0000	C	C

PF: pentru tipurile de habitate care pot avea o formă ne-prioritară, precum și o formă prioritară (6210, 7130, 9430) introduceți "X" în coloana PF pentru a indica formularul prioritar.

NP: în cazul în care un tip de habitat nu mai există în sit, introduceți: x (opțional)

Copertă: valorile zecimale pot fi introduse

Pesteri: pentru tipurile de habitat 8310, 8330 (pesteri) se introduce numărul de pesteri dacă suprafața estimată nu este disponibilă.

Calitatea datelor: G = "Bun" (de exemplu, pe baza sondajelor); M = "moderat" (de exemplu, pe baza datelor parțiale cu unele extrapolări); P = "Sărac" (de exemplu, estimare brută)

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

În existența lor speciile depind unele de altele, astfel încât între speciile care populează un anumit biotop se pot stabili o serie de interrelații deosebit de complexe. Tocmai interrelațiile care se stabilesc între diferitele specii ale unui complex determină asocierea lor în așa-numitele complexe biocenotice.

Noțiunea de biocenoză a fost introdusă în biologie de **K. Mobius**, în 1877, care înțelegea prin biocenoză: „o comunitate în care totalitatea de specii și indivizi, fiind reciproc limitată și selectată sub acțiunea condițiilor medii externe de viață, a continuat, pe calea transmiterii, posesiunea ei asupra unui anumit teritoriu”. În timp noțiunea de biocenoză a suferit anumite precizări și delimitări.

După **E.P. Odum** (1971), „biocenoza este un ansamblu de populații trăind pe un teritoriu sau habitat fizic determinat; este o unitate organizată în așa măsură, încât are caracteristici în plus față de cea a componentelor săi individuali și populaționale și funcționează ca o unitate prin transformări metabolice cuplate”.

Analizând biocenoza ca nivel de organizare, apar și alte elemente caracteristice, afară de faptul că este formată din populații, și anume că are un caracter organizat și prezintă integralitate.

Biocenoza apare ca un nivel supraindividual, alcătuit din populații legate teritorial (deci simpatrice) și interdependente funcțional; interdependența populațiilor este rezultatul evoluției lor în comun și deci al adaptării lor reciproce, și ea determină caracterul organizat al biocenozei; interdependența funcțională este cauza, dar totodată și efectul acumulării, transformării și transferului de substanță, energie și informație în cadrul sistemului biocenotic. Aceste procese determină dezvoltarea heterogenității, a integralității și a celorlalte însușiri de sistem al biocenzelor, precum și faptul că în ierarhia nivelurilor de organizare a materiei vii biocenoza apare ca primul nivel la care se evidențiază productivitatea biologică.

Între speciile unei biocenoze se stabilesc diferite interrelații. Cele trofice sunt cele mai importante, deoarece asigură circulația substanței în biocenoze și funcționarea optima a acesteia. De remarcat faptul la nivelul suprafeței aferente **din siturile ROSCI0156 Muntii Gosman, ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati**, aceste aspecte sunt îndeplinite.

Totalitatea relațiilor trofice dintre specii în cadrul biocenozei constituie structura trofică a biocenozei.

Organismele care formează biocenoza sunt, grupate, din punct de vedere trofic cele trei mari categorii:

Producătorii:

- sunt organisme **autotrofe**, capabile să transforme substanțele anorganice din combinațiile minerale în substanțe organice; în mod obișnuit fotosinteza este realizată de plante; există însă și unele bacterii - cyanobacterii, care realizează sinteza de substanțe organice și alte grupe de bacterii și alge, care, în ultima vreme sunt plasate în regnul PROTISTA (PROTOCTISTA);

- bacteriile chemosintetizante realizează, de asemenea, unele sinteze de substanțe organice, folosind energia chimică;

Consumatorii:

- sunt organisme **heterotrofe** incapabile de sinteză de substanță organică primară. Ele asimilează substanțele organice și le transformă în molecule specifice țesutului lor.

Consumatorii primari sau fitofagi se hrănesc cu plante. Transformă substanțele organice de natură vegetală în substanțe organice de natură animală, cu alte caracteristici.

Fitofagii sau consumatorii primari îndeplinesc funcția de „**industrie cheie**” în cadrul biocenozei, tocmai prin faptul că realizează această transformare a substanței vegetale în substanță animală;

Consumatorii secundari sunt zoofagi și pot fi de diferite grade, până la consumatorii de vârf.

Descompunătorii sunt organisme care distrug, prin oxidare sau reducere, substanța organică moartă și o degradează la substanță anorganică. Aici putem încadra bacteriile și ciupercile.

Organismele saprofage se hrănesc cu substanța organică moartă vegetală sau animală. Aici putem încadra unele ciuperci și diferite animale: râme, izopode, diplopode etc.

Urmărind circuitul substanței și energiei în biocenoză, putem să constatăm că acestea trec de la o categorie de organisme la altele, totdeauna în aceeași direcție, constituind ceea ce numim **lanțuri trofice**.

Habitatele reprezentative pentru **ROSCI0156 Muntii Gosmani** sunt pădurile naturale care, alături de suprafețele de pajiști, pășuni și fânețe alcătuiesc un mozaic de ecosisteme dintre cele mai diverse.

Aspectul natural al zonei este dat de existența unor suprafețe mari de pădure apropiate de tipul natural fundamental, de abundența regenerării naturale și de marea diversitate de specii care trăiesc în armonie. Pădurile dacice de stejar și carpen se află într-o stare bună de conservare fiind bine gospodărite până în prezent.

Pentru ca măsurile de management să fie eficiente este necesară o bună cunoaștere a amenințărilor la adresa biodiversității iar mecanismele de acțiune să fie fundamentate științific.

Starea de conservare a vegetației din pajiști este bună, singura amenințare o reprezintă puțini turiști care se abat de pe trasee nemarcate.

Suprafețele de teren intravilan actuale sunt de 81,17 ha . Prin actualul PUG aceasta suprafață scade la 58,88ha sunt suprafețe existente încadrate urbanistic cu funcțiunii de :

- Cai de comunicații
- Instituții si servicii publice
- Zona locuințe si funcțiunii complementare.

Aceste suprafețe se află în intravilanul localităților Agârcia și Vădurele. Sunt amplasate marginal și pe limita sitului **ROSCI0156 Munții Goșman**. Iar în intravilan a unei suprafețe totale de 8ha vizează o suprafață cu construcții edificate. Din aceste perspective se poate concluziona că adoptarea și implementarea PUG Comuna Alexandru cel Bun în forma analizată nu va conduce sub nicio formă la afectarea suprafețelor de habitate sau specii de interes conservative din acest sit.

La trasarea limitelor trupurilor de intravilan incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0156 Munții Goșman** s-a ținut cont de limitele fondului forestier.

Având în vedere aspectele menționate anterior și pentru a nu include în prezentul studiu un volum mare de informații nerelevante privind prezența, localizarea și ecologia unor habitate de interes comunitar ce nu vor fi afectate ca urmare a adoptării și implementării planului urbanistic analizat, considerăm oportună furnizarea doar a informațiilor cu privire la efectul implementării planului asupra habitatului.

Cod habitat	Efectul implementării planului asupra habitatului:
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
6520 Fânețe montane	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun.

Cod habitat	Efectul implementării planului asupra habitatului:
	Impact potential 0
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Acest tip de habitat nu se afla în zonele de interes prezentate în PUG Comuna Alexandru cel Bun. Impact potential 0

Suprafețele aferente suprafețelor de intravilan existente/propuse în perimetrul sitului Natura 2000 **ROSCI0156 Munții Goșman**, precum și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale speciilor de interes conservativ.

Pentru a nu include un volum mare de informații nerelevante privind prezența, localizarea și ecologia unor specii de interes comunitar ce nu vor fi afectate ca urmare a adoptării și implementării planului urbanistic analizat considerăm oportună furnizarea doar a informațiilor cu privire la efectul implementării planului asupra speciei.

Cod	Denumire științifică	Efectul implementării planului asupra speciei:
1193	<i>Bombina variegata</i>	Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii. Impact prognozat 0.
1352	<i>Canis lupus</i>	Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus. Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore, aspecte semnalate de către locuitorii satelor aflate în apropierea pădurii. Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii. Impact prognozat 0.
1355	<i>Lutra lutra</i>	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Cod	Denumire științifică	Efectul implementării planului asupra speciei:
		<p>Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.</p> <p>Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
1361	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).</p> <p>Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage. Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.</p> <p>Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
1166	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii.</p> <p>În aceste zone nu sunt suprafețele învecinate cursului de apă potențial utilizate de către aceasta specie.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
2001	<i>Triturus montandoni</i>	<p>Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii.</p> <p>În aceste zone nu sunt suprafețele învecinate cursului de apă potențial utilizate de către aceasta specie</p>

Cod	Denumire științifică	Efectul implementării planului asupra speciei:
		Impact prognozat 0.
1354	<i>Ursus arctos</i>	<p>În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.</p> <p>Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).</p> <p>Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.</p> <p>Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>

ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati prezintă un ridicat grad de accesibilitate datorită faptului că lacurile Pângărați, Vadurile se află amplasate în apropierea DN 15.

Pe malurile lacului Vaduri si Pângărați sunt edificate o serie de pensiuni agroturistice functionale.

Lacul Vaduri se află pe teritoriul Comunei Alexandru cel Bun și ocupă o suprafață de 119 ha.

Deși în zonă nu există surse de emisie industriale nu trebuie neglijat aspectul poluării cu deșeuri menajere, rumeguș sau resturi aruncate de turiști, cu implicații negative atât asupra calității mediului cât și a eteticii peisajului.

Trebuie subliniat că apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic adecvat ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei naturale protejate și conduce la degradarea în timp a habitatelor naturale. Fragmentarea suprafețelor forestiere, în perspectiva schimbării regimului de proprietate, poate crea de asemenea discontinuități în conceptul unitar de abordare a managementului forestier.

Zona prezintă o bogată diversitate de specii de păsări mai ales acvatice și ecosisteme tipice lanțului carpatic oferind oportunități de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității cu cele de promovare a ecoturismului.

Habitatul zonelor umede și lotice caracteristice lacurilor din aceasta zonă sunt favorabile speciilor acvatice astfel: rață roșie (*Aythya nyroca*), rață pestriță (*Anas strepera*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), rață cârâitoare (*Anas querquedula*), rață mică (*Anas crecca*), rață fluierătoare

(*Anas penelope*), rață lingurar (*Anas clypeata*), rață cu cap castaniu (*Aythya ferina*), rață moțată (*Aythya fuligula*), rață scufundătoare (*Aythya marila*), fluierar de munte (*Actitis hypoleucos*), mătăsar (*Bombycilla garrulus*), rață sunătoare (*Bucephala clangula*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), lebădă de iarnă (*Cygnus cygnus*), lebădă de vară (*Cygnus olor*), chirighiță neagră (*Chlidonias niger*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), prundaș gulerat mic (*Charadrius dubius*), lișiță (*Fulica atra*), ciocârlie urecheată (*Eremophila alpestris*), becațină comună (*Gallinago gallinago*), găinușă de baltă (*Gallinula chloropus*), cufundar mic (*Gavia stellata*), cufundar polar (*Gavia arctica*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), pescăruș râzător (*Larus ridibundus*), prigoare (*Merops apiaster*), codobatură galbenă (*Motacilla flava*), corcodel cu gât negru (*Podiceps nigricollis*), fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), corcodel mic (*Tachybaptus ruficollis*), fluierar cu picioare roșii (*Tringa totanus*), fluierar cu picioare verzi (*Tringa nebularia*), fluierarul de zăvoi (*Tringa ochropus*), pupăză (*Upupa epops*) și nagâț (*Vanellus vanellus*).

Habitate forestiere din zone umede, cu o structură deosebit de complexă, protejate la nivel european, care asigură menținerea condițiilor de viață atât pentru specii de păsări, cum ar fi *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus* cât și pentru câteva specii de reptile și amfibieni de interes comunitar, cum ar fi *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*. Totodată, aici se pot întâlni câteva specii de plante, reptile și amfibieni de interes pentru conservare care nu sunt incluse în Anexa II a Directivei Habitate, cum ar fi *Trollius europaeus*, *Leucojum vernum*.

Habitate forestiere de deal, deosebit de importante pentru speciile pe care le găzduiesc și al căror areal natural s-a restrâns foarte mult.

Planul de Management ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați a identificat o serie de habitate care au constituit baza științifică pentru elaborarea propunerii Ministerului Mediului și Pădurilor – direcția biodiversitate de instituire de noi arii - ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați. Acest sit este propus de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor ca si arie de importanta comunitara prin Referatul de aprobare nr. DB/196610/06.01.2021 al Direcției Biodiversitate. Ținând cont de avizul Academiei Române, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. 414/CJ/29.12.2020. Sursa <http://ibis.anpm.ro/>).

Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cell Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita siturilor ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent.

P.U.G. al comunei Alexandru cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltării armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

II.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

Aspectul natural al zonei este dat de existența unor suprafețe mari de pădure apropiate de tipul natural fundamental. Prezența regenerării naturale constituie un indicator al stării de adaptare a ecosistemului forestier, precum și o premisă a continuității pădurii.

În decursul timpului, interacțiunea dintre om și natură a păstrat neschimbat echilibrul ecosistemic, precum și complexitatea ecologică. Lipsa unei dezvoltări industriale masive sau a unor aglomerări urbane a reprezentat în timp un factor de menținere a echilibrului natural. Tradiția unui management forestier adecvat și evitarea supraexploatării resurselor au avut de asemenea o importantă contribuție. Modul tradițional de gospodărire a pădurilor a promovat speciile forestiere autohtone, regenerarea naturală, utilizarea resurselor de masă lemnoasă în limitele capacităților de susținere a pădurii, tratarea distinctă a diferitelor tipuri de ecosisteme și menținerea funcțiilor protective ale pădurii.

Principalele valori pentru biodiversitate ale ariei protejate sunt reprezentate de speciile și habitatele de interes comunitar prezentate în Formularul Standard pentru siturile de importanță comunitară **ROSCI0156 Munții Goșman și ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati**.

Pe lângă acestea s-au identificat și alte valori importante pentru zonă, mai ales cele ce se constituie în resurse naturale utilizate de localnici și economia locală, contribuind la dezvoltarea zonei și, în cazul unei abordări judicioase, la obținerea unui sprijin real pentru implementarea măsurilor de management, din partea comunităților locale.

În afara ecosistemelor forestiere, situl conține și alte habitate de mare importanță: fânețe, ecosisteme acvatice - ape stătătoare, caracteristice încadrării altitudinale și geografice a zonei. Energia de relief mică cu pante domoale, culmi rotunjite, văi deschise acoperite de păduri nu a determinat procese de eroziune de amploare mare și imediată.

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării în sit au fost specificate în subcap. Anterioare (subcap II.1).

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate prezente pe suprafața siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

Actualizarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL - comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ va reglementa din punct de vedere urbanistic suprafețele aflate în interiorul parcului.

Suprafețele existente, specificate în tabelele de mai sus, sunt suprafețele reglementate urbanistic prin PUG-ul existent aflat în vigoare.

Suprafețele propuse se referă la acele suprafețe care au fost aprobate ulterior intrării în vigoare a PUG-ului existent și care prin această reactualizare a PUG-ului, vor fi reglementate din punct de vedere urbanistic.

Se constată reduceri ale unor suprafețe propuse față de cele existente, deoarece au fost excluse, din PUG-ul reactualizat, zonele cu interdicții definitive de construire (zone cu riscuri naturale sau zone aflate în perimetrele de protecție a unor obiective – culturale, de cult, sociale sau de utilitate publică).

- **Nu se reduce** numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate de implementarea PUG comunei **Alexandru cel Bun**;
- **Nu duce** la fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- **Nu produce** modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar

Structura și dinamica populațiilor de habitate și specii de interes conservativ în **ROSCI0156 Munții Goșman și ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati**, nu vor fi afectate de implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL, va avea un efect pozitiv prin reglementările, măsurile și restricțiile impuse asupra viitoarelor propuneri urbanistice pentru zonele din interiorul sitului.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes național/comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unei arii protejate de interes național/comunitar, 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.

Conform Directivei 92/43/CEE A CONSILIULUI din 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Stadiul de conservare a unui habitat natural este considerat „corespunzător” dacă:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător, în conformitate cu definiția de la litera (i);
- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung;

Evidențierea suprafețelor propuse să fie scoase/introduse în intravilan în raport cu limitele ariilor naturale protejate ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați, situate pe suprafața UAT Alexandru cel Bun

Intravilan	Suprapunere cu ROSCI0156 Muntii Gosman (s=17152ha)	Suprapunere cu ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati (s=455.51ha)	Total Suprapuneri cu ariile protejate
Intravilan existent	81.17 ha (reprez 0.47% din sit)	6.21 ha (reprez. 1.36% din sit)	87.38 ha
Intravilan propus	58.88 ha (reprez. 0.34% din sit)	4.95 ha (reprez. 1.08% din sit)	63.83 ha

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
 - **Suprapunere cu ROSCI0156 Muntii Gosman- 58.88 ha – reprezintă 0,34%.**
 - **Suprapunere cu ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati – 4,95 ha – reprezintă 1,08%**
 - Nu sunt afectate suprafețe caracteristice speciilor de interes conservative, sau suprafețe incluse în habitatele de interes conservative din acest sit.
 - **Nu reduce** suprafața habitatelor de interes comunitar.
- **Nu se reduce** numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate de implementarea **PUG comunei Alexandru cel Bun**;
- **Nu duce** la fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- **Nu produce** modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar

II. 7. Obiectivele de conservare a prezente pe suprafața siturilor Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă 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”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

- Conform OUG 57/2007 aprobată prin Legea 49/2010 - art 21 -(1) Planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate care au structuri de administrare special constituite se elaborează de către administratorii acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile științifice **și se aprobă prin hotărâre a Guvernului**, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care nu există administratori sau în situația în care planurile de management sunt elaborate în cadrul unor proiecte cu finanțare națională/europeană, acestea pot fi elaborate și de către alte entități, urmând să fie însușite de către administratori/custozi în procesul elaborării și, respectiv, al aprobării acestora.

Valorile ariei protejate sunt de o importanță deosebită la nivel național și al Uniunii Europene. Chiar dacă zona are un grad de antropizare relativ scăzut, efortul coordonat al celor ce trăiesc în zonă poate contribui la conservarea valorilor caracteristice, asigurând resursele și procesele naturale necesare pentru condiții de viață bune și dezvoltare echilibrată. Viziunea, definită în procesul de elaborare a planului de management, este următoarea.

Obiectivele de management ale unei arii naturale de interes comunitar sunt:

- a) menținerea biodiversității prin conservarea speciilor, și ecosistemelor cheie;
- c) sprijinirea comunităților în păstrarea valorilor culturale și spirituale specifice zonei, conservarea peisajelor caracteristice;
- d) atragerea turiștilor și extinderea perioadei de ședere în zonă prin dezvoltarea ecoturismului și promovarea valorilor naturale, spirituale, tradiționale, istorice și culturale ale zonei;
- e) sprijinirea comunităților în păstrarea deprinderilor și obiceiurilor tradiționale;
- f) promovarea și crearea oportunităților pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale în concordanță cu obiectivele de conservare specifice.

ROSCI0156 Muntii Gosman se afla in administrare la ANANP – Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate.

Nu are Plan de Management aprobat legislativ.

Au fost elaborate setulul minim de masuri speciale de protectie și conservare a diversitatii biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice - Nota nr.10034/BT/08.04.2021

ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati se afla in administrare la ANANP – Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate.

Plan de Management și Regulament aprobat legislativ prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1170/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați

Au fost elaborate setulul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice – DECIZIE 320/19.08.2021

Obiectivele de conservare specifice celor 2 situri Natura 2000 formulate în decizie vizează menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care planul de management a evaluat o stare de conservare favorabilă, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care planul de management a evaluat o stare de conservare nefavorabilă (nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea). În cazul speciilor pentru care planul de management evaluează starea de conservare ca fiind necunoscută, obiectivele de conservare specifice vizează menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a acestor specii, în funcție de rezultatele cercetărilor viitoare referitoare la populații și la starea de conservare.

Din analiza conținutului deciziei/notei ANANP menționate anterior se constată că parametrii obiectivelor de conservare specifice siturilor Natura 2000 pentru habitatele și speciile de interes comunitar sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametrii ai obiectivelor de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra parametrilor, valorilor tinta a obiectivelor specifice de conservare se realizează la nivelul unui proiect.

II. 8.Descrierea stării actuale de conservare a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unei rezervații de interes național/comunitar este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Aspectul natural al zonei este dat de existența unor suprafețe mari de pădure apropiate de tipul natural fundamental, de abundența regenerării naturale și de marea diversitate de specii care trăiesc în armonie. Pădurile dacice de stejar și carpen ,se află într-o stare bună de conservare fiind bine gospodărite până în prezent.

Pentru ca măsurile de management să fie eficiente este necesară o bună cunoaștere a amenințărilor la adresa biodiversității iar mecanismele de acțiune să fie fundamentate științific.

Intreaga zona prezintă un ridicat grad de accesibilitate ceea ce, în timp, poate prezenta potențial pericol din punct de vedere al biodiversității. De asemenea, situația economică precară și permanenta nevoie de resurse este un factor de presiune asupra mediului.

Deși în zonă nu există surse de emisie industriale nu trebuie neglijat aspectul poluării cu deșeuri menajere, rumeguș sau resturi aruncate de turiști, cu implicații negative atât asupra calității mediului cât și a eteticii peisajului.

Trebuie subliniat că apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic adecvat ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei naturale protejate și conduce la degradarea în timp a habitatelor naturale. Fragmentarea suprafețelor forestiere, în perspectiva schimbării regimului de proprietate, poate crea de asemenea discontinuități în conceptul unitar de abordare a managementului forestier.

Zona prezintă o bogată diversitate de specii și ecosisteme tipice lanțului carpatic oferind oportunități de integrare a obiectivelor de menținere a biodiversității cu cele de promovare a ecoturismului.

II.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG comunei Alexandru cel Bun

Adoptarea și implementarea **PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei Alexandru cel Bun** nu va produce schimbari în evolutia naturala a sitului Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementarea PUG **comunei Alexandru cel Bun**.

Elaborarea, avizarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL și a REGULAMENTULUI LOCAL DE URBANISM pentru comunei Alexandru cel Bun va permite controlul extinderii suprafețelor construite, în scopul interzicerii dezvoltării acestora în afara zonei de intravilan aprobate.

III. Identificarea și evaluarea impactului

Metodologia de evaluare

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- -3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Rolul actualizării PUG Alexandru cel Bun este doar de a reglementa în mod corespunzător din punct de vedere urbanistic suprafețele aflate în intravilan.

- **Suprapunere cu ROSCI0156 Muntii Gosman- 58.88 ha – reprezinta 0,34%.**
- **Suprapunere cu ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati – 4,95 ha – reprezinta 1,08%**

Suprafețele din aceste arii protejate care se afla in intravilanul comunei sunt suprafete de teren prin corectii de limita cu aria naturala protejata si s-au introdus suprafete prin corectii de limita cu documentatiile cadastrale existente:

- Cai de comunicatii (drumuri)
- Locuinte si functiuni complementare:
- Spatii verzi, sport, agrement – zona de picnic;
- Unitati agricole

Au fost scoase suprafete de teren din fond forestier prin corectii de limita, suprafete din islazuri, corectii de limita cu aria naturala protejata si au fost introduse terenuri prin corelarea cu documentatii cadastrale (Locuinte si functiuni complementare) existente si limite naturale.

Au fost scoase suprafete de teren prin corectii de limita cu aria naturala protejata si s-au introdus suprafete prin corectii de limita cu documentatiile cadastrale.

Ca atare, adoptarea și implementarea **PUG comuna Alexandru cel Bun** nu vizează construirea sau dezafectarea unor obiective de investiții în perimetrul intravilanului comunei .

De asemenea, adoptarea și implementarea **PUG comuna Alexandru cel Bun** nu induce modificări în ceea ce privește funcționarea actuală a obiectivelor de investiții existente în perimetrul siturilor Natura 2000 .

Evaluarea impactului implementării PUG Comuna Alexandru cel Bun asupra specii/habitatelor și obiectivelor specifice de conservare ale acestora

- **ROSCI0156 Munții Goșman**
- Specificam ca analiza impactului asupra parametrilor și tintelor aprobate prin NOTA 1274/08.04.2021 privind stabilirea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității emisa de ANANP, sunt detaliate în anexa – TABELE DE EVALUARE OSC.

Cod habitat	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1274/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 8 ha. Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 8 ha. Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
6520 Fânețe montane	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 34 ha. Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 34 ha, conform amenajamentelor silvice. Acest tip de habitat nu se afla in zonele de interes prezentate in PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 857 ha, conform amenajamentelor silvice.	0 = nici un impact (neutru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod habitat	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1274/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
			Acest tip de habitat nu se afla în zonele de interes prezentate în PUG Comuna Alexandru cel Bun.	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 1715 ha, conform amenajamentelor silvice. Acest tip de habitat nu se afla în zonele de interes prezentate în PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 17 ha, conform amenajamentelor silvice. Acest tip de habitat nu se afla în zonele de interes prezentate în PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 10737 ha, conform amenajamentelor silvice. Acest tip de habitat nu se afla în zonele de interes prezentate în PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafata actuala a acestui habitat la nivelul sitului este de 85 ha, conform amenajamentelor silvice. Acest tip de habitat nu se afla în zonele de interes prezentate în PUG Comuna Alexandru cel Bun.	0 = nici un impact (neutru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>	bună	Mentineră stării de conservare	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației. Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii. În aceste zone nu sunt suprafețele învecinate cursului de apă potențial utilizate de către aceasta specie.	Impact prognozat 0.
1352	<i>Canis lupus</i>	bună	Mentineră stării de conservare	Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, corespund cerințelor de habitat ale acestei specii Poate fi întâlnită în zonele de liziera în căutarea hranei, iar în iernile geroase poate ataca animalele domestice mai ales din locuințele aflate în apropierea pădurii. Existența suprafețelor de intravilan aflate în apropierea pădurii nu generează un potențial risc de reducere a mărimei acestei populații. Aceste specii pot aduce daune fizice sau materiale locuitorilor .	Impact prognozat 0
1355	<i>Lutra lutra</i>	bună	Mentineră stării de conservare	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației. Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii.	Impact prognozat 0.
1361	<i>Lynx lynx</i>	bună	Mentineră stării de conservare	Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, corespund cerințelor de habitat ale acestei specii	Impact prognozat 0.
1166	<i>Triturus cristatus</i>	bună	Mentineră stării de conservare	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației.	Impact prognozat 0.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
				Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii. În aceste zone nu sunt suprafețele învecinate cursului de apă potențial utilizate de către aceasta specie.	
2001	<i>Triturus montandoni</i>	bună	Mentinerea stării de conservare	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației. Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, nu corespund cerințelor de habitat ale acestei specii. În aceste zone nu sunt suprafețele învecinate cursului de apă potențial utilizate de către aceasta specie.	Impact prognozat 0.
1354	<i>Ursus arctos</i>	bună	Mentinerea stării de conservare	Suprafețele existente/propuse prin PUG Comuna Alexandru cel Bun și suprafețele învecinate acestora, corespund cerințelor de habitat ale acestei specii. Poate fi întâlnită în zonele de liziera în căutarea hranei, iar în iernile geroase poate ataca animalele domestice mai ales din locuințele aflate în apropierea pădurii. Existența suprafețelor de intravilan aflate în apropierea pădurii nu generează un potențial risc de reducere a mărimii acestei populații. Aceste specii pot aduce daune fizice sau materiale locuitorilor .	Impact prognozat 0

- **ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati**
- **Decizie nr. 320/19.08.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implemenatrea obiectivelor de conservare – emitent ANANP**

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A002	<i>Gavia arctica</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A028	<i>Ardea cinerea</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A030	<i>Ciconia nigra</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A036	<i>Cygnus olor</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A036	<i>Cygnus olor</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A050	<i>Anas penelope</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A051	<i>Anas strepera</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A052	<i>Anas crecca</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A052	<i>Anas crecca</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A055	<i>Anas querquedula</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A056	<i>Anas clypeata</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A058	<i>Netta rufina</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A059	<i>Aythya ferina</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A060	<i>Aythya nyroca</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A061	<i>Aythya fuligula</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A062	<i>Aythya marila</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A067	<i>Bucephala clangula</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A125	<i>Fulica atra</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A125	<i>Fulica atra</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A136	<i>Charadrius dubius</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A162	<i>Tringa totanus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A164	<i>Tringa nebularia</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A165	<i>Tringa ochropus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A166	<i>Tringa glareola</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A179	<i>Larus ridibundus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A197	<i>Chlidonias niger</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A230	<i>Merops apiaster</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	favorabila	Menținerea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A232	<i>Upupa epops</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0
A248	<i>Eremophila alpestris</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafețele de teren ce urmează a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun județul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafețe existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapună cu aria protejată.	Impact prognozat 0

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Cod	Denumire științifică	Starea de conservare	OBIECTIVE SPECIFICE DE CONSERVARE conform Nota nr.10034/BT/08.04.2021 privind setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare nr. 1273/08.04.2021	Informații suplimentare	Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare
A260	<i>Motacilla flava</i>			Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0
A339	<i>Lanius minor</i>	necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafetele de teren ce urmeaza a fi reglementate prin PUG comuna Alexandru cel Bun judetul NEAMȚ și aflate marginal și pe limita sitului ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pangarati sunt suprafete existente dar care nu au fost reglementate urbanistic prin PUG-ul existent. Nu sunt propuse extinderi ale acestora care să se suprapuna cu aria protejata.	Impact prognozat 0

Evaluarea impactului asupra integrității ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei Alexandru cel Bun	Evaluarea impactului
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	- Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit. - Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.	- 0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	- Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar.	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	- Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	- Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	0 = nici un impact (neutru);

Evaluarea impactului asupra indicatorilor cheie cuantificabili, rezultat in urma adoptarii și implementării Planului Urbanistic General – al comunei Alexandru cel Bun

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei Alexandru cel Bun	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<p>➤ TOTAL SUPRAFETE AFLATE IN INTERIORUL</p> <ul style="list-style-type: none"> o Suprapunere cu ROSCI0156 Muntii Gosman- 58.88 ha – reprezinta 0,34%. o Suprapunere cu ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati – 4,95 ha – reprezinta 1,08%. <p>Suprafețele din aceasta arie protejata care se afla in intravilanul comunei sunt suprafete de teren prin corectii de limita cu aria naturala protejata si s-au introdus suprafete prin corectii de limita cu documentatiile cadastrale existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cai de comunicatii (drumuri) 	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei Alexandru cel Bun	Evaluarea impactului
		<ul style="list-style-type: none"> - Locuinte si functiuni complementare; - Spatii verzi, sport, agrement – zona de picnic; - Unitati agricole <p>Au fost scoase suprafete de teren din fond forestier prin corectii de limita, suprafete din islazuri, corectii de limita cu aria naturala protejata si au fost introduse terenuri prin corelarea cu documentatii cadastrale (Locuinte si functiuni complementare) existente si limite naturale.</p> <p>Au fost scoase suprafete de teren prin corectii de limita cu aria naturala protejata si s-au introdus suprafete prin corectii de limita cu documentatiile cadastrale.</p> <p>➤ Nu reduce suprafata habitatelor de interes comunitar.</p>	
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	➤ 0%	0 = nici un impact (neutru);
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	➤ 0%	0 = nici un impact (neutru); -
	4. durata sau persistența fragmentării;	➤ 0	0 = nici un impact (neutru); -
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	➤ Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor protejate. Animalele pot ajunge pe aceste suprafete doar accidental.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung; -
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 0	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	0 = nici un impact (neutru);

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE REZULTARE CA URMARE A PUNERII ÎN APLICARE A PUG – COMUNA ALEXANDRU CEL BUN, JUDEȚUL NEAMȚ

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei Alexandru cel Bun	Evaluarea impactului
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 montan, turismul rural- zonele rurale vor crea un deranj local și punctul fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată. 	<p>(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.</p> <p>0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului. 	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pe termen scurt nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor. 	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pe termen lung nu s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor. 	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului. 	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Analiza impactului cumulativ a fost realizată la capitolul I.12 	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu este cazul apariției unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente și/sau avizate în zonă, deoarece PUG-ul comunei Alexandru cel Bun, are rolul de a actualiza și integra toate celelalte planuri urbanistice zonale avizate până în prezent și proiecte de dezvoltare a zonei, precum și face propuneri pentru dezvoltări viitoare. 	0 = nici un impact (neutru);
- CONCLUZIA			

<i>Identificarea Tipul de impact</i>	<i>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</i>	<i>Impactul generat adoptarea și implementarea PLANULUI URBANISTIC GENERAL – comunei Alexandru cel Bun</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
<p>Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării Planului Urbanistic General al comunei Alexandru cel Bun, în formă actualizată 2022, asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea siturilor ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati nu va fi afectată.</p>			

Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

În baza analizelor efectuate în cadrul secțiunii anterioare se constată că adoptarea și implementarea Planului Urbanistic General al comunei **Alexandru cel Bun** în formă actualizată nu va conduce, în mod direct sau indirect, la pierderi de suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar sau de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati**. De asemenea nu se preconizează sub nicio formă o creșterea a perturbării actuale asupra speciilor de interes conservativ ca urmare a implementării **PUG comuna Alexandru cel Bun**.

Din această perspectivă se constată că nu se impune o analiza a impactului cumulativ.

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Referindu-ne în mod strict la zona de suprapunere a UAT **Alexandru cel Bun** cu siturile Natura 2000 **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati**, ca urmare a implementării planului urbanistic se are în vedere introducerea în intravilan o suprafață cumulată de 1,42 ha.

Se constată că în perimetrul tuturor acestor suprafețe se află construcții edificate, rolul PUG fiind doar de a încadra în mod corespunzător fondul construit existent.

Concluziile evaluării impactului direct aferent implementării **PUG Alexandru cel Bun** în formă actualizată asupra capitalului natural de interes conservativ din siturilor **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati** indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nicio specie de interes conservativ nu va fi afectată.

IV. Măsurile de reducere a impactului

Pentru suprafețele reglementate și incluse în PUG comuna Alexandru cel Bun, și care se suprapun cu ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati

- M1.** Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2001, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- M2.** Orice plan sau proiect care are legătura directă 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;
- M3.** Titularii de planuri, proiecte și/sau activități aflați în zonele de interes vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate ANANPST Neamț și a APM Neamț;
- M4.** Realizarea oricăror construcții noi, permanente sau temporare, se poate face numai în urma obținerii Avizului custodelui – ANANP ST Neamț și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu.
- M5.** Demolarea oricărei construcții existente, respectiv extinderea oricărei construcții existente, trebuie avizată de ANANP ST Neamț și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Se va încuraja renovarea clădirilor vechi în detrimentul construirii altor clădiri noi, în spiritul păstrării memoriei locului și al conservării peisajului.
- M6.** Înaintea obținerii avizului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, la construcția drumurilor forestiere, amenajamentul silvic este necesar avizul ANANP ST Neamț și a actelor de reglementare emise de autoritatea competentă de mediu.
- M7. Regimul deșeurilor pe teritoriul sitului se reglementează astfel:**
- este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati**, turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării sitului. Deșeurile vor fi evacuate în locuri special amenajate pentru colectare;
 - responsabilitatea depozitării temporare a deșeurilor și mai apoi a evacuării ritmice a acestora de la locațiile izolate precum stâne, ferme, cantoane silvice, case de vacanță, așezăminte monahale, revine administratorilor/proprietarilor/responsabililor locației în cauză cu respectarea condițiilor legale;
 - proprietarii și/sau administratorii terenurilor aflate în perimetrul **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati** au obligația de a lua măsuri de prevenire a abandonului deșeurilor și de a igieniza permanent suprafețele afectate de acest fenomen. (Sunt considerate deșeuri orice substanță, preparat 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. Se consideră deșeuri atât pământul excavat din altă zonă, componente al mașinilor, PET-uri de plastic, cât și resturi menajere sau alimentare și altele asemenea.)

- M8.** Folosirea aparatelor audio care provoacă deranjarea liniștii naturii și deranjarea celorlalți turiști este interzisă în **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati.**
- M9.** Pentru organizarea de festivaluri, jocuri, concursuri sportive, tabere, cei interesați vor cere aprobarea ANANP ST Neamt.

Măsurile de conservare pentru speciile de plante și animale de pe suprafețele care se includ în PUG coumna Alexandrul cel Bun, și care se suprapun cu ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati –aceste măsuri se vor realiza sub coordonare și îndumarea ANANP – ST Neamt – custode/administrator.

- M10.** Păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor în zona habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic, interzicerea arderii vegetației.
- M11.** Se interzice cultivarea în scop ornamental sau în orice ale scopuri în interiorul și în vecinătatea **ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pangarati** a specilor de plante cu potențial invaziv,, *Rudbeckia laciniata*, *Reynoutria japonica*, *Erigeron annuus*, *Solidago canadensis*, *Impatiens glandulifera*, *Amorpha fruticosa*, *Partenocysus inserta*, *Echinocystis lobata*, *Helianthus tuberosus*, *Xanthium italicum*, *Asclepias syriaca*, *Acer negundo*, *Robinia psedacacia* și altelor asemenea.
- M12.** Menținerea peisajului mozaicat cu parcele de folosință diferite.
- M13.** Cosirea fânațelor după data de 1 iulie, numai cu utilaje echipate cu lanț pentru speriatul faunei. În funcție de configurația terenului cositul se va realiza de la interiorul spre exteriorul parcelei.
- M14.** Păstrarea pădurilor mature cu lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.
- M15.** Conservarea și mentinerea pe picior a arborilor vârstnici, scorburoși.
- M16.** Educație în școala și comunitățile locale pentru eliminarea superstițiilor cu privire la păsările răpitoare de noapte. Instalare de cuiburi artificiale.
- M17.** Asigurarea calității apei, menținerea caracterului natural al zonelor umede, reconstrucția ecologică și prevenirea braconajului.
- M18.** Respectarea perioadei de prohibiție.
- M19.** Interzicerea introducerii de specii alohtone.
- M20.** Interzicerea pescuitului cu plasele monofilament, carbid.
- M21.** Controlul activităților turistice
- M22.** Controlul extragerii plantelor cu proprietăți medicinale

Calendarul implementării măsurilor de reducere propuse

Măsurile propuse pentru diminuare vor fi implementate pe parcursul implementării PUG 10 ani. Responsabilul pentru implementarea măsurilor de diminuare a impactului și monitorizare este Primaria comunei **Alexandru cel Bun** - NEAMȚ Neamț.

Restricții stabilite prin REGULAMENTUL PLANULUI DE MANAGEMENT AL SITULUI ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați

4. Activități interzise în arealul ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați

ART.10

În ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați sunt interzise:

- a) activitățile care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor speciilor de avifaună, precum și perturbări ale speciilor de avifaună pentru care a fost desemnată aria protejată, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor;
- b) activitățile de agrement nautic, cu ambarcațiuni motorizate care folosesc combustibil fosil;

ART.11

(1) Pentru speciile de păsări de interes comunitar de pe raza ariei protejate sunt interzise:

- a) recoltarea, capturarea, distrugerea, uciderea sau vătămarea și orice alte forme legate de acestea ale exemplarelor, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) deranjarea în mod intenționat a speciilor comunitare în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) degradarea, distrugerea, culegerea sau/și deteriorarea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură;
- d) degradarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) culegerea, tăierea, recoltarea, dezrădăcinarea, distrugerea sau recoltarea cu intenție habitatelor lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) transportul, deținerea, vânzarea sau schimburile, precum și oferirea spre schimb sau vânzarea exemplarelor luate din natură în orice scop, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

ART.12

Pentru evitarea efectelor negative asupra bunurilor patrimoniului geologic și geomorfologic, se interzic:

- a) distrugerea, perturbarea sau alterarea siturilor de conservare pentru obiective geologice;
- b) dislocarea, prelevarea fosilelor, vegetației de pe aria unui sit de conservare, fără acordul custodelui/administratorului;
- c) schimbarea regimului juridic al unui sit sau al unui teren ce cuprinde un sit de conservare de interes geologic aflat în proprietate publică.

ART.13

Pe raza ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați mai sunt interzise următoarele activități:

- a) abandonarea sau depozitarea deșeurilor de orice fel, cu excepția locurilor special amenajate;
 - b) circulația autovehiculelor, motoretelor, motocicletelor, a altor vehicule cu motor și a bicicletelor în afara drumurilor publice, forestiere, a traseelor turistice după indicatoarele sau barierele care le limitează accesul;
 - c) desfășurarea de activități comerciale de tip ambulant sau amplasarea tonetelor fără aprobarea custodelui/administratorului;
 - d) distrugerea sau degradarea panourilor informative sau indicatoare, precum și a plăcilor, stâlpilor sau semnelor de marcaj de pe traseele turistice;
 - e) fotografierea sau filmarea în scop comercial, fără avizul custodelui/administratorului;
 - f) recoltarea părții fertile a solului sau a brazdelor de iarbă;
- (1) vânătoarea speciilor de păsări acvatice;
 - (2) arderea vegetației uscate;

(3) distrugerea, tăierea, dezrădăcinarea stufului și a tufișurilor situate în aria protejată și imediata apropiere a limitelor acesteia;

(4) exploatarea agregatelor minerale;

(5) deversarea apelor uzate menajere.

72

g) desfășurarea de activități în perimetrul ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați, ce pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări și habitatelor naturale de interes comunitar.

5. Alte reglementări

ART.14

Sunt interzise activitățile din perimetrul ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați sau din vecinătatea acestora care pot să genereze un impact negativ semnificativ asupra speciilor sălbatice și habitatelor naturale de interes comunitar pentru care a fost desemnată, precum apariția zgomotelor și vibrațiilor cauzate de lucrările agricole, poluarea apelor subterane cu substanțe chimice utilizate în agricultură, defrișarea vegetației lemnoase, practicarea pășunatului intensiv, aprinderea focului în perimetrul ariei protejate, accesul necontrolat în cadrul ariei naturale protejate, executarea de lucrări hidrotehnice, acumularea și depozitarea deșeurilor menajere și industriale, utilizarea pesticidelor și fertilizatorilor pe terenurile agricole limitrofe, exploatarea resurselor biotice precum plante, fructe, ciuperci, faună de interes cinegetic în lipsa actelor de reglementare specifice.

ART.15

În perimetrul ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați este permisă activitatea de ecoturism, astfel că se pot permite realizarea de dotări și amenajări destinate primirii turiștilor, adăposturi, precum și desfășurării activităților de educație și instruire ecologică organizate în cooperare cu autoritățile locale, instituțiile de învățământ și cu organizațiile nonguvernamentale angajate în activități de protecție și educație ecologică.

ART.16

În perimetrul ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați executarea oricăror lucrări pe ape sau care au legătură cu apele se va face, conform legislației în vigoare, după obținerea avizului de gospodărire a apelor.

ART. 17

Prevederile referitoare la ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați vor fi luate în considerare în ceea ce privește documentațiile de amenajarea teritoriului și urbanism realizate ulterior aprobării prezentului regulament. Documentațiile de amenajarea teritoriului și urbanism vor necesita eliberarea avizului din partea Autorității Competente pentru Protecția Mediului respectiv Avizul Natura 2000.

ART. 18

Proiectele, planurile și programele de pe teritoriul ariei protejate ROSPA0125 Lacurile Vaduri și Pângărați, se vor supune procedurilor specifice de evaluare a impactului asupra mediului, conform legislației în vigoare.

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Actualizarea Planului Urbanistic General al **comunei Alexandru cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ**

Prin realizarea prezentei lucrări se dorește actualizarea bazei legale urbanistice aferente teritoriului administrativ a **comunei Alexandru cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ**, prezentându-se și impunându-se reglementări urbanistice care să conducă la o dezvoltare economică și socială a zonei, conform tuturor proiectelor care urmează a se efectua în zonă.

Conform Ordinul nr. 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.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

La elaborarea studiului de evaluare adecvată, informațiile utilizate sunt:

- a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;
- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- e) rapoarte privind starea mediului;
- f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- h) alte surse de informații.

Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:

Considerând extinderea teritorială a planului de dezvoltare analizat, nivelul strategic de abordare al evaluării, următoarele aspecte critice au fost luate în considerare:

1. Analiza s-a realizat la nivel regional și nu printr-o abordare „sit cu sit”, în vederea asigurării unei abordări unitare a evaluării;
2. Ca urmare a extinderii spațiale la nivelul regiunii Nord Est, studiul nu a putut implica activități de teren pentru colectarea de date și informații;
3. Analiza a inclus și utilizarea informațiilor existente în planurile de management aprobate până în prezent;
4. Toate informațiile privind prezența, efectivele, presiunile identificate la nivelul siturilor Natura 2000, au fost extrase exclusiv din Formularele standard Natura 2000, plecând de la prezumția că datele conținute în acestea (actualizate în 2021) sunt complete, actuale și suficiente pentru derularea evaluării;

Deoarece magnitudinea subiectului analizat nu permite investigații în teren pentru a evalua concret impactul potențial, în final s-a optat pentru determinarea zonelor sensibile, mai exact a acelor categorii de utilizare a terenurilor care au potențialul de a găzdui un număr ridicat de specii/habitate Natura 2000.

Se propune realizarea unui suport topografic real care să confere posibilitatea materializării întregii gândiri de dezvoltare a zonei și care să fie ușor de exploatat.

P.U.G. al **comunei Alexandru cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ** este documentul coordonator principal în contextul constituirii unei dezvoltării armonioase și corelate a elementelor structurale ale mediului urban, centrului administrativ și civil, teritoriilor locuibile, zonelor industriale și de agrement, sistemul de deservire al populației și infrastructurii tehnice adecvate.

Problema de bază a proiectului P.U.G. este pronosticul și determinarea parametrilor-cheie pentru dezvoltarea teritoriului, potențialului socio-economic, pentru optimizarea rețelei stradale, transportului public, pentru amenajarea edilitară a localitatilor.

Zonificarea funcțională a teritoriului comunei, cu considerarea factorilor de mediu, exigențelor ecologice, relațiilor economice și sociale în baza analizei și evaluării situației existente este tema pentru un pronostic optimal și eficient în format complex.

În prezenta analiză, impactul potențial datorat implementării potențialelor proiectelor care vor apărea în perioada de valabilitate a PLANULUI URBANISTIC GENERAL asupra ariilor naturale protejate Natura 2000 din aceasta zonă, a fost realizat pe baza documentelor puse la dispoziție de către proiectant (limitele intravilanului propus) planurile de reglementare , suprafețele excluse sau incluse care se suprapun cu aria protejată.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona trupurilor propuse a fi introduse în intravilanul UAT **Alexandru cel Bun** au fost analizate Planurile de reglementare aferente PUG care evidențiază suprafețele care au fost excluse din aceste situri Natura 2000. Aceste informațiile au fost corelate cu cele din furnizate de Planul de management cât și datele spațiale de distribuție acolo unde acestea au fost disponibile.

Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale suprafețelor intravilan propuse cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia speciilor de interes conservative (ciclurile biologice).

Evidențierea suprafețelor propuse sa fie scoase/introduse in intravilan in raport cu limitele ariilor naturale protejate ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați, situate pe suprafața UAT Alexandru cel Bun

Intravilan	Suprapunere cu ROSCI0156 Muntii Gosman (s=17152ha)	Suprapunere cu ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati (s=455.51ha)	Total Suprapuneri cu ariile protejate
Intravilan existent	81.17 ha (reprez 0.47% din sit)	6.21 ha (reprez. 1.36% din sit)	87.38 ha

Intravilan propus	58.88 ha (reprez. 0.34% din sit)	4.95 ha (reprez. 1.08% din sit)	63.83 ha
-------------------	-------------------------------------	------------------------------------	----------

Limitele intravilanului propus

ROSCI0156 Munții Goșman

Au fost scoase suprafețe de teren din fond forestier prin corecții de limită, suprafețe din islazuri, corecții de limită cu aria naturală protejată, terenuri neproductive și au fost introduse terenuri prin corelarea cu documentații cadastrale (Locuințe și funcțiuni complementare) și limite naturale.

ROSPA0125/ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați

Au fost scoase suprafețe de teren prin corecții de limită cu aria naturală protejată.

Excluderi suprapuse cu ROSCI0156 Munții Gosman					
Zonificare	C (Cai de Comunicatie rutier)	H (Ape)	P (Spatii verzi sport agrement)	TL (Terenuri libere)	Total
Suprafata (ha)	0.78	2.30	22.49	4.73	30.29
Extinderi suprapuse cu ROSCI0156 Munții Gosman					
Zonificare	C (Cai de Comunicatie rutier)	IS (Instituti publice si servicii)	L (Locuinte si functiuni complementare)	P (Spatii verzi sport agrement)	Total
Suprafata (ha)	0.52	0.03	7.17	0.28	8.00

Excluderi suprapuse cu ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați						
Zonificare	C2 (Cai de comunicatie – transport feroviar)	H (Ape)	P (Spatii verzi, sport, agrement)	TE (Constructii tehnico-edilitare)	TL (Terenuri libere)	Total
Suprafata (ha)	0.61	0.10	0.03	0.00	0.52	1.26
Extinderi suprapuse cu ROSPA0125 Lacurile Vaduri si Pangarati/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri și Pângărați						
Zonificare	Total					
Suprafata (ha)	0.00					

Excluderi suprapuse cu ariile naturale protejate (TOTAL)							
Zonificare	C (Cai de Comunicatie rutier)	C2 (Cai de comunicatie – transport feroviar)	H (Ape)	P (Spatii verzi, sport, agrement)	TE (Constructii tehnico-edilitare)	TL (Terenuri libere)	Total

Suprafata (ha)	0.78	0.61	2.40	22.52	0.00	5.25	31.56
Extinderi suprapuse cu ariile naturale protejate (TOTAL)							
Zonificare	C (Cai de Comunicatie transport rutier)	IS (Institutii publice si servicii)	L (Locuinte si functiuni complementare)	P (Spatii verzi, sport, agrement)	TE(Constructii tehnico-edilitare)	Total	
Suprafata (ha)	0.52	0.03	7.17	0.27	0	8	

Prin reglementările impuse prin aprobarea P.U.G. – ului se vor regulariza pâraiele cu potențial de inundabilitate, se vor asigura zonele de restricții contribuind și la protejarea fondului forestier, fauna și flora din această zonă.

Vulnerabilitatea siturilor/Presiunile si amenințările constău în pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului, al activităților de exploatare forestieră, a dragării și drenării habitatului umed, al dezvoltării teritoriale, a circulației, al turismului necontrolat, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

Autorizarea executării construcțiilor în parcuri naționale, rezervații naturale, precum și în celelalte zone protejate, de interes național, delimitate potrivit legii, se face cu avizul conform al Ministerului Apelor și Protecției Mediului, Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor și al Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor.

Autorizarea activitatilor in perimetrul rezervatiilor naturale si in vecinatatea acestora se face cu acordul Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate – ANANP.

Pentru evaluarea și identificarea impactului fiecărui proiect care se va iniția/dezvolta pe perioada de aplicabilitatea a PLANULUI URBANISTIC GENERAL al COMUNEI și care se va suprapune cu ROSCI0156 Muntii Gosman și ROSPA0125/ ROSCI0465 Lacurile Vaduri si Pangarati 4 se va realiza un studiu de fezabilitate / proiect tehnic care sa prezinte in detalii tehnice, bilanturi teritoriale, suprafete definitive si temporare ocupate de activitățile specifice fiecărui proiect. Acesta va fi supus procedurilor legislative de evaluarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ , asupra obiectivelor specifice de conservare.

Evaluarea impactului asupra speciilor si habitatelor va respecta cerintele Conform Ordinul nr. 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 și se va realiza

Observatiile din teren au fost corelate cu o serie de documente prezentate in MEMORIU PUG realizat de SC TOPOPREST SRL și imagini din zonele propuse a fi introduse in intravilan.

CONCLUZII

- Planul urbanistic general **COMUNEI Alexandrul cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ** 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-ul reglementează funcțional și propune extinderea suprafeței intravilanului pe terenuri cu folosință principală agricolă: pășuni, fanete etc. Nu va fi afectat habitatul de pădure al populațiilor de păsări, în principal datorită interdicției de introducere în intravilan a suprafețelor din fond forestier (cf. Codului Silvic).
- Implementarea măsurilor propuse în PUG, ca reabilitarea/extinderea infrastructurii rutiere, de apă și canalizare, nu face decât să ducă la remedierea unor situații de poluare a apei de suprafață și solului, în zonele de impact, și implicit la îmbunătățirea condițiilor de mediu. De asemenea, regimul redus de înălțime al construcțiilor nu va disturba speciile de păsări din zonă.
- 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 siturile Natura 2000 și rezervațiile naturale de interes național aflate în zona de implementare a PUG **comunei Alexandrul cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ** nu vor fi afectate.
- 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.
- Impactul planului asupra habitatelor speciilor de păsări pe termen scurt respectiv pe termen lung este nesemnificativ. Se recomandă urmărirea și implementarea măsurilor de diminuare a impactului din prezentul studiu și luare în considerare a recomandărilor de mai sus.
- Din analiza posibilelor impacturi pe care le poate induce planul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnate ariile protejate de interes național/comunitar se poate trage concluzia că implementarea PUG **comunei Alexandrul cel Bun, JUDEȚUL NEAMȚ** nu va afecta în mod semnificativ nicio specie sau habitat pentru care au fost declarată această arie protejată.

IMAGINI DIN SUPRAFETE CE VOR FI INTRODUSE ÎN INTRAVILAN



Cabana Ocol silvic ROSCI0156



Excludere intravilan ROSCI0156



Extindere intravilan ROSCI0156



Extindere intravilan ROSCI0156

Bibliografie:

- ✚ ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- ✚ ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- ✚ BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- ✚ Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- ✚ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- ✚ Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifică si Enciclopedică, București, p. 35-39.
- ✚ Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- ✚ Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- ✚ Coldea, G., 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- ✚ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- ✚ Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- ✚ Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✚ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✚ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- ✚ Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- ✚ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✚ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✚ Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- ✚ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✚ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✚ Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- ✚ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- ✚ Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.




ANEXE

CV-uri

Certificate de inscriere

Tabel evaluare OSC ROSCI0156, ROSPA0125

CERTIFICATE DE INREGISTRARE IN REGISTRUL UNIC

<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 674 din 12.05.2021</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;">S.C. MEDIU RESEARCH CORPORATION S.R.L.</p> <p>cu sediul în: municipiul Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr. 12, județul Bacău CUI 32660781, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J04/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 674 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 12.05.2021 Valabil de la data de 24.06.2021 Valabil până la data de 24.06.2022</p> <p style="text-align: center;">SECRETAR DE STAT Robert-Eugen SZÉP</p>	<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 675 din 12.05.2021</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA-NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în: comuna Hemeiuș, str. Plopișor, nr.42, județul Bacău CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 675 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 12.05.2021 Valabil de la data de 24.06.2021 Valabil până la data de 24.06.2022</p> <p style="text-align: center;">SECRETAR DE STAT Robert-Eugen SZÉP</p>	<p style="text-align: center;"> MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR</p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE nr. 676 din 12.05.2021</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ GEORGE</p> <p>cu domiciliul în: comuna Hemeiuș, str. Plopișor, nr.42, județul Bacău CNP 1710912040063</p> <p>persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 676 pentru:</p> <p>RM <input checked="" type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input checked="" type="checkbox"/> RA <input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/> RS <input checked="" type="checkbox"/> EA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Emis la data de 12.05.2021 Valabil de la data de 24.06.2021 Valabil până la data de 24.06.2022</p> <p style="text-align: center;">SECRETAR DE STAT Robert-Eugen SZÉP</p>
--	--	---

Sursa LISTA PERSOANELOR JURIDICE ATESTATE CA (mmediu.ro)

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/02.07.2021_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDIILE%20DE%20MEDIU.pdf