

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
pentru
PLANUL URBANISTIC GENERAL
al
COMUNEI STÂNCENI

CONTRACT nr.

TITULAR/BENEFICIAR:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI STÂNCENI

județul Mureș

Adresa: Stânceni, str. Principală nr. 37

Intocmit

Ing. VAS Iudita Irina

Inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii
pentru protectia mediului la pozitia 173/05.03.2015

prin

SC SOLMED SRL

NOIEMBRIE 2017

LISTA SEMNĂTURILOR

Ing. Vas Iudita

Colectiv elaborare

Ecol. Szakács László.....

Dr. Frink József Pál

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA STÂNCENI**

INTRODUCERE	
Scopul studiului	6
1.2. Beneficiarul studiului	6
Capitolul I. Informații privind proiectul supus aprobării	
1.1 Denumirea, scopul și obiectivele planului	7
1.2. Precizări referitoare la alte acte de reglementare emise anterior	9
1.3. Descrierea planului (PUG)	10
1.4 Descrierea generală a zonei de implementare	14
1.5 Bilanț teritorial	25
1.6. Localizarea planului	27
1.7. Modificările fizice ce decurg din realizarea planului în diferitele etape de implementare	28
1.8 Resursele naturale necesare implementării proiectului	29
1.9. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate	29
Capitolul II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului	
II.1. Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona afectată de proiect	30
A. Parcul Natural Defileul Muresului Superior (PNDMS)	30
B. Situl de importanță comunitară Călimani Gurghiu (ROSCI0019)	32
C. ROSPA0030 Defileul Muresului Superior	36
II.2 Relațiile siturilor de importanță comunitară cu alte arii protejate la nivel național sau regional	37
II.3. Relațiile PUG Stanceni cu situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu si PNDMS	37
II.4. Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani Gurghiu – din zona proiectului	38
II.4.1 Distribuția speciilor de plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din zona planului	39
II.4.2 Distribuția speciilor de nevertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din zona de interes a proiectului	42
II.4.3 Distribuția speciilor de vertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din zona de interes a proiectului	48
II.4.4 Descrierea ecologică a speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona proiectului.	52
II.4.5 Descrierea ecologică a speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona de interes a proiectului.	55
II.4.6 Descrierea ecologică a speciilor de vertebrate din situl Călimani-Gurghiu, prezente/potențial prezente în zona de interes a proiectului	61
II.5 Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului	70

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA STÂNCENI**

2009/147/EC din zona proiectului	
II. 5.1 Specii de păsări identificate în zona proiectului	71
II. 6 Habitatele de interes comunitar incluse pe formularul standard al sitului ROSCI0019 Calimani-Ghurghiu și prezente în zona de interes a proiectului (zona comunei Stanceni și a satelor aferente)	72
II. 6.1 Specii de plante și habitate identificate în zona proiectului (în parcelele propuse spre includere în intravilan)	82
II. 7 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	98
II.8. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate	98
II.9. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	99
II.10. Obiectivele de conservare ale ROSCI0019 și ROSPA0030 și PNDMS	100
II.11. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 Călimani-Gurghiu și Defileul Mureșului Superior de pe teritoriul administrativ al comunei Stanceni	100
II.11.1. Starea actuală de conservare a habitatelor de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului	101
II.11.2. Starea actuală de conservare a speciilor de plante de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului	103
II.11.3. Starea actuală de conservare a speciilor de nevertebrate de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului	103
II.11.4. Starea actuală de conservare a speciilor de vertebrate de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului	104
II.12. Măsuri de conservare propuse în vederea menținerii într-o stare favorabilă a obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 Călimani – Gurghiu și Defileul Muresului Superior	105
II.12.1 Măsuri de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar	105
II.12.2 Măsuri de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ	111
II.13. Integritatea ariei protejate de interes comunitar	118
Capitolul III. Identificarea și evaluarea impactului	119
3.2. Identificarea și cuantificarea impacturilor pe perioada de construcție, operare și dezafectare	120
3.3. Evaluarea impactului cumulativ	121
Capitolul IV. Analiza alternativelor	
4.1. Alternativa 0	122

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL
COMUNA STÂNCENI

4.2. Evaluarea soluțiilor alternative propuse pentru realizarea proiectului	122
Capitolul V. Măsurile de reducere a impactului și măsuri compensatorii	
5.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului pentru componentele afectate de implementarea proiectului	123
5.2. Măsurile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului	124
5.3. Măsuri de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare	124
5.4. Măsuri compensatorii	124
6.1. Metodologia folosită pentru culegerea informațiilor	125
6.2. Descrierea dificultăților	127
Bibliografie	128
Anexa I Harti	129

INTRODUCERE

Scopul prezentului studiu

Prezentul studiu s-a realizat în vederea evaluării impactului generat de „**PLANUL URBANISTIC GENERAL al COMUNEI STANCENI**” - comuna Stanceni și satele aferente – din județul Mureș, asupra zonelor naturale, a biodiversității, asupra speciilor și habitatelor protejate, ținând cont că, implementarea planului se va desfășura în zona **Parcului Natural Defileul Mureșului Superior (PNDMS) și ariile naturale protejate anexe - situl de importanță comunitară Călimani Gurghiu (ROSCI0019), situl ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și Rezervația Defileul Deda-Toplița**

La realizarea studiului s-au urmărit prevederile Ordinului MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, precum și prevederile legislației naționale în vigoare.

Beneficiarul investiției:

Primăria comunei Stanceni - Consiliul local Stanceni

Proiectantul:

S.C. "Proiect" S.R.L. Tg.Mureș, str. Tineretului 2 C

Autorul atestat al studiului:

Ing. VAS Iudita, Inscrisa în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 173/05.03.2015, prin

SC SOLMED SRL

sediul social: str. Voievodul Menumorut Nr.20, Cluj-Napoca, jud. Cluj

CAPITOLUL I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1.1. Denumirea, scopul și obiectivele planului

„Plan Urbanistic General pentru comuna Stanceni”

Titular: Primăria și Consiliul Local al comunei Stanceni

Proiectantul:

S.C. "Proiect" S.R.L. Tg.Mureș, str. Tineretului nr. 2 C

Obiectivul general al planului îl constituie realizarea Planului Urbanistic General al comunei Stanceni pentru asigurarea cadrului legal pe baza cărora se vor stabili obiectivele, acțiunile și măsurile necesare pentru promovarea unei locuiri durabile din punct de vedere social, economic, al habitatului și protecției mediului.

Având în vedere că în raport cu P.U.G. aflat în vigoare au intervenit schimbări majore în viața socială și economică, s-a impus o actualizare a stadiului de dezvoltare a localităților comunei.

În raport cu PUG-ul elaborat anterior principalele modificări aduse de actuala documentație se referă la modificarea legislației de urbanism și a legislației conexe acesteia;

Conform Legii nr. 350/2001 cu modificările ulterioare - O.G. nr. 69/2004, Legea nr. 289/2006, O.G. nr. 18/2007, Legea nr. 168/2007, O.G. nr. 27/2008, O.G. nr.10/2009, Legea nr. 183/2009 și Legea nr. 242/2009, Planul Urbanistic General este o documentație cu caracter director și de reglementare operațională care se elaborează pentru fiecare unitate administrativ - teritorială de bază și se actualizează la un interval de 5-10 ani, constituind baza legală pentru realizarea programelor și acțiunilor de dezvoltare.

Studiul folosește date documentare conținute în **Memoriul general** întocmit conform Ordinului Nr.13/N/10.03.1999 al MLPAT, de către S.C. "Proiect" S.R.L., precum și în:

- Planul National de Dezvoltare Rurala,
- Planul de Amenajare al Teritoriului Județean Mureș 2009,

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

-Programul de dezvoltare al jud.Mures 2007-2013,

-Strategia de dezvoltare a regiunii Centru.

-Planul urbanistic general in vigoare

Documentatia – PUG - s-a elaborat pe baza prevederilor Ghidului privind metodologia de elaborare si conținutul-cadru al planului urbanistic general - Indicativ GP038/99.

Perioada de valabilitate a P.U.G.-ului este de 5-10 ani în funcție de condițiile locale și de elementele de cadru natural, condiții sociale, sau de altă natură ce pot interveni în evoluția localității.

Prin revizuirea Planului Urbanistic General **s-a urmărit:**

- modificarea limitei intravilanului prin introducerea zonelor cu potențial constructibil în interiorul acestuia;
- adăugarea la intravilan a suprafețelor necesare pentru obiectivele de utilitate publică;
- realizarea gestionării teritoriului localității în condițiile respectării depline a dreptului de proprietate;
- materializarea urbanistică a programelor de dezvoltare a localității.

S-a reactualizat si regulamentul unităților teritoriale de referință în zonele în care s-au realizat alte studii colaterale (planuri urbanistice de detaliu, planuri urbanistice generale care au modificat condițiile de construire stabilite prin regulamentele anterioare.

Zonele naturale protejate reprezinta un obiectiv de importanta majora in prezenta documentatie.

Suportul topografic al Planului Urbanistic General il constituie planul cadastral scara 1:5000 furnizat proiectantului de primarie obtinut din baza digitalizata a Consiliului Judetean Mures.

Bazele topografice ale localității, actualizarea lor cu date și elemente culese pe teren scara 1:5000;

La aceasta se adauga reperele si informatiile topografice furnizate de firma de specialitate ce realizeaza documentatia privind cadastrul localitatii si bornarea perimetrului intravilan dupa aprobarea acestuia in cadrul Planului Urbanistic General.

În elaborarea P.U.G.-ului s-au mai analizat date și informații culese din următoarele surse: Studiu privind localitățile rurale, proiect IPJ-Mureș nr. 3791/1971 Perimetrul constructibil al

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

localităților conform Deciziei nr.223/1983 a C.P.J. Mureș; Anuarul statistic al județului Mureș 1992, 2000, 2004 și 2011; Observații și date furnizate de administrația publică locală; Documentații de urbanism (PUD, PUZ) aprobate anterior întocmirii Reactualizării Planului Urbanistic General; Strategia de dezvoltare a comunei. Documentații aferente programului „Natura 2000” Avize emise de autoritățile competente

1.2. Precizări referitoare la alte acte de reglementare emise anterior

Beneficiarul va asigura documentația completă și va prezenta toate actele și avizele obținute pentru demararea investiției.

Relația PUG cu alte planuri și programe relevante

În principal obiectivele și țintele stabilite în PUG au fost formulate în concordanță cu:

- Planul Național de Dezvoltare a României (PND) 2007-2013,
- Cadrul Strategic Național de Referință (CSNR) 2007-2013,
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă
- Strategia Națională de Gestionare pe termen mediu și lung a riscurilor la inundații
- Planul de Management al Bazinului Hidrografic Mureș
- Planurile Operaționale Sectoriale (POS) 2007-2013,
- Planul Operațional Regional (POR) 2007-2013,
- Programul de Dezvoltare al județului Mureș 2007-2013,
- Planul de dezvoltare al regiunii 7 Centru pentru perioada 2007-2013,
- Programul de dezvoltare a județului Mureș 2007-2013,
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu – Regiunea 7 Centru –PRAM
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu- județul Mureș-PLAM
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 7 Centru
- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor – județul Mureș
- Agenda Locală 21
- Directiva Cadru Apă 2000/60/EC (WFD), care introduce noțiunile de Program de Măsuri (sau de Amenajare) și Plan de Management Bazinal pentru a coordona măsurile privind calitatea apei în fiecare bazin;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- Directiva 91/676/EC privind nitrații, care prevede programe de acțiune pentru zonele amenințate de poluarea cu nitrați cauzată de agricultură; programele sunt direcționate către introducerea anumitor practici agricole;

- Directiva Cadru Deșeuri 75/442/EEC, care prevede planuri de management al deșeurilor; Directiva Cadru Aer 96/62/EC, care stipulează că, în zone și aglomerări în care nivelul unuia sau mai multor poluanți depășește anumite valori-limită, se impune implementarea unui plan sau program pentru atingerea valorii-limită într-un interval de timp specificat;

- Directiva habitate 92/43/EEC, care are ca scop stabilirea unei rețele ecologice europene, coerente, de zone speciale de conservare. Scopul este de a recunoaște că situl respectiv găzduiește valori naturale care merită să fie protejate.

- Directiva 2007/60/CE - Directiva inundații

- Planuri și proiecte legate de domeniile de analiză, aflate în derulare la nivelul județului Mureș și al comunei Stanceni.

- Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe

1.3. Descrierea planului

Prevederi generale

Cadrul legal pentru întocmirea planurilor urbanistice generale vizează următoarele aspecte:

- Legea nr.50/1991 *privind "Autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor"* completată cu HGR nr.525/1995, privind regulamentul general de urbanism, ordinul 91/1991 al M.L.P.A.T, Legea locuințelor nr.114/1996, reglementarea tehnică Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general - normativul PG 068/1999, completat cu indicativul 007/2000, ce stabilesc condițiile de amplasare a construcțiilor de orice fel.

Pentru a putea îndeplini funcția de planificare și coordonare a teritoriului urban, Planul Urbanistic General conține prevederi legate de:

- stabilirea intravilanului localității;
- zonificarea funcțională a terenuri din localitate și stabilirea regimului de construibilitate al acestora, printr-un sistem de reglementări și servituții adecvate;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- volumul și structura potențialului uman, resurse de muncă;
- potențialul economic al localității;
- organizarea circulației și a transporturilor;
- echiparea tehnico-edilitară;
- reabilitarea, protecția și conservarea mediului;
- condițiile necesității și posibilității de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Planurile urbanistice generale reprezintă documentațiile pe baza cărora se vor stabili obiectivele, acțiunile și măsurile necesare pentru promovarea unei locuiri durabile din punct de vedere social-economic al habitatului și protecției mediului.

PUG constituie documentația de bază, care stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale comunei Stanceni pe o perioadă determinată - în baza analizei multicriteriale a situației existente și a priorităților stabilite.

Din momentul aprobării sale PUG-ul devine un instrument de bază al "managementului urban", - adică un instrument care ajută la îndeplinirea atribuțiilor administrației publice locale în vederea obținerii calității vieții urbane în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele elemente de fond urmărite prin elaborarea planului urbanistic al comunei Stanceni, sunt următoarele:

- includerea în intravilan a tuturor zonelor existente, construite și amenajate situate pe teritoriul administrativ al localității la data elaborării PUG-ului;
- adăugarea la intravilanul existent al suprafețelor necesare pentru etapa viitoare prevăzută de lege, a dezvoltării funcțiunilor localității;
- materializarea urbanistică a programului de dezvoltare a localității, pe baza propunerilor și intențiilor colectivității locale;
- definirea și asigurarea cu amplasamente a obiectivelor de utilitate publică;
- posibilitățile de realizare a obiectivelor propuse în condițiile respectării dreptului de proprietate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

În conformitate cu ordinul M.L.P.A.T. nr.13N/10.03.1999 ”Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General”, respectiv Ordinul nr. 21N/10.04.2000 ”Ghid privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism”, au fost tratate următoarele probleme:

- delimitarea clară a limitei administrative, valorile comunei Stanceni,
- stabilirea intravilanului localităților comunei,
- stabilirea disfuncționalităților existente și a priorităților pe baza analizei situației existente,
- zonificarea intravilanelor; stabilirea zonelor funcționale,
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică, a monumentelor istorice cu zonele protejate aferente,
- valorificarea eficientă a potențialului economic, uman, natural,
- organizarea circulației, dezvoltarea căilor de comunicații,
- echiparea tehnico-edilitară.

Planul Urbanistic General are caracter de reglementare și răspunde programului de amenajare a teritoriului cât și programului de dezvoltare a localității.

Conținutul PUG-ului a ținut cont de Regulamentul Local de Urbanism (RLU), întărind și detaliind prin prescripții (permisiuni și interdicții) reglementările.

Prescripțiile cuprinse în R.L.U. sunt obligatorii la autorizarea executării construcțiilor pe întreg teritoriul administrativ al unității ce face obiectul P.U.G. Odată aprobat R.L.U., împreună cu P.U.G.-ul localității, constituie act de autoritate al administrației publice locale.

În documentele PUG-ului sunt citate principalele acte normative specifice domeniului sau complementare acestuia, cu implicații asupra dezvoltării urbanistice a localităților.

În cadrul stadiului actual al dezvoltării sunt tratate elementele cadrului natural, elementele de infrastructură și socio-economică a teritoriului.

Sunt tratate problemele de mediu, riscurile naturale și disfuncționalitățile din zona studiată.

Obiectivele principale ale PUG-ului Comunei Stanceni

Obiectivele PUG-ul prezentat urmărește ridicarea nivelului infrastructurii și îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor prin:

- realizarea sursei și gospodăriei de ape potabile și extinderea rețelei de apă pe toate străzile din noile zone incluse în intravilan,
- realizarea infrastructurii de canalizare
- extinderea rețelelor electrice și de iluminat public,
- organizarea circulației și îmbunătățirea condițiilor de transport, amenajarea de trotuare și asigurarea scurgerii gravitaționale a apelor meteorice către colectori naturali, amenajarea de spații de parcare pentru autovehicule, amenajare de piste de bicicletă.
- modernizarea drumurilor de acces,
- valorificarea resurselor locale prin promovarea turismului – agroturism și turismul în general
- diversificarea ofertei turistice, protecția și reabilitarea obiectivelor turistice naturale și construite, stimularea activităților conexe turismului
- îmbunătățirea condițiilor de locuire,
- reînființarea unor game de ocupații neagricole, ramuri ale industriei mici bazate pe resurse locale, comerț satesc, meserii abandonate, ca fierari, tamplari, dugheri, etc.
- dezvoltarea producției agricole cu posibilitatea înființării de culturi bio sau ecologice.
- dezvoltarea potențialului uman pentru a face față unor noi cerințe, orientarea profesională a tinerilor, stimularea tinerilor în realizarea unor activități economice pe cont propriu, sprijinirea tinerilor fermieri și întreprinzători
- promovarea patrimoniului cultural istoric al comunei
- asigurarea de servicii și de utilități pentru toți locuitorii comunei Stanceni,

1.4 Descrierea generală a zonei de implementare

Comuna Stanceni, aparținând de județul Mureș, pitoresc cadru natural al spațiului carpato-danubian, este situată în extremitatea de nord-est a județului Mureș și este mărginită de Munții Călimani și Muntii Gurghiu, de o parte și de alta a văii râului Mureș, fiind brazdată de pâraie cu debite mici, dar variabile.

Localitatea Stanceni se află situată la 90 km distanță față de reședința de județ, municipiul Târgu Mureș, în partea de nord-vest a județului.

Comuna face parte din județul Mureș, care, conform asocierii voluntare a mai multor județe învecinate formează Regiunea Centru. Județul Mureș, pitoresc cadru natural al spațiului carpato-danubian, este situat în partea central-nordică a României, în Podișul Transilvaniei, în bazinul superior al râului Mureș și bazinele râurilor Târnava Mare și Târnava Mică, fiind cuprins între meridianele 23°55' și 25°14' longitudine estică și paralelele 46°09' și 47°00' latitudine nordică. Suprafața sa de 6.714 km², ce reprezintă 2,8% din suprafața țării, coboară în trepte de pe crestele Carpaților Răsăriteni spre Podișul Târnavelor și Câmpia Transilvaniei. Dispunând de condiții naturale deosebit de variate și prielnice unei ample dezvoltări economice, județul Mureș se învecinează la nord-est cu județul Suceava, la est cu județul Harghita, la sud-est cu județul Brașov, la sud cu județul Sibiu, la sud-vest cu județul Alba, la vest cu județul Cluj, iar la nord cu județul Bistrița-Năsăud.

Coordonate GPS: Longitudine: 25o22"43' (25.2243120) Latitudine: 46o96"03' (46.9603377)

Teritoriul comunei este delimitat de podișul vulcanic al munților Călimani, care este un platou suprastructural din conglomerate vulcanice cu altitudini de 1000-1200 m pe platourile vulcanice, până la 400 m în Lunca Mureșului, după ieșirea din defileu. Formele de relief dominante sunt platformele, văile înguste și puternic adâncite la ieșirea spre dealurile subcarpatice, alcătuiți din blocuri de lavă rezistente. Văile pâraielor fragmentează podișul inițial.

Teritoriul este mărginit dinspre est, sud-est de podișul vulcanic al munților Gurghiului, cu denivelări mari la o altitudine între 1000-1300 m.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Defileul Mureșului este o străpungere îngustă a lanțului muntos Călimani Gurghiu, având peste 35 km lungime între Deda și Toplița, fiind o zonă accesibilă și atractivă pentru turiști în toate anotimpurile.

Versanții au pante între 16-30 grade în zona acoperită cu vegetație forestieră și pante mai mari de 15 grade în zona urbană.

Prin Legea Amenajării Teritoriului Național nr. 5/2.000 (M.Of. PI, nr. 152/12.04.2000) – Secțiunea III- "Zone protejate" –este recunoscută ca arie protejată Rezervația peisagistică Defileul Deda - Toplița - cu o vegetație și faună caracteristica, cu un procent de peste 75% păduri naturale.

Vecinii comunei sunt:

- la nord nu exista localitati in apropiere, se intind Muntii Calimani;
- la est-sud est este delimitat de municipiul Toplita cu localitatile aferente;
- la sud nu exista localitati in apropiere, se intind Muntii Gurghiu
- la vest este delimitată de comuna Lunca Bradului cu satele aferente;

Suprafața totală a comunei Stanceni este de 12.476 ha, iar teritoriul administrativ are în componență următoarele localități și localizarea lor.

Teritoriul administrativ are în componență următoarele localități:

Stanceni – centru de comună;

Mestera – situat în partea de vest a teritoriului administrativ, la o distanță de 2,5km de centrul de comuna, Stanceni;

Ciobotani – este situată la cca. 3,6 km de Stanceni pe drumul national DN15 care face legătura între Tirgu-Mures și Toplita.

Geologia si geomorfologia

M-ții Călimani fac parte din cel mai lung lanț vulcanic din Europa. Sunt cuprinși între Mții Bîrgăului la nord și Mții Gurghiului la sud, de care îi desparte defileul Mureșului. Unitatea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

se remarcă, în cadrul masivelor eruptive, prin extensiune (2000 kmp.) altitudine (2100 m Vf. Pietrosul) și masivitate (55 km pe direcția E-V și 30km N-S).

Întreg sistemul muntos este construit dintr-o înlănțuire de conuri vulcanice, alcătuite din alternanțe de lave, ce sunt rezultatele unei activități vulcanice mixte de tip vezuvian. Conurile au crescut treptat prin adăugare de noi lave și proiecțiuni vulcanice, ce s-au produs prin noi și noi erupții, pînă la formarea lanțului vulcanic actual. S-au format în cadrul a patru faze de erupții Prima erupție s-a produs în miocen începînd din helvețian apoi din badenian și au adus la suprafață dacite în craterul central. Aceste erupții au fost foarte violente și au fost urmate de aruncări de cenușă vulcanică ce a ajuns pînă în podișul Moldovei, Subcarpați și Podișul Transilvaniei. A doua fază s-a produs în sarmațian, ce a fost urmată de erupții de andezite cu amfiboli, în craterul central. Aceste lave au acoperit aproape complet pe cele dacitice. S-au depus și aglomerate vulcanice. În ponțian erupțiile andezitice nu au încetat, dar au fost liniștite, nu s-a aruncat cenușă și lavele au avut un caracter bazic. La finele ponțianului și începutul dacianului au apărut lacurile de baraj vulcanic din depresiunile Gheorgheni, Ciuc, Bilbor și Borsec. În perioada postlevantină (postromaniană) s-au pus în loc andezite cu piroxen și bazalte pe latura estică. Andezitele cu piroxen sînt reprezentate prin curgeri de lavă sau corpuri intruzive sub formă de dom, stâlp, sil și dyke.

Relieful este în legătură cu aparatul principal de erupție, cu platourile de lave, cu alternanța de lave cu piroclastitele. La conul principal se adaugă și conuri secundare. În peisaj sunt evidente rupturi de la limita dintre platourile de lavă și acumulări de piroclastite.

Piemontul Călimanilor și Gurghiului realizează trecerea spre unitatea subcarpatică deluroasă a structurilor anticlinale, brahianticlinale, sinclinale și brahisinclinale, domurilor și cuvetelor domale și interdomale din spațiul bazinal transilvan, respectiv unităților morfogenetice a dealurilor și depresiunilor submontane și intracolinare. Exprimarea acestor forme tectono-structurale este foarte diferită în spațiul piemontan și subcarpatic în raport cu cel intrabazinal, de podiș (Podișul Târnavelor, Câmpia Transilvaniei).

Munții Călimani se caracterizează prin marea răspîndire a piroclastitelor primare care ating grosimi de zeci sau chiar sute de metri. O largă răspîndire o au lavele andezitice, dar mai cu seama cele piroxenice. Prin dezagregarea intensă, la baza stâncilor reziduale s-au acumulat trene de grohotișuri, la care se adaugă, în regiunile înalte și câmpuri de blocuri, generate de un climat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

periglaciara. În urma proceselor de pedogeneza s-au format solurile brune-acide, brune feriiluviale și soluri negre-acide. Astfel :

- În zona montană Călimani - Gurghiu, predomină solurile neevoluate de tipul litosolurilor și andosolurilor (umbrisol) asociate cu soluri cambice cum sunt solurile brun acide.

- În zona premontană se remarcă prezența solurilor podzolice argiloiluviale (luvisol albic) asociate cu soluri brune (podzolit) mai rar soluri brune acide.

Piemontul Călimanilor și Gurghiului prezintă caracterele unei regiuni deluroase înalte, cu altitudini medii la nivel interfluvial de 650 – 800 m și cu văi puternic adâncite, rezultând o energie a reliefului de 150 – 200 m. Altitudinile mari sunt susținute de prezența aglomeratelor vulcanice, microaglomeratelor vulcanice, brecciilor și microbrecciilor piroclastice, cineritelor. Produsele vulcanice au “îngropat” vechiul relief subcarpatic, fapt de altfel exprimat în aspectele de concordanță inversă și prezența reliefului de butonieră.

Unitatea morfologică subcarpatică se desfășoară în estul regiunii analizate, între văile Mureșului, prin subunitatea subcarpatică a Reghinului.

Masivele deluroase, dezvoltate pe structuri cu duble afinități tectonice, prezintă regional dealuri dezvoltate pe structuri anticlinale cu bombări locale și închideri periclinale. Morfologia acestora este dată de fronturile succesive de custe desfășurate până la limita platourilor vulcanice. Spațiul interfluvial este dominat de suprafața de eroziune de 550 - 650 m, generalizată în regiune, sub care

se desfășoară întreaga suită de procese geomorfologice contemporane: alunecări de teren, pseudosolifluxiuni, ravenație, șiroire, etc.

Frecvență mare prezintă valorile altitudinale cuprinse între 500-550 m ce marchează și principalele înșeuări. Fragmentarea reliefului prezintă valori în intervalul 0,5 km/km²–3,3 km/km², iar energia de relief nu depășește 200 m – 300 m. Geodeclivitatea terenului sau pantele prezintă valori de 15,1° - 55° în axul anticlinalului diapir (Șieu-Sânioară). Domină ca frecvență categoriile III (5,1° - 15°) și IV (15,1° - 35°) de pantă, pante specifice manifestării proceselor de mișcare în masă și celor torențiale.

În zona Rezervației Peisagistice Defileul Mureșului se întâlnesc substraturi având ca principale componente geologice andezitele și andezitele bazaltice, roci rezultate din erupția magmei venită din adâncime. Structurile geologice mai vechi sunt constituite din sedimente vulcanice pontice-brecii, microbreccii, tufe vulcanice-care sunt legate între ele prin cimenturi

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

piroclastice, alcătuite din andezite piroxeno-amfibolice. Relieful este determinat de orientarea est-vest a defileului îngust, cu unele deschideri în zona Borzia, Răstolița, Lunca Bradului, Stînceni, străjuite de versanții munților Călimani (nord) și Gurghiu (sud). Expoziția dominantă a versanților în partea munților Gurghiului (Sebeș-Jod-Sălard-Gudea) este Nord, Nord-Est, Nord-Vest, iar în partea munților Călimani (Gălăoaia-Răstolița-Lunca Bradului-Zebrac) este Sud, Sud-Est, Sud-Vest.

Condițiile geotehnice sunt diverse pe întreg teritoriul comunei, amplasarea obiectivelor mari necesită studii de specialitate punctuale.

Conform STAS 11100/1-93, în calculele de rezistență se va ține seama de grupa seismică a regiunii, grupa E, având valoarea de vârf a accelerației gravitaționale pentru perimetrul dat $a_g = 0,12g$ (K_s – coeficient de seismicitate=0,08) și $T_c = 0,70$ s (perioadă de colț), pentru cutremure având mediul de recurență IMR = 100 ani.

Relieful și hidrologia

Comuna este delimitată dinspre nord și est de podișul vulcanic al Munților Călimani, care este un platou suprastructural din conglomerate vulcanice cu altitudini de 1000-1200 m pe platourile vulcanice, până la 400 m în Lunca Mureșului, după ieșirea din defileu. Formele de relief dominante sunt platformele, văile înguste și puternic adâncite la ieșirea spre dealurile subcarpatice, alcătuiți din blocuri de lavă rezistente. Văile pâraielor fragmentează podișul inițial. Masivul dominant, care are și o imagine frumoasă este formațiunea Scaunul Domnului cu o altitudine de 1381 m.

Teritoriul este mărginit dinspre est, sud-est pe podișul vulcanic al munților Gurghiului, cu denivelări mari la o altitudine între 1000-1300 m.

Defileul Mureșului este o străpungere îngustă a lanțului muntos Călimani Gurghiu, având peste 35 km lungime între Deda și Toplița.

Localitățile comunei sunt strabatute de râul Mureș.

Profilul longitudinal a Văii Mureșului se remarcă printr-o schimbare descendentă a pantei la ieșirea din munți, puțin în aval de satul Bistra Mureșului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Din punct de vedere hidrologic teritoriul comunei prezintă o bună densitate de cursuri de apă, cu debite influențate de factorii climatici. Localitățile comunei sunt traversate de pâraie afluate ale râului Mureș.

Relieful prin diversitatea formelor sale condiționează în mod diferit procesele de eroziune, care au influențat conturarea perimetrelor localităților în teritoriu. Potențialul de dezvoltare a localităților este asigurat de suprafețele rămase neconstruite cu interiorul localităților precum și de terenurile ce se echipează treptat cu utilități în lungul arterelor de circulație.

Condițiile geotehnice sunt diverse pe întreg teritoriu, amplasarea obiectivelor mari necesită studii de specialitate.

Relieful este ușor ascendent de la valea Mureșului între dealuri. Perimetrul localității este mărginit spre toate laturile de dealuri

Considerațiuni hidrogeologice

Cursuri de apă din localitate: - râul Mureș.

Valea râului Mureș este în formă de V. Viiturile se produc iarna, primăvara și vara, cele de iarna și primăvara sunt mixte (din topirea zăpezii și ploi), iar cele de vara din ploi. Primăvara, în urma topirii zăpezilor și a gheții, formațiunile întâlnite frecvent sunt zăpoarele și îngrămădirile de sloiuri, care duc la creșterea artificială a nivelurilor. Debitul maxim înregistrat a fost în 27.12.1995 de 371 m³/s, depășindu-se cota de pericol (300 cm) la mira de la Stația hidrometeorologică din satul Meștera. Lungimea cursului de apă al râului Mureș, pe teritoriul comunei Stânceni este de 9 km. Lățimea albiei este cuprinsă între 40-45 m, cu o înălțime a malurilor cuprinsă între 0,5-4 m. Panta sectorului de râu este de la moderat la abrupt, în jurul valorii de 2,33 0/00. Altitudinea medie a bazinului este de 968 m și cea a stației hidrometrice este de 621 m.

Afluenții importanți ai râului Mureș:

- pârâul Gudea - afluent de stânga, ce depășește ca suprafață de bazin 73 km² și lungimea cursului de apă de 23 km și o altitudine medie de 1073 m. La viitura din vara anului 1985 s-a efectuat pe pârâul Gudea o reconstituire a nivelului maxim, rezultând o valoare de 18,7 m³/s.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- pârâul Zebrac - afluent de dreapta, cu o suprafață de bazin de 23 km² și lungimea cursului de apă de 11 km cu o altitudine medie de 935 m.
- pârâul Mermezeu - afluent de dreapta cu o suprafață de bazin de 13 km² și o lungime a cursului de apă de 9 km, cu o altitudine medie de 935 m.
- pârâul Marsinet - afluent de stânga, cu o altitudine medie de 895 m, cu o suprafață de bazin de 9 km² și o lungime de bazin de 8 km. Mai există și alți afluenți, mai puțin importanți:
- pârâul Valea Dusii - afluent de dreapta;
- pârâul Ciobotani - afluent de stânga;
- pârâul Valea Meștera - afluent de dreapta;
- pârâul Bisericii Meștera - afluent de stânga;
- pârâul Bortii - afluent de dreapta;

Pe acești afluenți se înregistrează frecvent fenomene de iarnă, cum ar fi: gheață la mal, năboi, pod de gheață. Creșterile de niveluri și debite se produc primăvara din topirile de zăpezi și ploii, vara din ploii abundente, pe suprafețe mici. Viiturile au o durată mică de producere și în timpul viiturii se transportă cantități mari de aluviuni (bolovăniș, pietriș, plutitori). Albiile sunt înguste, cu pantă mare, cu patul albiei format din bolovăniș și pietriș. Datorită configurației terenului, pe afluenții de dreapta, cu expunere sudică, apele mari de primăvară se produc mai repede față de afluenții de stânga, care au expunere nordică, unde topirea zăpezii se face mai târziu.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6053/1985 este de 1,0-1,10 m.

Analiza apelor se face conform STAS 3349/2-83.

Clima

Lucrările de specialitate (Bândiu, Donita-1985), încadrează zona în tipul de climat „Călimani-Rarău”, caracterizat sub aspect termic drept rece iar sub aspect hidric, moderat uscat.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Prin poziția sa teritoriul comunei se încadrează în zona de climă temperată, în regiunea de tranziție dintre climatul vestic de nuanță atlantică și cel excesiv continental din vest. După Koppen, regiunea se încadrează în provincia climatică D.f.-clima boreală - cu ierni friguroase și umede cu temperatura celei mai reci luni -3°C și a celei mai calde peste 10°C . După atlasul climatologic al României teritoriul comunei Deda se încadrează în etajul climatic de munte, subetajul munților mijlocii. Temperatura medie anuală este în jur de $5,5^{\circ}\text{C}$ cu variații între 3°C în părțile mai înalte ale teritoriului și 7°C în părțile mai joase. Temperatura medie a celei mai reci luni este de -7°C , iar a celei mai calde luni de $13,5^{\circ}\text{C}$. Gerurile târzii sunt destul de frecvente și apar chiar și după data de 1 mai iar gerurile timpurii apar la începutul lunii septembrie. Aceste caracteristici climatice pot influența negativ vegetația zonei. Numărul zilelor de îngheț este în jur de 120 iar a celor de vară de 120-130.

Precipitațiile

Precipitațiile atmosferice nu sunt foarte consistente, fiind în jur de 600 mm anual. Umezeala atmosferică este destul de mare (77% anual). Ploile torențiale nu au un caracter prea accentuat. Ca urmare a influenței reliefului, precipitațiile au repartii variabile, în funcție de altitudine. Astfel la altitudini de peste 1400m se înregistrează peste 1200mm, iar în zonele cu înălțimi de 1000 - 1400m circa 600mm anual. Cantitatea de precipitații este suficientă pentru dezvoltarea în bune condiții a plantelor care formează pajiștile cât și a vegetației forestiere. Cea mai ploioasă perioadă este primăvara și începutul verii iar cea mai secetoasă începutul toamnei (septembrie-octombrie).

Perioadele de precipitații însumează circa 130 zile anual, cea mai mare frecvență având-o lunile mai și iunie. Topirea zăpezilor care în această zonă au grosimi cuprinse între 50cm și 100cm începe în luna martie în jurul altitudinii de 1000m și spre sfârșitul lunii aprilie la altitudini de peste 1400m.

Vânturile

Vântul cel mai frecvent este cel de vest și nord-vest, cu excepția perioadelor de manifestare a unor factori topoclimatici, când vântul predominant este din est și nord-est, canalizat și intensificat dinamic pe vale. Acest lucru se resimte predominant iarna, când în condițiile unei circulații atmosferice din sector nord-estic, vântul de est produce în cuprinsul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

defileului și la ieșire, scăderea puternică a temperaturii aerului, viscole și transport de zăpadă al sol.

Datorită fragmentării mari a reliefului direcțiile principale sunt modificate local. În ceea ce privește intensitatea medie a vânturilor, acesta crește în general cu altitudinea variind între 1,2 - 4,7 m/s. Lunile cu cele mai multe vânturi tari ($V \geq 11$ m/s) sunt martie - mai.

Aerul

În Legea 104/2011 sunt prevăzute măsurile necesare pentru îmbunătățirea calității aerului. În Comuna Stanceni, având în vedere poziționarea acestuia între masive împadurite, nu se impune amplasarea de stații de supraveghere a calității aerului. Nu există surse de poluare industriale, reprezentate de întreprinderi/fabrici.

Sursele de poluare atmosferică în comuna Stanceni sunt locale și anume: traficul rutier, activitățile casnice, agricole și zootehnice, care nu prezintă deranj pentru populație. Cariera de piatra este la distanță considerabilă față de zonele de locuit, fără a produce deranjul acestora.

Traficul rutier, construcții și demolări, anumite activități agricole pot fi surse de zgomot. Având în vedere intensitatea circulației în zonă, traficul totuși poate prezenta sursă de poluare (pentru aer cu noxe cât și zgomot) potențială pentru zonele adiacente drumului național.

Resurse naturale

Variatatea formelor de relief și a condițiilor geologico-tectonice, stratigrafice și petrografice, au determinat o diversitate a bogățiilor subsolului.

Zăcămintele nemetalifere

Între resursele subsolului, ca importanță, după gazul metan, sunt rocile nemetalifere utile de diferite categorii (vulcanice, sedimentare, detritice, etc.), prezente în rezerve, practic nepuizabile. Zona eruptivă montană este dominată de andezit (cariere industriale în defileul Mureșului la Stânceni) și de piroclastite andezitice. O răspândire mai limitată, dar totuși în rezerve considerabile, o au depozitele mobile de bolovăniș, pietriș și balast, extrase în numeroase puncte și folosite ca materiale de construcție brute sau prelucrate industrial, astfel de rezerve potențiale de agregate minerale întâlnindu-se pe cursul râurilor din județul Mureș.

Substanțele minerale terapeutice

Cuprind întreaga gamă de substanțe minerale utilizate în cura balneară, direct sau prin realizarea unor concentrații, precum apele îmbuteliate în scop alimentar sau cură. Zona aureolei mofetice a eruptivului Călimani-Harghita. Zăcământul Stânceni, situat pe valea pârâului Mermezu, afluent de dreapta al Mureșului, este pus în exploatare pentru îmbutelierea apei minerale. Zăcământul se caracterizează prin ape minerale biocarbonatate, calcice, magneziene și carbogazoase.

Potențialul turistic natural

Potențialul morfoturistic este reprezentat de cele două lanțuri montane din partea estică a județului: Călimani și Gurghiu. Cele mai spectaculoase forme, cu potențial de mare atractivitate sunt craterele vulcanice, bine păstrate și de dimensiuni mari: Călimani în Munții Călimani. Relieful glaciatic dezvoltat la altitudini de peste 2.000 m în aceste zone, conține două circuri glaciare. Defileul Deda-Toplița, desfășurat în cea mai mare parte pe teritoriul județului Mureș, are o lungime totală de 34 km, despărțind masivele vulcanice Călimani și Gurghiu, sub denumirea de Rezervația peisagistică Defileul Deda - Toplița - are o vegetație și faună caracteristice, cu un procent de peste 75% păduri naturale. Defileul Mureșului cu o lungime de 45 km a fost săpat în timp de apele râului Mureș în roci vulcanice rezultate ca efect al erupțiilor vulcanice, formându-se astfel lanțul muntos al munților Carpați a căror culmi ating înălțimi de peste 2000 m Vf. Bistricioru și peste 2100 Stârniorul locuri inedite în care se ascund golurile alpine care sunt acoperite de zăpadă până la începutul lunii iunie.

Flora și vegetația

Specificitatea floristică din zona Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și a ariilor naturale protejate anexe este dată de substratul geologic, varietatea formelor de relief întâlnite și nu în ultimul rând de condițiile climatice particulare la nivel de topoclimat.

Mare parte a teritoriului este acoperită de păduri de rășinoase și foioase, aflate într-un echilibru dinamic. Pădurile de luncă sunt prezente aproape în tot cursul defileului, de-o parte și de alta a râului Mureș. Ca urmare a activității omului, în locul fostelor păduri apar ca formațiuni secundare pajiștile seminaturale – fânețe mezofile și umede de luncă, pășuni. Datorită cositului permanent și la timpul potrivit - după înflorirea și fructificarea speciilor, pajiștile au viață lungă și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

sunt bogate în specii. De exemplu, in cazul habitatului 6520-Fanate montane, speciile edificatoare si dominante sunt: *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Lotus corniculatus*, *Heracleum sphondylium*, *Carum carvi*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trollius europaeus*, *Primula elatior*, etc (conf. Planului de Management al PNDMS si ariile naturale protejate anexe).

Dintre speciile de interes comunitar identificate in zona comunei Stânceni, mentionam (Frink, 2015; Planul de Manegement al PNDMS si ariile naturale protejate anexe):

- *Iris aphylla ssp. hungarica* - specia a fost identificată pe o suprafață totală de 250 mp pe Muntele Leu, la Stânceni. Este prezent in habitatul 8220- Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase, cu populatii stabile, in stare de conservare foarte bună.
- *Angelica palustris* – este prezent la Ciobotani pec ca. 100 mp. in habitatul 6520-Fanete montane si 7140-Mlastini de tranzitie, cu populatii in tendinta descrescatoare;
- *Lycopodium clavatum* – a fost identificate 3 populatii la Meștera, in habitatul 6520-Fanete montane, cu doua populatii in tendinta descrescatoare si una stabila.

Fauna

Fauna zonei Stânceni este bogată, determinată de vegetație, de clima zonei și de vastele habitate neîntrerupte de așezări umane, întinse în masivele Călimani și Gurghiu, de ambele părți ale râului Mureș. Din cele 13 specii de mamifere de interes comunitar descrise în Planul de management al PNDMS și ariile naturale protejate anexe, majoritatea se găsesc și pe teritoriile administrative ale comunei Stânceni. Conform Formularului Standard sunt descrise 11 specii de nevertebrate, 10 fiind identificate cu ocazia inventarierilor la realizarea Planului de Management, iar 6 specii au fost descrise în zona UAT Stânceni: *Lycaena dispar*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rosalia alpina*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*. Din cele 3 specii de amfibieni, reptile 2 specii au fost identificate în zona Stânceni: buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*) și tritonul (*Triturus cristatus*). Sunt prezente carnivorele mari, ca ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), dar și alte mamifere ca vidra (*Lutra lutra*), râsul (*Lynx lynx*), două specii de chiroptere (*Myotis myotis* si *Myotis blythii*), etc. În pădurile limitrofe comunei sunt numeroase alte specii care constituie prada carnivorelor, astfel, cerbul (*Cervus elaphus carpathicus*), căprioare (*Capreolus capreolus*), mistreți (*Sus scrofa*), iepuri (*Lepus europaeus*), cât și alte mamifere mici. Ornitofauna este și ea diversificată, cu specii ca uliul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

păsărar (*Accipiter nisus*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), cucul (*Cuculus canorus*), lăstun de casă (*Delichon urbicum*), etc. În râurile comunei se găsesc numeroase specii de pește, dintre care o specie cu caracter endemic: lostrița (*Hucho hucho*).

1.5 Bilanț teritorial

Bilanțul teritorial al comunei Stancenii

Situația terenurilor pe categorii de folosință raportată de Primăria Stancenii este următoarea :

- terenuri arabile: 138 ha
- pasuni: 1461 ha
- fanete: 1995 ha
- vii:-
- livezi:-
- paduri, terenuri forestiere: 8566 ha
- terenuri cu ape și ape cu stuf: 49 ha
- cai de comunicații și cai ferate: 54 ha
- terenuri ocupate cu construcții și curți: 69 ha
- terenuri degradabile și neproductive: 144 ha

Intravilanul existent al localității s-a delimitat cu ocazia întocmirii Planului Urbanistic General în vigoare, fiind aprobat prin Hotărâri ale Consiliului Local (Hotărâre aprobare PUG - nr.28/2002; - Hotărâri prelungire valabilitate PUG = 19/2010 și 1/2015).

Stabilirea perimetrelor de intravilan are la bază tema autorității locale, susținută de necesitatea tinerii sub control reglementar a terenurilor cu potențial urbanistic în scopul dezvoltării coerente.

Destinația principală a diverselor zone ale teritoriului intravilanului s-a stabilit prin împărțirea în unități teritoriale de referință (UTR) delimitate de străzi existente sau parcele cadastrale - acestea cuprinzând zone cu aceleași caracteristici urbanistice.

De asemenea delimitarea UTR-urilor coincide pe cât posibil cu perimetrele pentru care se vor elabora planuri urbanistice zonale sau de detaliu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Zonele funcționale stabilite, dezvoltă activitatea dominantă a fiecărei zone a teritoriului, rezultând astfel o împărțire ce reia principalele categorii de zone descrise în analiza situației existente.

În propunerea făcută s-a reconsiderat limita intravilanului incluzându-se în aceste toate suprafețele ocupate de construcții, precum și suprafețele ce prezintă un cert potențial de dezvoltare (căi de acces, trasee și rețele etc.), în ideea preliminară a zonelor ocupabile de construcții noi pe o perioadă viitoare determinată în timp.

Dezvoltarea fondului locuibil este în strânsă relație cu numărul și posibilitățile materiale ale populației și cu funcțiunea tradițională dezvoltată în timp în localitățile de pe valea Muresului de locații pentru locuințe de vacanță ale populației urbane.

Se estimează dezvoltarea fondului locuibil atât prin reabilitarea celui existent cât și prin construirea de case noi.

Funcțiunile de bază ale localităților vor fi în continuare de locuire, în diferitele variante de densitate cu dotările complementare aferente, producția agricolă, industrială/depozitare și prelucrare a produselor proprii, servicii.

La stabilirea perimetrelor de intravilan propuse s-au consultat organele locale, luându-se în considerare, opțiunile populației și nevoile stringente pentru fiecare localitate în parte.

Având în vedere posibilitățile de dezvoltare, cerințele populației și a autorităților locale, intravilanul localității, a centrului de comună a fost extins. Creșterea esențială se înregistrează la zona de locuințe și funcțiuni complementare. Celelalte localități asemenea se vor dezvolta, va crește intravilanul fiecărei localități în scopul cuprinderii terenurilor deja construite ce necesită monitorizare prin reglementări precum și a terenurilor de rezervă pentru funcțiuni viitoare potrivit tendințelor manifestate până în prezent.

Noile zone vor fi amenajate în funcție de trama strădala și posibilitățile de echipare pe baza unor documentații urbanistice conform legislației în vigoare, pentru a ocupa cât mai economic și rațional terenul.

Se propune menținerea zonificării existente, completarea ei cu noi zone, echiparea lor cu lucrări tehnico-edilitare. Se propune extinderea dotărilor, creșterea lor mai ales calitativă, înființarea unor servicii, funcțiuni complementare zonei de locuit.

Propunerea din PUG conține reambularea topografică conform normelor în vigoare .

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

În conformitate cu legislația în vigoare, după aprobarea finală a PUG se va executa bornarea intravilanului localităților ce trebuie executată prin măsurători topografice și materializarea bornelor pe teren aceasta constituind tema unei alte lucrări, care este sarcina beneficiarului.

În condițiile în care prețurile terenurilor nu sunt foarte mari se estimează o scădere a densității și o creștere a regimului de înălțime în condițiile păstrării unui POT relativ constant.

Având în vedere posibilitățile de dezvoltare, evoluția populației, strategiile autorităților locale, intravilanul a fost reconfigurat prin extindere.

Creșterea esențială se înregistrează la zona de locuințe și funcțiuni complementare precum și în zonele care prin evoluția anterioară s-au configurat zone cu funcțiuni mixte.

Bilanțul teritorial al suprafețelor cuprinse în limita teritoriului administrativ al comunei Stanceni

Nr.	localitate	Comuna Stanceni cu satele aferente		
		Intravilan existent (ha)	Intravilan propus (ha)	Creștere intravilan (ha)
1	Mestera	133.25	145.60	12.35
2	Stanceni	233.65	224.25	-9.40
3	Ciobotani	95.08	93.5	-1.58
	TOTAL INTRAVILAN	461,98	463.35	1.37

Se propune o creștere cu **1,37** ha a intravilanului existent, prin suplimentarea unor suprafețe în cazul satului Mestera și scăderea cu câte 9,4, respectiv 1.58 ha a intravilanului existent în cazul satelor Stanceni și Ciobotani.

1.6. Localizarea planului

Administrativ, locațiile prevăzute pentru realizarea planului analizat sunt situate în extremitatea nord-est a județului Mureș.

Accesul în comună se poate realiza prin drumul național DN15, drum care leagă toate cele trei sate, și care face legătura și cu municipiile Reghin și Tirgu-Mures spre vest cu municipiul Toplita (județul Harghita) din nord/est, est.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

În interiorul localităților circulația se realizează pe străzi comunale, parțial pietruite/asfaltate sau din pământ. Recent s-a reabilitat o porțiune de 1,7 km din drumul de interes local Mermezeu-Valea Dușă.

Din punctul de vedere al ariilor protejate și biodiversității, realizarea planului se va desfășura în zona ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Muresului Superior, suprapunându-se peste Rezervația Naturală Defileul Mureșului și Parcul Natural Defileul Muresului Superior (PNDMS).

1.7. Modificările fizice ce decurg din realizarea planului în diferitele etape de implementare

Rolul și obiectul prezentului PUG, este enunțarea unor reglementări urbanistice, pe baza analizei și studiului rațional.

Principalele opțiuni și necesități actuale ale populației sunt următoarele:

- modificarea intravilanului prin extindere astfel încât locuințele, unitățile de producție/depozitare, cimitirele, zonele propuse pentru locuințe noi, să fie cuprinse în intravilan,
- măsuri pentru îmbunătățirea potențialului demografic prin stabilizarea populației,
- îmbunătățirea calității și diversificarea serviciilor către populație,
- impulsivarea creșterii activităților productive în vederea creșterii numărului de locuri de muncă și reducerii șomajului,
- crearea/completarea de rețele de alimentare cu apă, gaze naturale și canalizare menajeră
- modernizarea străzilor locale prin asfaltare, prin crearea de locuri de parcare, dar și completarea cu trotuare pentru ameliorarea circulației pietonale,
- implementarea programelor de reducere a emisiilor de poluanți în apă, de către toți agenții economici care desfășoară activități în valea Muresului,
- implementarea programelor de reducere a emisiilor de poluanți în aer (praf, zgomot, arderea pășunilor),
- măsuri pentru reducerea volumului transportului privat prin dezvoltarea transportului în comun cu prioritate relația cu Reghin și Tg. Mureș,
- modernizarea și completarea rețelei electrice și de gaze naturale.

Propunem:

- realizarea colectării selective a deșeurilor,
- încurajarea investițiilor private,
- încurajarea domeniul turismului,
- valorificarea pe plan local a resurselor materiale și umane,
- organizarea expozițiilor și târguri,
- amenajarea terenurilor, înființarea locurilor de sport și agrement,
- rezervarea unor terenuri pentru case de vacanță (extinderea intravilanului),
- renovarea valorilor patrimoniale,
- delimitarea clară a zonelor protejate,
- utilizarea durabila a resurselor naturale
- asigurarea asistenței medicale și puncte farmaceutice.

În localitățile comunei, mai apar de asemenea, case de locuit îmbatrânite cu confort redus, depozitarea ilegală, necontrolată a gunoiului și deșeurilor. etc.

1.8 Resursele naturale necesare implementării proiectului

Avand in vedere natura investiției, pentru implementarea măsurilor prevăzute va fi responsabil beneficiarul (Primăria și Consiliul Local al comunei Stanceni). În implementarea directă a măsurilor prevăzute în prezentul plan se prevede în primul rând ocuparea terenului, nu se poate vorbi de utilizarea unor resurse naturale clasice.

1.9. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Data fiind natura investiției analizate (P.U.G.), nu se poate vorbi de o exploatare clasică de resurse din cadrul ariilor naturale protejate.

Capitolul II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului

II.1. Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar din zona afectată de proiect

Peste unitatile administrativ teritoriale ale comunei Stanceni se suprapun in diferite proportii mai multe arii protejate de interes national sau comunitar. Pentru conservarea valorilor naturale din aceste arii protejate s-a realizat Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe – care cuprinde toate ariile naturale protejate suprapuse peste UAT Stanceni. Astfel, impactul generat de modificarile PUG al comunei Stanceni vor fi tratate prin prizma prevederilor, a masurilor elaborate prin Planul de Management mentionat.

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe se întind pe o suprafață de 208.859,85 ha pe teritoriile administrative a patru județe: Harghita 36,5%, Mureș 58 %, Suceava 5% și Bistrița-Năsăud 0,5%.

- Parcul Natural Defileul Mureșului Superior se suprapune pe 23,78% din UAT Stanceni. (fig.1 Anexe – harti);
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu: Stânceni - 94% (fig. 2 Anexe – Harti);
- ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior: Stânceni - 14% (fig. 3 Anexe-Harti);
- Rezervatia Defileul Toplița-Deda - comunele Deda si Stanceni, 6000 ha.

A. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (PNDMS)

Prin Hotărârea nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate, a fost desemnat Parcul Natural Defileul Mureșului Superior cu o suprafață de 9156 ha. A fost avizat de Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii cu nr. 1.098/CJ/25.04.2006 B, 1.752/4.04.2006.

PNDMS este o arie protejată de interes național care corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural) și care se întinde pe o suprafață de 9.156 ha. Se află în județul Mureș, pe teritoriile administrative ale comunelor: Deda, Răstolița, Lunca Bradului și Stânceni. Situl include Defileul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Mureșului în lungime de 33 de km, care desparte Munții Călimani (la nord) de Munții Gurghiu (la sud). Defileul leagă Depresiunea Giurgeului de Podișul Transilvaniei și reprezintă cea mai lungă străpungere prin lanțul vulcanic al Carpaților Orientali. Râul Mureș a săpat adânc în formațiunile vulcanice pe care le străbate, formând un defileu spectaculos cu unele sectoare foarte înguste, evidențiind astfel la suprafață scurgeri de lavă și conglomerate vulcanice (Frink, 2015).

Cea mai mare parte a teritoriului este acoperită de păduri (foioase, conifere și în amestec), în care sunt prezente fagul, molidul și bradul. Numărul taxonilor de cormofite, cunoscute până în prezent din defileu, reprezintă cca. 31% din totalul taxonilor de cormofite cunoscute în flora României (Oroian, 1998).

Influența curenților de aer, care imprimă climei un caracter mai rece și umed se oglindește în structura asociațiilor vegetale (Oroian, 1998). Astfel, deși dominante sunt pădurile de amestec rășinoase-foioase, în amonte de Lunca Bradului, molidul coboară pe alocuri până la 600 m, apărând o extrazonalitate a asociațiilor de molidișuri. Mari suprafețe sunt ocupate de fâgete în jurul comunei Răstolița și Bistra Mureșului. Stratul de ierbacee este bogat, cu specii valoroase ca: *Dentaria glandulosa*, *Symphytum cordatum*, *Ranunculus carpaticus*. Cele mai frumoase molidișuri cu *Leucanthemum waldsteinii* se găsesc în jurul comunei Lunca Bradului și Stânceni. În lipsa luminii în stratul ierbos, speciile ierboase vegetează mai ales la margini de pădure, ex.: *Aconitum moldavicum*, *Hieracium rotundatum*, *Pulmonaria rubra* (Oroian, 1998, Planul de Management al PNDMS).

Pădurile de luncă sunt prezente aproape în tot cursul defileului, lângă râul Mureș (Oroian, 1998). În amonte de Lunca Bradului ele au o răspândire mai redusă, cu predominarea speciilor de *Salix* (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. pentandra*). În aval de Lunca Bradului, pâlcurile sunt mai mari, iar speciile dominante devin, de astă dată, *Alnus glutinosa* și *Alnus incana*. Cele mai frumoase anișuri sunt cele în al căror strat ierbaceu predomină *Matteucia strutiopteris* din jurul localităților Androneasa și Răstolița (Oroian, 1998, Planul de Management al PNDMS).

În zonele de îngustări excesive ale defileului, în locul pădurii s-au instalat buruienishurile de luncă (habitat de interes comunitar 6430) cu câteva exemplare de salcie și arin. Aceste formațiuni ierboase de talie înaltă sunt foarte bogate în specii, multe cu flori mari și aspect decorativ, ca de ex. *Telekia speciosa*, *Filipendula ulmaria*, *Chaerophyllum hirsutum subsp. glabrum*, *Carduus*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

nutans, *Cirsium erisithales*, *Thalictrum aquilegifolium*, reprezentând o notă aparte în peisaj (Oroian, 1998).

Din peisajul defileului se remarcă și vegetația de stâncărie. Stâncile și pereții stâncoși, reprezintă mari suprafețe pe versantul drept al Mureșului. Vegetația saxicolă a defileului este foarte bogată (Oroian, 1998).

Fauna (conf. pagina web Ocolul Silvic de Regim Gheorgheni) este bogată în specii, iar rata speciilor rare sau periclitate este destul de mare. Existența multor specii a fost constatată și în cursul evaluării carnivorelor mari. Altele sunt constatate din excrementele carnivorelor (lup, vidră etc.).

Speciile din avifauna defileului pot fi grupate în două mari categorii: păsări clocitoare și cele care au fost observate ocazional, sau vizitatori de iarnă.

În ultimele patru decenii (1945-2005) în Defileul Mureșului s-au semnalat 95 specii (73,64% din total) clocitoare sau probabil clocitoare (au fost observate exemplare tinere în perioada de cuibărire) și 34 (26,35%) specii observate accidental, sau ca oaspete de vară/iarnă neexistând date despre eventuala cuibărire a lor.

Fauna piscicolă a Mureșului în defileu este foarte variată și bine reprezentată.

Având în vedere că pe UAT Stânceni suprafața PNDMS se suprapune cu suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, speciile protejate, habitatele precum și impactul asupra acestora ale PUG Stânceni vor fi tratate la descrierea sitului.

B. Situl de Importanță Comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Situl acoperă cea mai mare parte a celor două masive vulcanice – Munții Călimani și Munții Gurghiului. Aici morfologia variată a reliefului coroborat cu aspectele pedo-climatice au favorizat menținerea unei biodiversități valoroase, reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. La acest lucru a contribuit și existența pădurilor natural-fundamentale compacte pe mari întinderi (peste 100.000 ha), arealul acestora nefiind alterat semnificativ de activitatea antropică, păstrându-se varietatea habitatelor și a speciilor. În acest spațiu procentul habitatelor de interes european depășește, conform Manualului Habitatelor, 95% din suprafață, clasele dominante fiind pajiștile seminaturale umede și mezofile – 5%, pajiștile alpine și subalpine – 3%, pădurile caducifoliolate – 16%, pădurile de conifere – 34% și pădurile mixte – 39%. De asemenea, în

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

această regiune există una dintre între cele mai numeroase populații evaluate și totodată un important centru genetic pentru carnivore din Carpați: urs brun (*Ursus arctos*) – peste 400 exemplare, lup (*Canis lupus*) – 100-120 exemplare și râs (*Lynx lynx*) – 70-80 exemplare. Un factor esențial în favoarea menținerii biodiversității l-a constituit lipsa așezărilor umane pe tot acest teritoriu vast, exceptând Defileul Mureșului unde există însă o serie de culoare ecologice bine individualizate.

Lista habitatelor pentru care a fost propus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

- 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
- 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae);
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
- 6520 - Fânețe montane;
- 7240* - Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*;
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9160 - Păduri subatlantice și medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen din *Carpinion betuli*;
- 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*);
- 9420 - Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană.

Lista speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

- 1308 *Barbastella barbastellus* - Liliac cârn
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1352* *Canis lupus* - Lup
- 1355 *Lutra lutra* - Vidra
- 1361 *Lynx lynx* - Râs
- 1310 *Miniopterus schreibersi* - Liliac cu aripi lungi
- 1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic
- 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun
- 1354 *Ursus arctos* - Ursul brun

Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

- 1193 *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă
- 1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creastă
- 2001 *Triturus montandoni* - Triton carpatic

Lista speciilor de pești enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

- 1138 *Barbus meridionalis* - Mreană vânătă
- 1163 *Cottus gobio* - Zglăvoc
- 1146 *Sabanejewia aurata* - Dunariță
- 9903 *Eudontomyzon danfordi* - Chișcar
- 1122 *Gobio uranoscopus* - Petroc

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- 1105 *Hucho hucho* – Lostrită

Lista speciilor de nevertebrate enumerate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

- 1060 *Lycaena dispar* - Fluturașul purpuriu
- 1083 *Lucanus cervus* - Rădașca
- 4012 *Carabus hampei* - Carab
- 1052 *Euphydryas maturna*
- 1086 *Cucujus cinnaberinus*
- 1087 *Rosalia alpina* - Croitor alpin
- 1078 *Callimorpha quadripunctaria* – Fluture tigrat
- 4039 *Nymphalis vaualbum*
- 4054 *Pholidoptera transsylvanica*
- 1084 *Osmoderma eremita* - Pustnic
- 1088 *Cerambyx cerdo* - Croitorul mare al stejarului

Lista speciilor de plante enumerate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost propus ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

- 1393 *Drepanocladus vernicosus*
- 1428 *Marsilea quadrifolia*
- 1617 *Angelica palustris*
- 1758 *Ligularia sibirica*
- 1902 *Cypripedium calceolus*
- 4070 *Campanula serrata*
- 4097 *Iris aphylla ssp. Hungarica*
- 1381 *Dicranum viride*
- 1389 *Meesia longiseta*

- *4116 Tozzia carpathica*

C. ROSPA0030 Defileul Muresului Superior

Suprafața sitului este de 9514 ha, situate în regiunea biogeografică alpină și continentală. Arealul cuprinde păduri bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă. Ele adăpostesc populații semnificative de păsări.

Situl cuprinde o mică parte din județul Harghita, cuprinzând fânețe împadurite, lunca Muresului și o parte din municipiul Toplita.

Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocănitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari.

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

- *A104 Bonasa bonasia 180-220 p*
- *A223 Aegolius funereus 110-130 p*
- *A236 Dryocopus martius 90-110 p*
- *A241 Picoides tridactylus 50-70 p*
- *A320 Ficedula parva 1400-1600 p*
- *A072 Pernis apivorus 20-30 p*
- *A092 Hieraetus pennatus 1-2 p*
- *A215 Bubo bubo 2-5 p*
- *A239 Dendrocopos leucotos 80-100 p*
- *A081 Circus aeruginosus 5-10 i*
- *A084 Circus pygargus 3-8 i*
- *A098 Falco columbarius 2-5 i*
- *A023 Nycticorax nycticorax 20-30 i*
- *A108 Tetrao urogallus 70-100 i*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- *A224 Caprimulgus europaeus 70-100 p*
- *A321 Ficedula albicollis 8000-10000p*
- *A217 Glaucidium passerinum 50-60p*
- *A080 Circaetus gallicus 2-3 p*
- *A220 Strix uralensis 60-80 p*
- *A089 Aquila pomarina 2-5 p*
- *A031 Ciconia ciconia 4-5 p*
- *A122 Crex crex 5-10 p*
- *A338 Lanius collurio 400-600 p*

II.2 Relațiile siturilor de importanță comunitară cu alte arii protejate la nivel național sau regional

Conform Formularului Standard ROSCI0019, suprafața sitului Călimani-Gurghiu se suprapune în proporție de 94% cu suprafața UAT/urilor comunei Stânceni, peste care se suprapun și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (23,78%), ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior (14%).

Prin Legea Amenajării Teritoriului Național nr. 5/2000, secțiune III – Zone protejate, este recunoscută (și) în comuna Stanceni, următoarea arie protejată de interes național:

- Rezervația Defileul Toplița-Deda - comunele Deda si Stanceni, 6000 ha, cuprins la punctul 2.638 din Legea 5/2000.

II.3 Relațiile PUG Stanceni cu situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu si PNDMS

Planul Urbanistic realizat prevede dezvoltarea unor suprafețe reduse prin extinderea intravilanului în detrimentul siturilor Natura 2000. Sunt locații (între localitățile Mestera și Stanceni și Stanceni și Ciobotani, unde intravilanul propus se transpune peste culoarele de trecere a carnivorelor mari, dar prin limitarea suprafețelor ei propuse se asigură continuitatea între coridoarele ecologice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Din punct de vedere ecologic, habitatele descrise în prezentul studiu nu vor fi afectate semnificativ și nici speciile enumerate, dezvoltările prevăzute de PUG fiind concentrate în afara habitatelor prezentate.

II.4. Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani Gurghiu – din zona proiectului

Lista speciilor de plante enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona proiectului

- 1617 *Angelica palustris*
- 4097 *Iris aphylla ssp. hungarica*
- *Lycopodium clavatum*

Lista speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona proiectului

- 1352* *Canis lupus* - Lup
- 1355 *Lutra lutra* - Vidra
- 1361 *Lynx lynx* - Râs
- 1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic
- 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun
- 1354 *Ursus arctos* - Ursul brun

Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - din zona proiectului

- 1193 *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă
- 1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creastă

Lista speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – din zona proiectului

- 1060 *Lycaena dispar* -
- 1083 *Lucanus cervus* - Rădașca
- 1086 *Cucujus cinnaberinus*

1087 *Rosalia alpina* - Croitor de fag

1078 *Callimorpha quadripunctaria*

1088 *Cerambyx cerdo*

II.4.1 Distribuția speciilor de plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din zona planului

Angelica palustris

A fost identificat în ROSCI0019 în 6 puncte de observație au fost identificați în total 37 de indivizi, iar în PNDMS în 4 puncte de observație au fost identificați 20 de indivizi (Frink, 2015; Planul de Management al PNDMS).

În aria de interes al proiectului PUG, specia a fost identificată la Stânceni și Ciobotani în habitatele **6520 – Fânețe montane** (pe o suprafață de **50 mp.**), în structura căreia în punctele de observație sunt dominante speciile *Trisetum flavescens*, *Poa pratensis*, *Lythrum salicaria*, *Salix cinerea*; respectiv habitatul **7140 – Mlaștini de tranziție și turbări oscilante** (pe o suprafață de **50 mp.**), alături de speciile *Carex rostrata*, *Calla palustris*, *Galium uliginosum*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis scorpioides*, *Lycopus europaeus*, *Valeriana officinalis*, *Deschampsia caespitosa*, *Lythrum salicaria*, *Salix cinerea* (Frink, 2015).

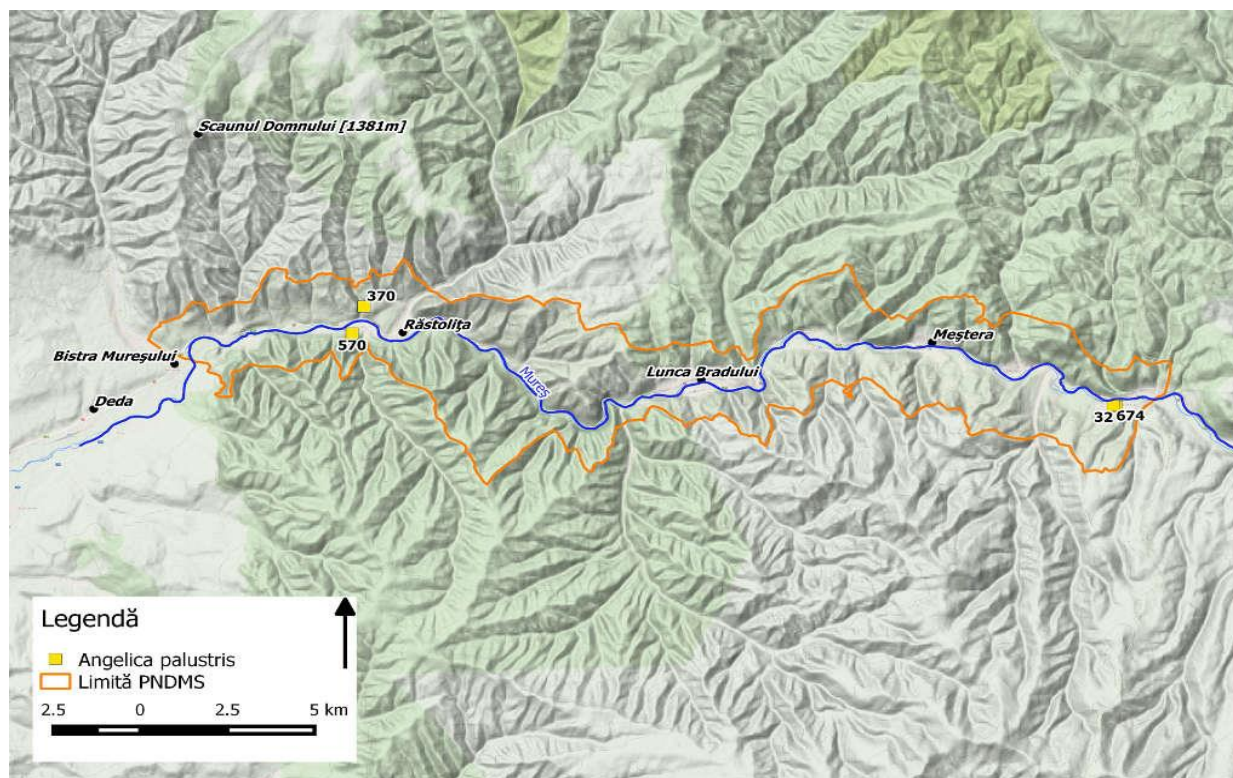


Fig. 1 Harta de distribuție a speciei *Angelica palustris* în PNDMS (dupa Frink, 2015)

Iris aphylla ssp. hungarica

Identificat în ROSCI0019 în 3 puncte de observație, pe o suprafață totală de 250 mp pe Muntele Leu, la Stânceni. fiind prezenți în total 830 indivizi (Frink, 2015; Planul de Management la PNDMS).

Indivizii speciei au fost identificați în habitatul **8220-Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică**, pe **suprafață totală de 250 mp**. Alături de specia țintă sunt prezente: *Asplenium trichomanes*, *A. viride*, *Cystopteris fragilis*, *Thymus dacicus*, *Libanotis montana*, *Sedum maximum*, *Sempervivum marmoreum*, *Poa nemoralis*, *Spiraea chmaedryfolia* (Frink, 2015).

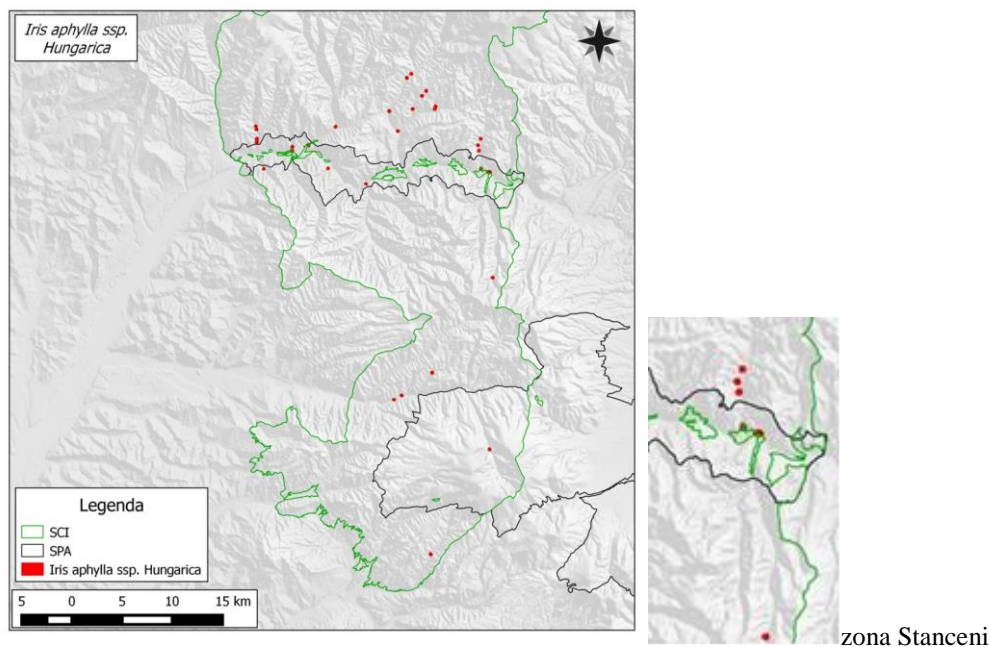


Fig. 2 Harta de răspândire a speciei *Iris aphylla ssp. hungarica* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Lycopodium clavatum

A fost identificată în la Stânceni-Meștera (Frink, 2015). Populațiile identificate sunt reprezentate de indivizi viguroși, bine dezvoltăți, dar pe suprafețe relativ restrânse. A fost identificată în pajiști, la liziera pădurilor de molid, în microdepresiuni cu umiditate mai ridicată, unde se întrunesc condițiile caracteristice de dezvoltare ale speciei. Habitatul în care sunt prezenți indivizii speciei este habitatul **6520 – Fânețe montane**, speciile edificatoare și dominante fiind: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaries*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Viola canina*, *Potentilla erecta*, *Alchemilla xanthochlora*, *Veronica officinalis*, *Tragopogon pratensis ssp. orientalis*, *Trifolium repens*, *T. pannonicum*, *Campanula patula*, *Achillea millefolium*, *Thymus pulegioides*, *Stellaria graminea*, *Carlina acaulis* (Frink, 2015).

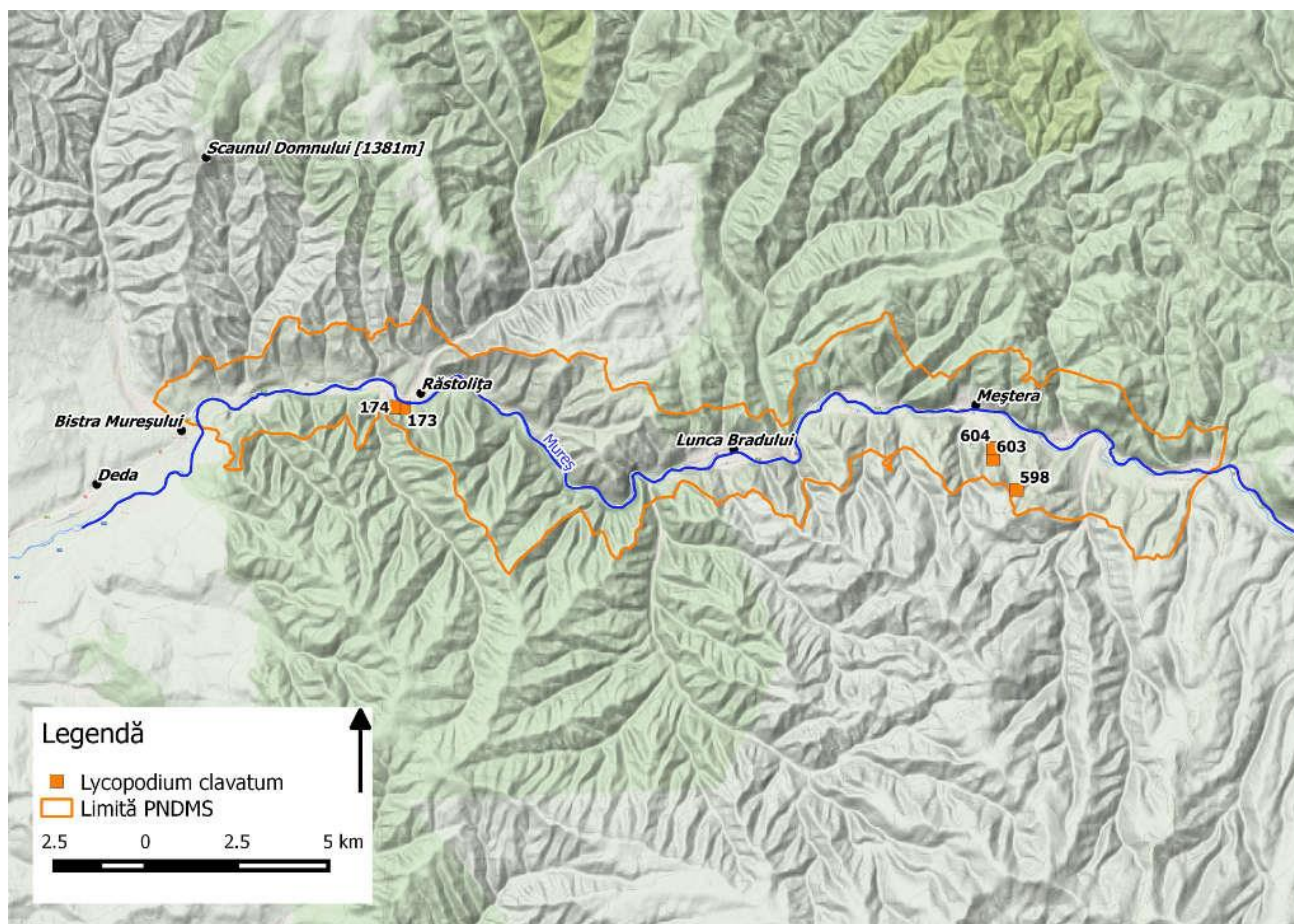
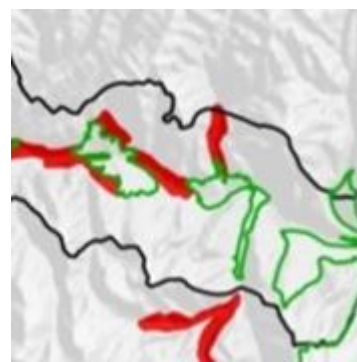
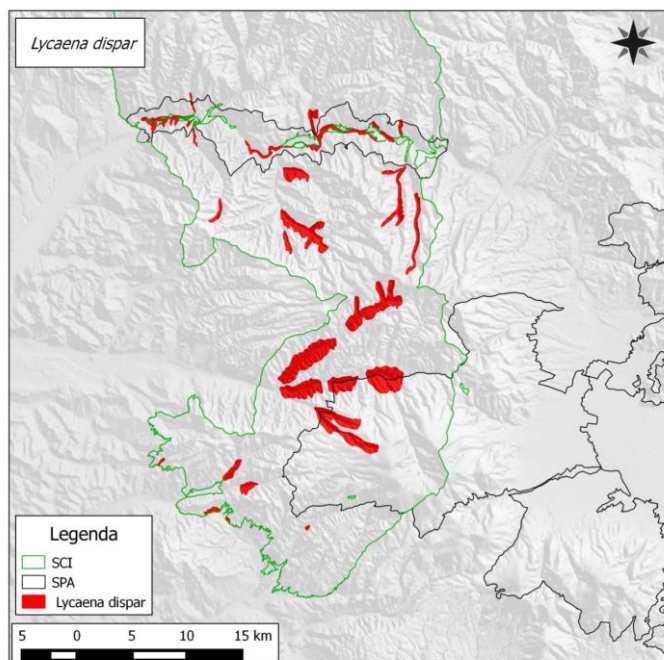


Fig. 3 Harta de distribuție a speciei *Lycopodium clavatum* în PNDMS (dupa Frink, 2015)

II.4.2 Distribuția speciilor de nevertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din zona de interes a proiectului

1060 *Lycaena dispar* (Fluturele de foc al măcrișului)

În timpul deplasărilor pe teren, nu s-au identificat exemplare din specia menționată, dar sunt habitate prielnice pentru existența lor în zona satelor Meștera și Stânceni.



Zona com. Stanceni

Fig. 4 Harta de răspândire a speciei *Lycaena dispar* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

***Lucanus cervus Linnaeus, 1758* (rădașcă):**

În perioada efectuării cercetărilor de teren – luna mai, iunie s-au observat două exemplare adulte în zbor de la distanță (posibil masculi) în satul Ciobotani, în apropierea zonelor locuite. Specia apare și în interiorul localităților, fiind posibilă existența unor populații de rădașcă în

spațiile verzi din interiorul comunei Stanceni.*

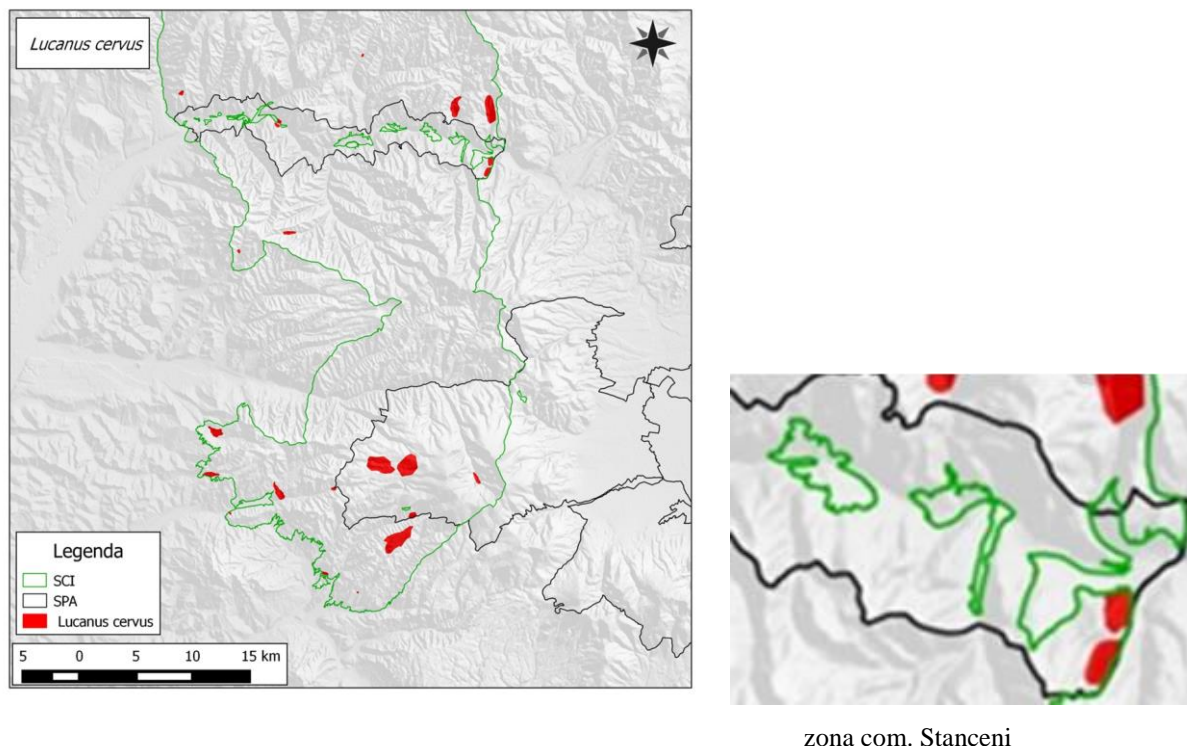
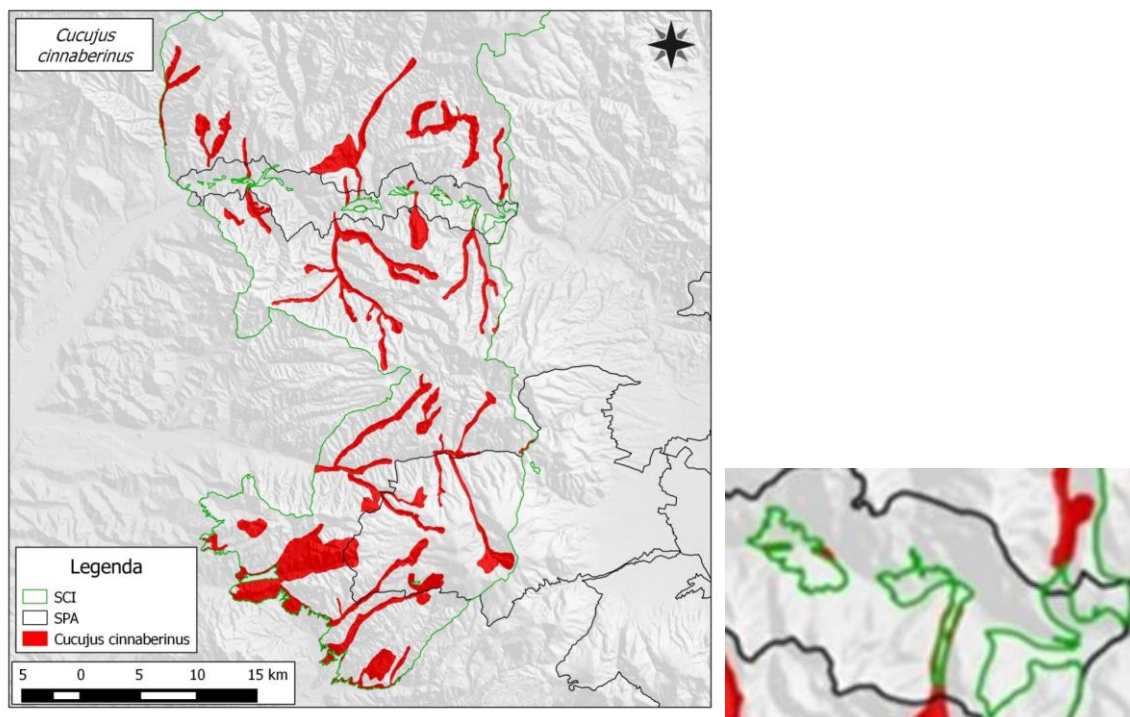


Fig. 5 Harta de răspândire a speciei *Lucanus cervus* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Cucujus cinnaberinus

Specia se regăsește în habitatul Pădurilor din etajul de vegetație al foioaselor și rășinoaselor.* În zona Stânceni se poate întâlni sporadic în zona sat Meștera, Stânceni, precum și în zone extravilane atât în masivul Călimani cât și Gurghiu. Cu ocazia deplasărilor pe teren specia nu a fost observată.

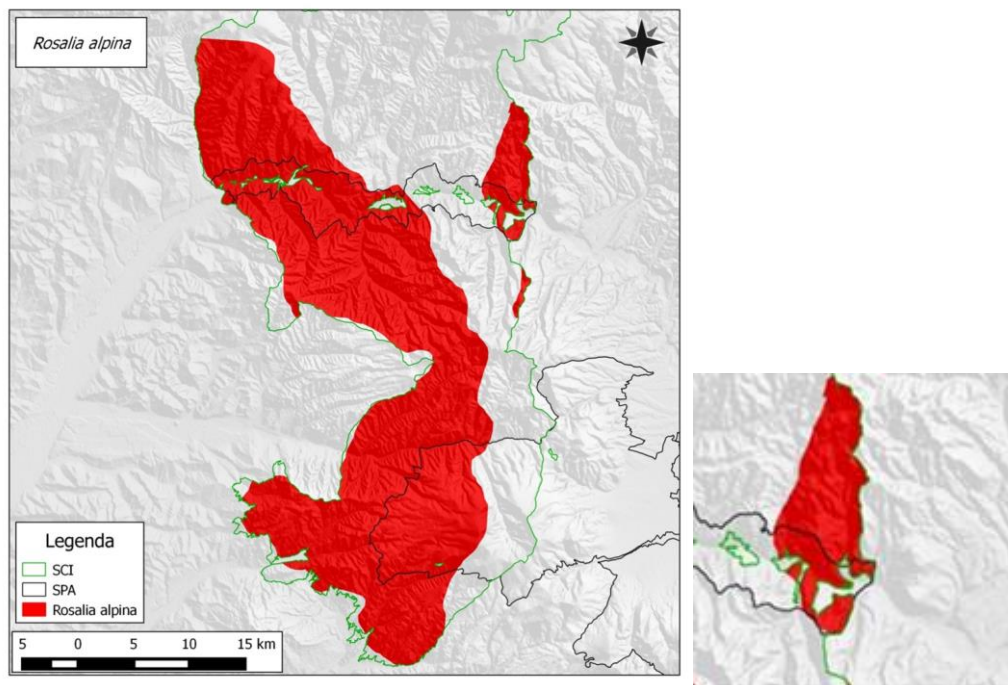


zona com. Stanceni

Fig. 6 Harta de răspândire a speciei *Cucujus cinnaberinus* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Rosalia alpina

Specia este răspândită în zona sat Stânceni, Ciobotani și în zonele extravilane în partea nordică a comunei, zona Călimani. Cu ocazia deplasărilor pe teren a fost observat un exemplar matur în partea a doua a lunii iulie în zona Gudea Mică, amonte de ultimele case de locuit.



zona com. Stanceni

Fig. 7 Harta de răspândire a speciei *Rosalia alpina* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Callimorpha quadripunctaria – Fluture tigrat

Răspândirea în habitate ripariene din etajul foioaselor cu vegetație ierboasă înaltă, expusă la lumină. Hrana este constituită din specii ierboase ca *Telekia speciosa*, etc. În zona UAT Stânceni se poate întâlni în apropierea localității Meștera cât și în extravilanul din masivele Călimani și Gurghiu.

În timpul deplasărilor pe teren nu s-au observat exemplare din specia menționată, doar habitate prielnice

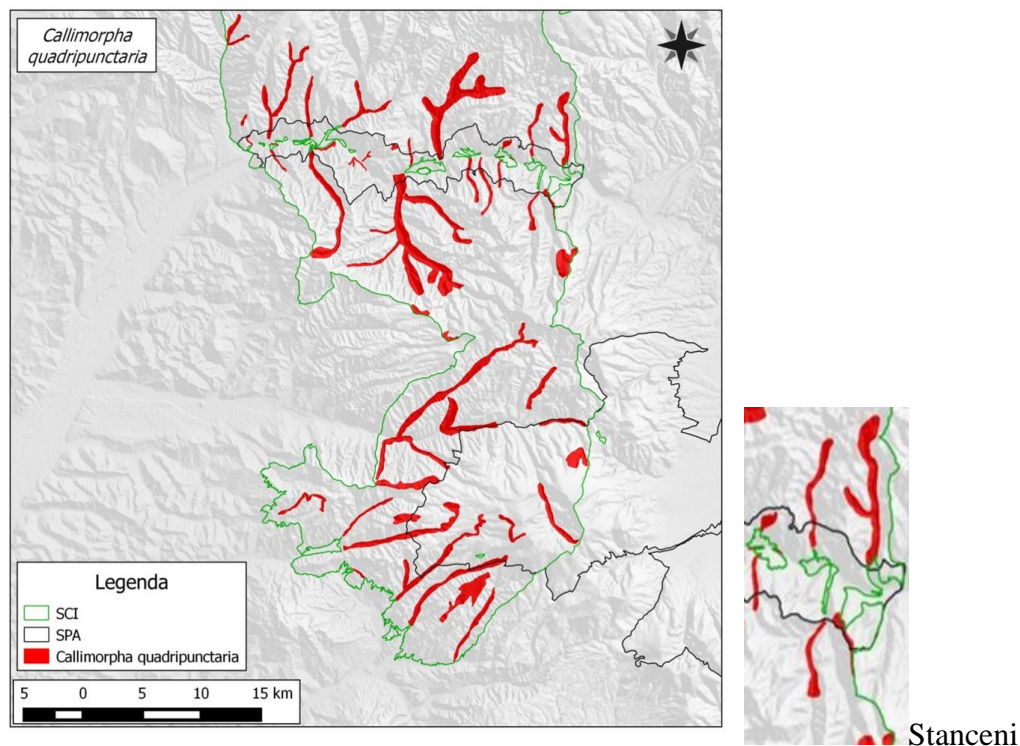


Fig. 8 Harta de răspândire a speciei *Callimorpha quadripunctaria* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Cerambyx cerdo – croitorul mare al stejarului

Răspândirea în habitate forstiere, cu lemn mort, zone însorite. Pe suprafața parcului natural și ariile anexe s/au identificat 10 habitate potențiale cu inivizi observați.* Specia nu a fost identificată pe teren în timpul deplasărilor.

II.4.3 Distribuția speciilor de vertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, din zona de interes a proiectului

Canis lupus - lup

Poate fi intalnit in toate catgoriile de habitate natural, in păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajisti naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente si in pajisti și luminișuri/poieni nederanjate. Estimat la aprox. 33-38 (maxim 66) exemplare pe teritoriul Parcului natural si ariile naurale anexe.

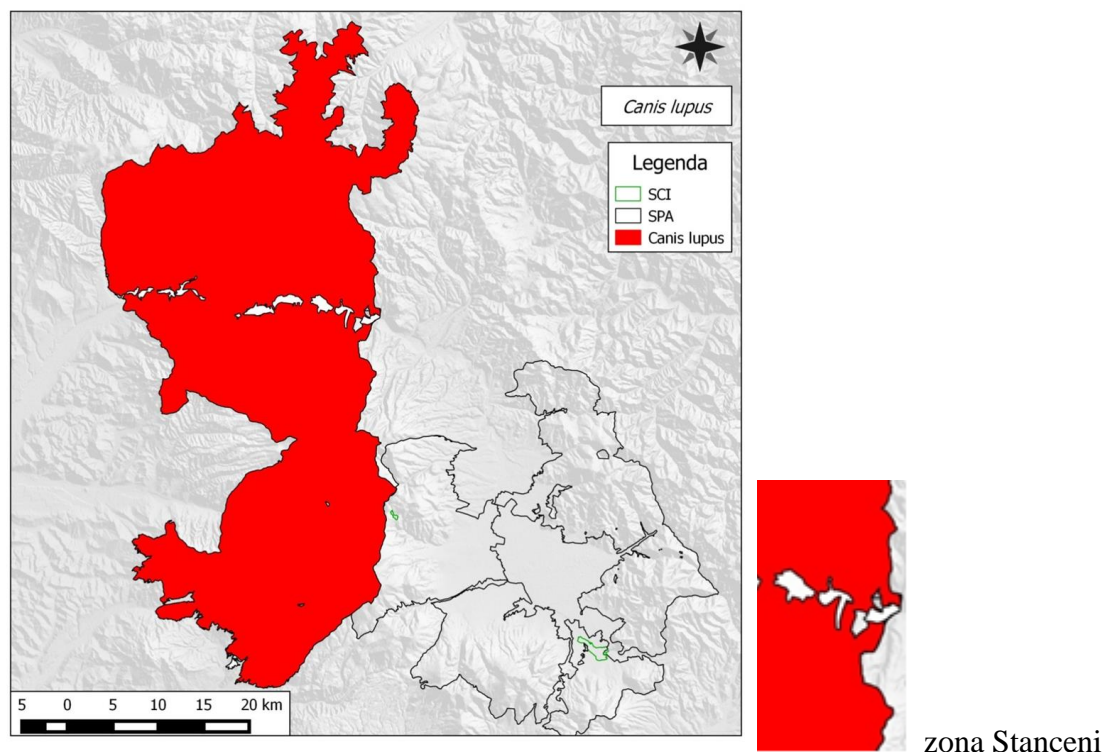


Fig. 9 Harta de răspândire a speciei *Canis lupus* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Lynx lynx - rasul

Conform Planului de management al PNDMS exista cca 24-36 exmplare pe teritoriul parcului si ariilor naturale protejate anexe.

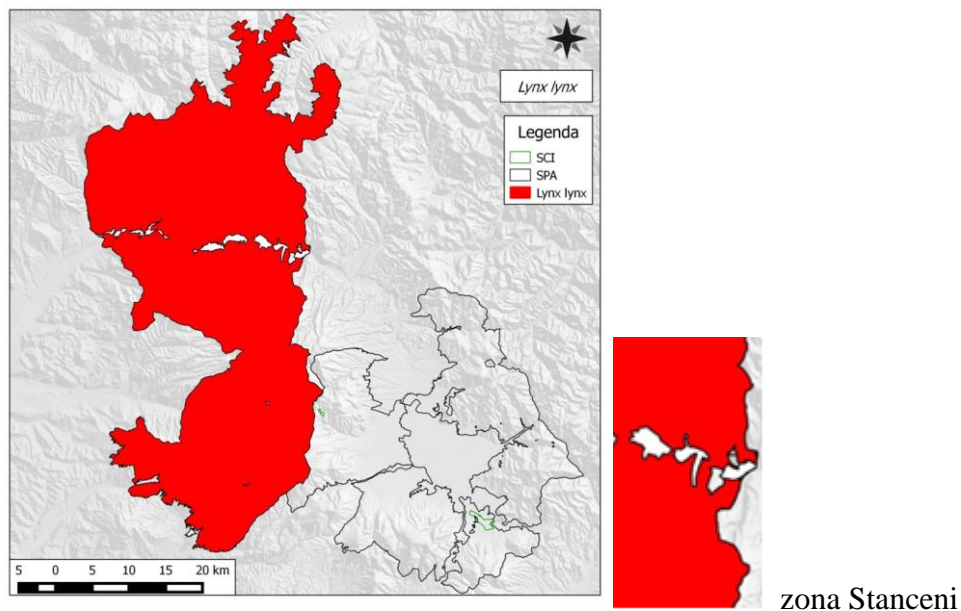


Fig. 10 Harta de răspândire a speciei *Lynx lynx* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Ursus arctos – urs brun

Cu un efectiv de minim 198 exemplare se poate intalni in toate habitatele naturale.

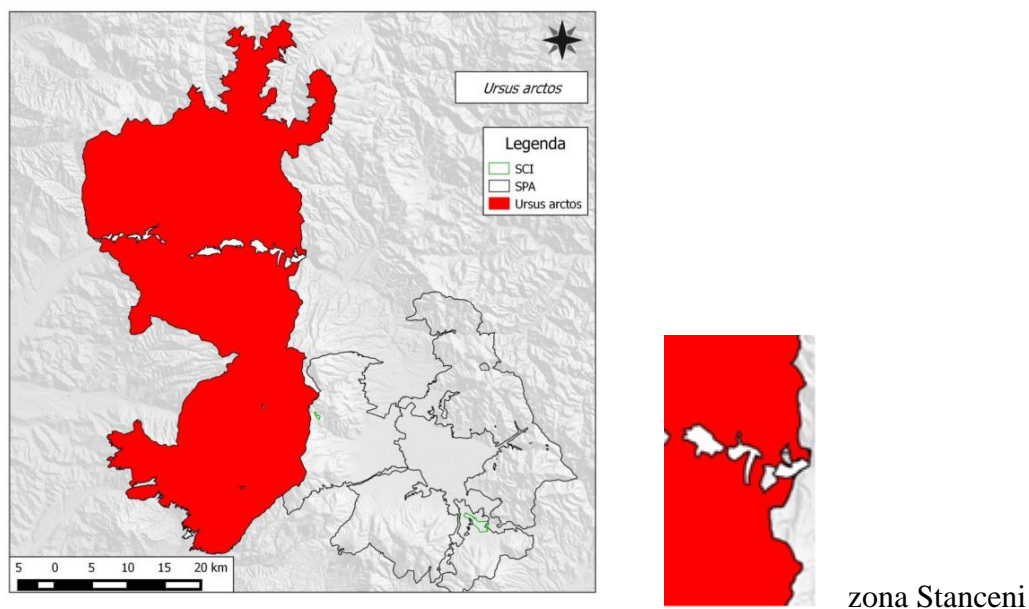


Fig. 11 Harta de răspândire a speciei *Ursus arctos* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Lutra lutra – vidra

Cu un efectiv estimat la de min. 30 exemplare pe toata suprafata sitului, specia se intalneste pe majoritatea râurilor și pârâurilor montane nefragmentate, cu vegetatie bogata pe malul apei.

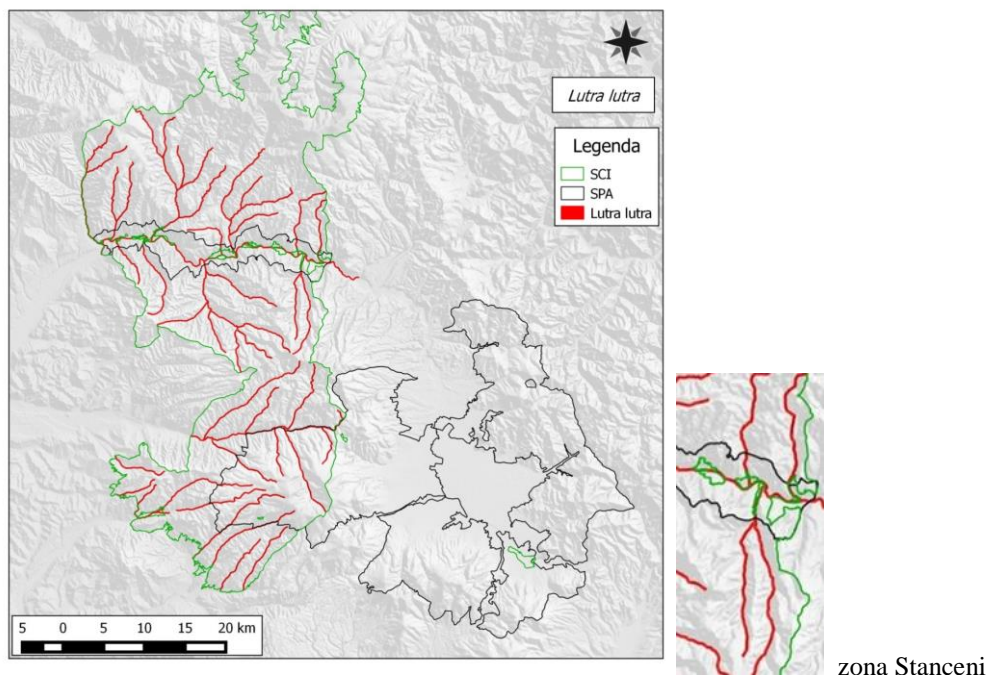


Fig. 12 Harta de răspândire a speciei *Lutra lutra* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Myotis myotis

Avand o populatie estimata la 300-700 indivizi in situl Caliani-Gurghiu (nr. minim indivizi 300 ex.) ca specie insectivora nocturna, ocupă o nișă foarte bine delimitată și deosebit de importantă în lanțul trofic. Se poate observa in habitatul de hranire – in păduri de foioase mature, păduri de foioase în general de diferite vârste, păduri mixte, liziere, vegetație ripariana, cat si in habitate antropice – pentru formare de colonii in poduri (de biserici) neperturbate.

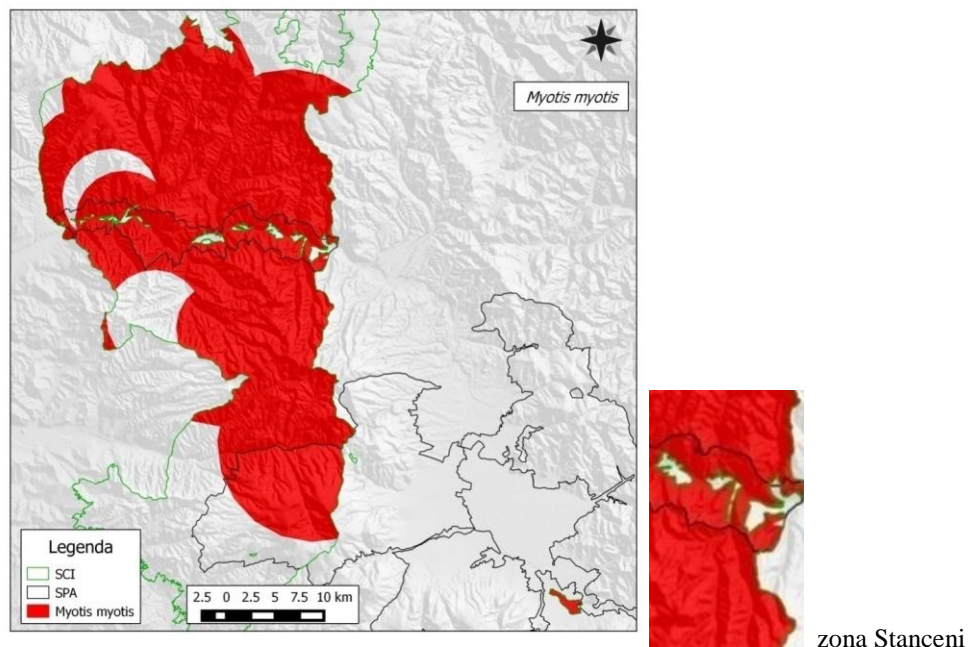


Fig. 13 Harta de răspândire a speciei *Myotis myotis* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Myotis blythii

Specia cu un efectiv de aprox. 200-500 exemplare prefera habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv ca și habitate de hrănire și habitate antropice pentru formarea coloniilor (adăposturi cu intrări nerestricționate: poduri de biserici, etc.).

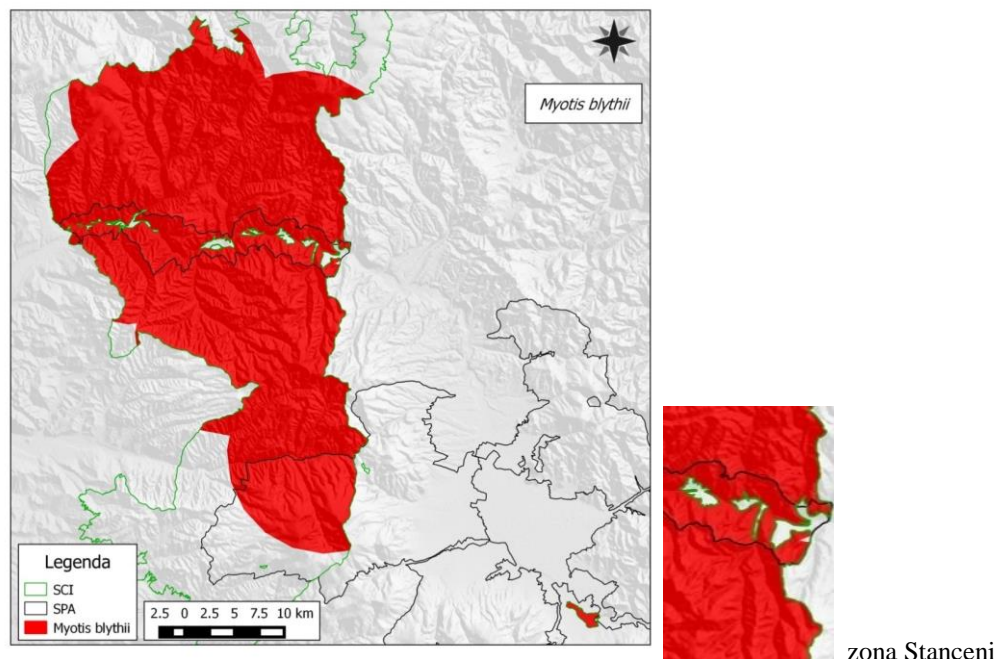


Fig. 14 Harta de răspândire a speciei *Myotis blythii* (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

II.4.4 Descrierea ecologică a speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona proiectului.

Angelica palustris

Este o specie hemicriptofită. Rizom gros, cilindric, ramificat, brun, ușor inelat. Tulpină înaltă de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, puternic costată, cu coastele ușor aripate, ramificată în partea superioară. Frunze 2-3-penat sectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung pețiolate, cu segmentele laterale de ord. I patente au reflecte, triunghiular ovate, acuminat, de obicei cu baza cordată, rotunțite sau ușor cuneate, uneori cele laterale ușor oblice, dur serat dințate, cu marginea îngust cartilagioasă, în lungul nervurilor de pe dos și pe pețiol cu emergențe setiforme, aspre. Vagina frunzelor alungită, amplexicaulă, foarte puțin umflată, cu marginea membranoasă. Pețiolul în secțiune transversală triunghiular aripat.

Este element floristic euro-siberian. Este prezentă în fânețe și pajiști umede, mlăștinoase, în tufărișuri, la marginea pădurilor mai umede, fiind rară în etajul gorunului și etajul molidului (boreal). Este specie rară, cu efective reduse și periclitat la nivel european. Populațiile sunt tot mai scăzute datorită degradării habitatelor și a fragmentării acestora.



Fig. 15 *Angelica palustris*: habitus și habitat caracteristic (foto: M. Sămărghișan)

Iris aphylla ssp. hungarica

Plantă geofită. Are rizom lung de 18-22 mm în diametru. Tulpina subțire, înaltă de 20-30 cm. Frunze de lungimea tulpinii, adesea foarte arcuite începând de la mijloc lent îngustate, acuminat, late de 2-3 cm, după înflorire alungite, cu 5-6 nervuri ± evidente. Flori 2-4, închis violacee, ± lucioase, înainte de înflorire erecte sau ± nutante. Înfloreste în mai-iunie, adesea a doua oară în august-septembrie. Polenizarea se întâmplă cu ajutorul insectelor. Se înmulțește vegetativ cu ajutorul rizomilor dar și generativ cu ajutorul semințelor. Fructul și semințele se răspândesc cu ajutorul vântului. Din punct de vedere ecologic este o specie xeromezofilă, euritermă.

Este rară, cu efective reduse și periclitat la nivel european. Populațiile sunt tot mai scăzute datorită degradării habitatelor și a fragmentării acestora.



Fig. 16 *Iris aphylla ssp. hungarica*: habitus (foto: J.P. Frink)

Lycopodium clavatum

Tulpină lungă de 50-100 cm, târâtoare, cu ramuri secundare îndreptate în sus, de 5-15 cm lungime. Frunze dese, pe ramuri unilateral curbate, întregi, liniare, ascuțite, terminate la vârf într-o aristă lungă, incoloră. Spice sporifere lungi, cilindrice, câte 2-3, purtate de un pedicel lung, acoperit cu bractei rărite; bractele spicului lat-ovate, cu margini denticulate și vârf lung aristat. Sporii se dezvoltă în iulie-septembrie. Ecologic, este o specie acidofilă, oligotrofă, eurifilă, heliofilă-sciafilă, calcifugă.

Este rară, cu efective reduse, periclitat la nivel european.



Fig. 17 *Lycopodium clavatum* în pajiște montană (foto: Z. Köllö)

II.4.5 Descrierea ecologică a speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona de interes a proiectului.

1060 *Lycaena dispar* (Fluturele de foc al măcrișului)



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

(foto - internet https://www.google.ro/search?q=Lycaena+dispar&newwindow=1&client=firefox-b&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiz0LSPj5DQAhXIFCwKHZQmDYEQ_AUICCGB#imgdii=af_brSFHmZOLiM%3A%3Baf_brSFHmZOLiM%3A%3BOP67tZI4sVChIM%3A&imgcr=af_brSFHmZOLiM%3A)

În țările vest și central europene specia este foarte periclitată sau extinctă la nivel regional fiind considerată o specie umbrelă. În România a fost semnalat numai în două locuri, din care unul este lunca râurilor Tur și Talna. Habitatul constă din zone umede cu vegetație ierboasă - Rumex, preferă malurile apelor. Elementul de habitat reprezintă suprafața compactă de teren ocupată cu vegetație caracteristică.* Pe teritoriul Parcului natural și ariile anexe au fost identificate 516 ha. Pentru conservarea speciei este necesară:

- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață - desecări, drenări, etc. în arealul speciei
- Depozitarea agregatelor minerale, masei lemnoase sau alte asemenea să se realizeze în afara arealului speciei

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere suprafața redusă în care se întâlnește specia și faptul că prin PUG nu se va extinde intravilanul în arealul speciei, impactul asupra acestuia prin aplicarea măsurilor de conservare va fi relativ redus.

Lucanus cervus Linnaeus, 1758 (Fam. Lucanidae)

Denumire românească: Rădașca

În natură, specia poate fi întâlnită în stadiu de adult în perioada mai – iunie.



foto Wikipedia

Este una din cele mai mari specii de coleoptere din Europa. Având un ciclu de viață lung 5 - 6 ani în stadiul de larvă- și capacitate de dispersie redusă, specia este amenințată de fragmentarea puternică a habitatelor. Adulții și larvele speciilor sunt inițiatori primari în procesele de descompunere a materialului lemnos, facilitând astfel accesul la aceste resurse și altor organisme saproxilice.

”*Lucanus cervus* este una din cele mai mari specii de coleoptere din Europa. Până nu demult, se credea că această specie populează cu preponderență ecosistemele forestiere, însă studii recente au arătat că indivizi aparținând speciei *Lucanus cervus* pot să apară și în grădini, parcuri, sau alte zone din apropierea pădurilor (Thomaes et al, 2008). Larvele indivizilor de *Lucanus cervus* trăiesc în jur de 5 ani, în subteran, în resturi lemnoase de *Quercus* sp., în cele mai multe din cazuri, în soluri argiloase și lutoase. Indivizii aparținând speciei *Lucanus cervus* au o capacitate de colonizare diferită, în funcție de sex: capacitatea maximă de dispersie a femelelor este de 1 km, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 km distanță.

Habitatul mediu pentru femele este de 0.2 ha, iar al masculilor de 1 ha (Thomaes et al, 2008).

Asemenea multor altor specii de insecte, specia *Lucanus cervus* se consideră a fi formată din mai multe metapopulații. Astfel, fiecare populație din cadrul metapopulațiilor va fi diferită ca vârstă, indivizi, atât în stadiul adult cât și larvar, dar și semnalele acustice, par a fi cele mai eficiente metode în capturarea indivizilor, ce permit cercetarea ulterioară a biologiei acestora și elaborarea unor strategii privind protecția lor. Declinul populațiilor de *Lucanus cervus* pare a avea, conform acestui articol, o cauză intrinsecă, legată de zborul masculilor, ce intersectează artere de circulație, înregistrându-se un număr ridicat al deceselor din această cauză. Sigur, în

cazul în care habitatele sunt intens fragmentate, mai ales datorită arterelor de circulație, cauza antropică este evidentă (Harvey, Hawes et al 2011). Datorită fragmentării puternice a habitatelor, se poate ajunge la o scădere a densității indivizilor la nivelul habitatului, ce determină o reducere a ratelor de dispersie, precum și scăderea ratelor de repopulare a unor habitate sau de apariție de noi populații. Având în vedere că specia în discuție are un ciclu de viață lung (5-6 ani în stadiul de larvă) și capacitate de dispersie redusă, ratele de colonizare ale habitatelor pot scădea considerabil, ceea ce va duce în final la extincție. Prin urmare, monitorizarea în scopul evaluării populațiilor și a strategiilor de conservare trebuie să ia în considerare distribuția acestei specii în metapopulații, precum și caracteristicile comportamentale.

Totodată, trebuie ținut cont de faptul că habitatele preferate ale acestui coleopter nu se limitează la pădurile de stejar. Strategiile de conservare de succes nu trebuie să se axeze doar pe prezent, ci și pe viitor, luând în calcul posibilele schimbări ale climei și ale caracteristicilor complexelor de ecosisteme în ansamblu (Harvey, Gange, 2011).”

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că habitatul speciei se întinde în afara suprafețelor care urmează a fi introduse în intravilan, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

Cucujus cinnaberinus

Adulții și larvele speciilor sunt inițiatori primari în procesele de descompunere a materialului lemnos, facilitând astfel accesul la aceste resurse și altor organisme saproxilice.



foto wikipedia

Habitatul speciei constă din Păduri din etajul de vegetație al foioaselor și rășinoaselor, cu lemn mort - arbori morți, mai vechi de 2 ani, umiditate mare, cu scoarță, minim 5 buc/ha.

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că habitatul speciei se întinde în afara suprafețelor care urmează a fi introduse în intravilan, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

Rosalia alpina

Specia este întâlnită în Habitate forestiere din etajul fagului, preferând lemnul mort de fag, vârste înaintate, în zone cu grad ridicat de însorire.

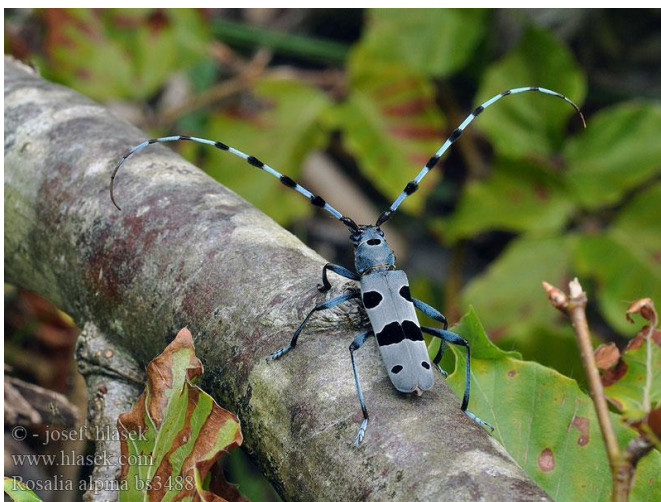


foto <http://www.hlasek.com>

Adulții și larvele speciilor sunt inițiatori primari în procesele de descompunere a materialului lemnos, facilitând astfel accesul la aceste resurse și altor organisme saproxilice.*

Impactul proiectului asupra speciei: prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, nu se vor efectua construcții în habitatul speciei – prin respectarea măsurilor de conservare considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

Callimorpha quadripunctaria – Fluture tigrat

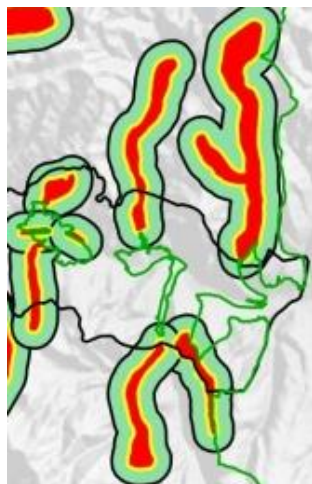


foto wikipedia

Se înalțește în habitate ripariene din etajul foioaselor, cu vegetație ierboasă înaltă, expusă la lumină. Se hrănește cu specii ierboase - *Telekia speciosa*, et cetera. Ponta se depune în aug-sept pe vegetație.*

Pentru conservarea speciei este

- interzisă utilizarea substanțelor chimice în zona de protecție a habitatului: 500m in perioada iul-aug si 100 m in perioada sept-iun în arealul optim al speciei – conform harta anexată
- Înterzicerea împăduririi suprafețelor aferente acestui tip de habitat în arealul optim al speciei.
- Depozitarea agregatelor minerale, masei lemnoase sau alte asemenea să se realizeze în afara arealului speciei



Arealul speciei - zona sat Meștera, extravilan zona Călimani, zona Gurgiu.*(preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Cu galben este marcată zona de restricție substanțe chimice

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere faptul că prin PUG nu se va extinde intravilanul în arealul speciei, impactul asupra acestuia prin aplicarea măsurilor de conservare va fi relativ redus.

Cerambyx cerdo – croitorul mare al stejarului

Se hrănesc cu lemnul descompus sau semidescompus al arborilor cu esențe foioase, astfel, participând activ în procesul de reducere a materiei lemnoase și îmbogățirea solului cu humus. Prezența sa confirmă o bună stare de sănătate a ecosistemului, fiind bun indicator al stării de echilibru natural al ecosistemelor forestiere.



foto Szakacs Laszlo

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că habitatul speciei se întinde în afara suprafețelor care urmează a fi introduse în intravilan, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

II.4.6 Descrierea ecologică a speciilor de vertebrate din situl Călimani-Gurghiu, prezente/potențial prezente în zona de interes a proiectului

Vom detalia doar acele specii care pot veni în contact cu populația, exemplarele din specia respectiva deplasându-se pe suprafețe mai mari sau putând fi întâlnite în zone antropizate.

**Specii de amfibieni și reptile enumerate enumerate în anexa a II a Directivei
Consiliului 92/43/CEE - din zonele de interes a proiectului**

Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)

Specie din familia Discoglossidae, de 4-5 cm lungime, corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică. Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Partea ventrală este netedă, de culoare galbenă sau roșie stridentă, cu pete negrii sau gri. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștrițat cu puncte mari, negre-albăstrui.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un litru de apă, rezistent la apele puțin poluate și murdare. Se stabilește în orice băltoacă sau lac mai mic, în zona de șes, deal și munte, până la 1500-2000 m, evită însă apele curgătoare. De regulă nu o găsim în același habitat cu *Bombina bombina*, care preferă mai mult zonele de șes și este mai puțin tolerantă la condiții neoptime.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Activi mai ales seara și dimineața, în timpul zilei se odihnesc plutind în apă. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare, de unde apar din nou în martie-aprilei. Imediat caută o baltă încă necolonizată de amfibieni. Masculii cântă mult și monoton, își semnalează prezența lor și prin crearea unor mici valuri la suprafața apei. Femelele se ghidază astfel, și găsesc locul de împerechere. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipsesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni. Capacitatea de a depune doar câteva ouă odată îi permite să valorifice pentru reproducere orice ochi de apă, fără ca un eventual eșec să fie prea costisitor din punct de vedere al efortului reproductiv. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu,

asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve și limitând mult impactul prădătorismului. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.

Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri, etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: Răspândită în vestul și centru Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.

În timpul deplasărilor pe teren au fost identificate 3 exemplare în zona Gudea Mică, după ultimele case construite, de/a lungul cursului de apă, pârâul Gudea.

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că habitatul speciei se întinde în afara suprafețelor care urmează a fi introduse în intravilan, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

Triturus cristatus

”Specia are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere și dezvoltarea larvelor. Habitate terestre de pădure și zăvoaie de luncă, pe distanța de 50 m în jurul bălții pentru a menține un grad de umiditate ridicată a solului din apropierea bălții. Sunt specii indicatoare de ape curate. Nu există o populație propriu-zisă de tritoni cu creastă. Habitatele acvatice de pe raza sitului Natura2000 Mlaștina după Luncă ar putea adăposti o populație importantă de tritoni cu creastă, însă din cauza impactului antropic puternic care se manifestă în ultimii 50-100 de ani, populația este aproape dispărută.*

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că extinderea intravilanului nu afectează habitatul speciei, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi relativ redus.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona proiectului

Myotis myotis (Liliacul comun)

”Habitatul constă din păduri de foioase mature, păduri de foioase în general de diferite vârste, păduri mixte, liziere, vegetație ripariană. În caz ideal de pădure de foioase de peste 80 ani, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol pentru habitat de hrănire principal. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, sau de-a lungul vegetației ripariene, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei o petrec în păduri - uneori până la 98%. Se poate întâlni și în zone antropizate - condiția - existența unor adăposturi cu intrări nerestricționate, pentru formarea coloniilor în biserici din așezările de pe marginea sitului, cu poduri/turnuri adecvate neperturbate accesibile fără probleme*

Măsuri de management necesare

- Menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forester: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști, etc.
- Iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate. În cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet
- Extinderea zonelor de intravilan doar în afara habitatelor potențiale pentru *M. Myotis*

Impactul proiectului asupra speciei: Prin respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management al Parcului natural, impactul asupra speciei va fi relativ redus.

Myotis blythii (Liliacul comun mic)

”Habitatul speciei constituie pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv ca și habitate de hrănire. În zona antropizată prezența este condiționată de existența unor adăposturi cu intrări nerestricționate, pentru formarea coloniilor.

Ca măsuri sunt necesare

- Menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forestier: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști, etc.
- Iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate. În cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet
- Extinderea zonelor de intravilan doar în afara habitatelor potențiale pentru *M. Blythii**

Impactul proiectului asupra speciei: Prin respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management al Parcului natural, impactul asupra speciei va fi relativ redus.

Lutra lutra (vidra)

”Carnivor acvatic nocturn cu trupul alungit (până la 1 m lungime), coada lungă, picioare scurte în raport cu corpul, câte 5 degete unite prin membrană de înot.

Habitat: Strâns legată de hrana de bază, peștele. Preferă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes. Apare și în zonele de lagună sau lacuri cu apă salmastră, la malul mărilor, fiorduri, dar are nevoie de apă dulce pentru a-și curăța blana. În afara hranei, mai are nevoie de vegetație deasă la țărm pentru a se ascunde și odihni, rădăcini și sol moale pentru a-și construi un adăpost.

Ecologie: Masculii trăiesc singuratici în afara sezonului de reproducere, femelele deseori împreună cu juvenili. Au un teritoriu bine definit de circa 7 km diametru, pe care îl marchează cu ajutorul ghearelor și olfactiv. Vânează noaptea, parcurgând chiar 10 km într-o singură noapte. Își țin respirația până la 4 minute, vânează pești și crustacee. Sunt rapizi și manevrează foarte ușor în apă. Nu hibernează, în iernle grele se odihnesc însă mult la adăpost, pe care îl sapă ei, având o intrare subacvatică și o deschizătură de aerisire. Deși peștele este principala sursă de hrană, consumă și crabi, mamifere mai mici, dar și șobolani, păsări de apă și diferite nevertebrate. Peștii de dimensiuni medii (20-30 cm) sunt prinși cel mai des. Împerecherea are loc de regulă la sfârșitul iernii, cu toate că poate avea loc și în tot cursul anului. Gestația ține 62 zile, femela naște 2-3 pui, care sunt alăptați 10 săptămâni, după care ies din adăpost. Sunt învățați să înoate de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

către femelă, și rămân cu femela toată iarna. Vidrele ating maturitatea la 2 ani și trăiesc circa 15 ani.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Irlanda la Peninsula Kamchatka, la sud până în nordul Africii, Sri Lanka și Indonesia. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Periclitat de poluarea apelor din industrie și agricultură, vânătoare și conflict direct cu omul în zonele unde peștele este o sursă de venit. În Europa Centrală specia a suferit un regres important datorită pierderii habitatelor de-alungul cursurilor de apă.

Specia este strict legată de prezența speciilor pradă, reprezentați în special de pești și alte animale acvatice în special. Are nevoie de vegetație bogată pe malul apelor.

Ca măsuri – de aplicat și în cazul proiectului- la dezvoltarea intravilanului, în cazul gospodăriilor din apropierea cursurilor de apă - necesită:

- Menținerea calității apei, în râul Mureș și Gurghiu, și eliminarea surselor de poluare existente. *
- Păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă.*

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că habitatul speciei se întinde în afara suprafețelor care urmează a fi introduse în intravilan, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

Lynx lynx (râs) - specia poate fi întâlnită în păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajisti naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente dar și în pajisti și luminișuri/poieni nederanjate de către om și activitățile sale. Estimat la un efectiv de 24-36 exemplare pe întreaga suprafață a ariilor protejate, vine în contact cu omul foarte rar.

Impactul proiectului asupra speciei: Având în vedere că habitatul speciei se întinde în afara suprafețelor care urmează a fi introduse în intravilan, iar prin natura proiectului nu se prevăd acțiuni care să pericliteze specia, considerăm, că impactul asupra speciei va fi redus.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Canis lupus (Lup). Lupul (*Canis lupus*) este specie care trăiește în special în pădurile de conifere și de amestec, dar pot coborî în spațiul perimontan pentru a găsi hrană. Lupul aproape că a disparut din vestul și centrul continentului, fiind reintrodus ca urmare a unor inițiative LIFE. În perioada de creștere a puilor caută locuri nederanjate, lupul este foarte asemănător cu ciobanescul german, are un bot triunghiular de circa 10 cm lungime. Masculii adulți pot atinge 20-60 kg. Lupii manancă aproape orice: animale mici, insecte, plante, animale moarte.

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului acestei specii în acest spațiu și cunoscând că dezvoltarea activităților construcțiilor se vor realiza în afara habitatelor speciei, asigurând culoare de trecere pentru exemplarele aflate în trecere între cele două masive, impactul proiectului asupra speciei este relativ redus.

Ursus arctos (Ursul brun)

Descriere: deși este considerat de unii ca vânat prădător (răpitor, chiar dăunător), el reprezintă podoaba pădurilor noastre montane, fiind cel mai mare animal întâlnit în zonă

Habitat: Biotopul îl constituie păduri întinse și liniștite, cât mai puțin umblate de om. Preferă terenurile cu sol profund și reavăn, în apropiere de locuri accidentate inconjurate de stâncării și nu prea îndepărtate de sursele de apă.

Distribuție: În România, ursul brun se găsește din cele mai vechi timpuri. Până în prima jumătate a sec. XIX se găsea în întreaga țară, din Delta Dunării până în Carpați. Din păcate, a fost exterminat din zonele de câmpie, pentru a nu împiedica agricultura extensivă și creșterea extensivă a vitelor, pescuitul extensiv și alte practici similare din secolul XIX. Cu toate că este retras în Carpați, ursul își găsește în România cel mai prielnic adăpost din Europa. De fapt se pare că România deține la ora actuală, cu cca. 5000 de exemplare, cel mai mare efectiv european de urs brun, care este de circa 14000, în afară de Rusia.

Populație: În cadrul sitului Călimani-Gurghiu, populația evaluată este de cca.500 exemplare

Ecologie și comportament: Factorii climatici au o importantă apreciabilă asupra comportamentului speciei. Îi displac căldura și uscăciunea manifestate în alte anotimpuri decât primăvara și toamna. Temperaturile scăzute din timpul iernii și zăpezile abundente nu îl lasă indiferent, îl afectează mai ales că în acest anotimp, în majoritatea lor, urșii hibernează în bârloguri amenajate din timp. Bârlogul constă dintr-o adâncitură în stâncă sau pământ (în coasta muntelui), o scorbură mai mare sau o îngrămădire de arbori doborâți. Dacă nu este deranjat, ursul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

păstrează bârlogul în stare de curățenie și siguranță mai multe ierni. Masculul intră în bârlog mai târziu sau deloc, acest din urmă aspect în situația în care dispune de hrană suficientă și stratul de zăpadă este mic. Vara este întâlnit, mai ales în zona superioară și greu accesibilă a pădurii. La apariția primului ger se retrage în pădurile de foioase, uneori în preajma localităților (livezilor), în căutarea hranei. Este un animal omnivor, dar în hrana lui predomină elementele vegetale. Primăvara, posibilitățile de hrănire fiind reduse, animalul caută iarbă, preferând poienile cu plante bulbifere, succulente, cum ar fi brândușele de primăvară. Datorită sărăciei în hrană, primăvara ursul cojește o parte din arborii tineri de rășinoase, hrănindu-se cu mazăge dulce, succulentă. Vara hrana de bază o constituie fructele de pădure - zmeura, murele afinele, în timp ce toamna consumă ghindă, jir, mere și pere sălbatice de pe pășuni și fructe din livezi. Fructele de scoruș constituie un component important al hranei. Toamna se deplasează mult, departe de locul obișnuit de trai, spre lanurile de porumb realizându-se uneori, în preajma livezilor întinse și a arbuștilor, concentrări de urși impresionante, atât ca număr cât și ca regularitate de manifestare.

Distribuție: Răspândită în Eurasia la nord până la Cercul Polar, din Europa centrală până la Peninsula Kamchatka, la sud până în Balcani și India. O populație numeroasă trăiește în zona de vest a Americii de Nord. La noi, localizată în zona colinară și de munte în păduri de foioase și conifere. În România se găsește cea mai importantă populație a speciei din Europa. Periclitat de disturbanta, fragmentarea habitatelor, obstrucționarea migrațiilor și mișcărilor sezoniere și de braconaj.

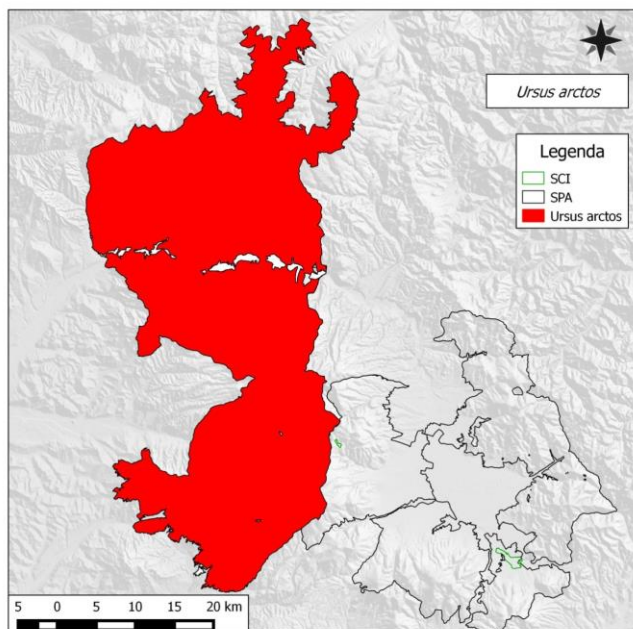


Fig. 18 Distribuția speciei *Ursus arctos*
(preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Pentru asigurarea stării favorabile precum și pentru conviețuirea între om/animal, sunt necesare măsuri de conservare - unele aplicabile și în cazul proiectului - conform Planului de management:

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru pasaj – harta Zone trecere urs, cu excepția suprafețelor din Zona de Dezvoltare Durabilă din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior - Zone utilizate pentru pasaj .
- Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității – harta Zone trecere urs
- Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj - harta Zone trecere urs
- Declararea zonelor de liniște totală a vânatului în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone trecere urs
- Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.
- supravegherea continuă a turmelor.
- Interzicerea hrănirii artificiale a urșilor pe suprafața sitului
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

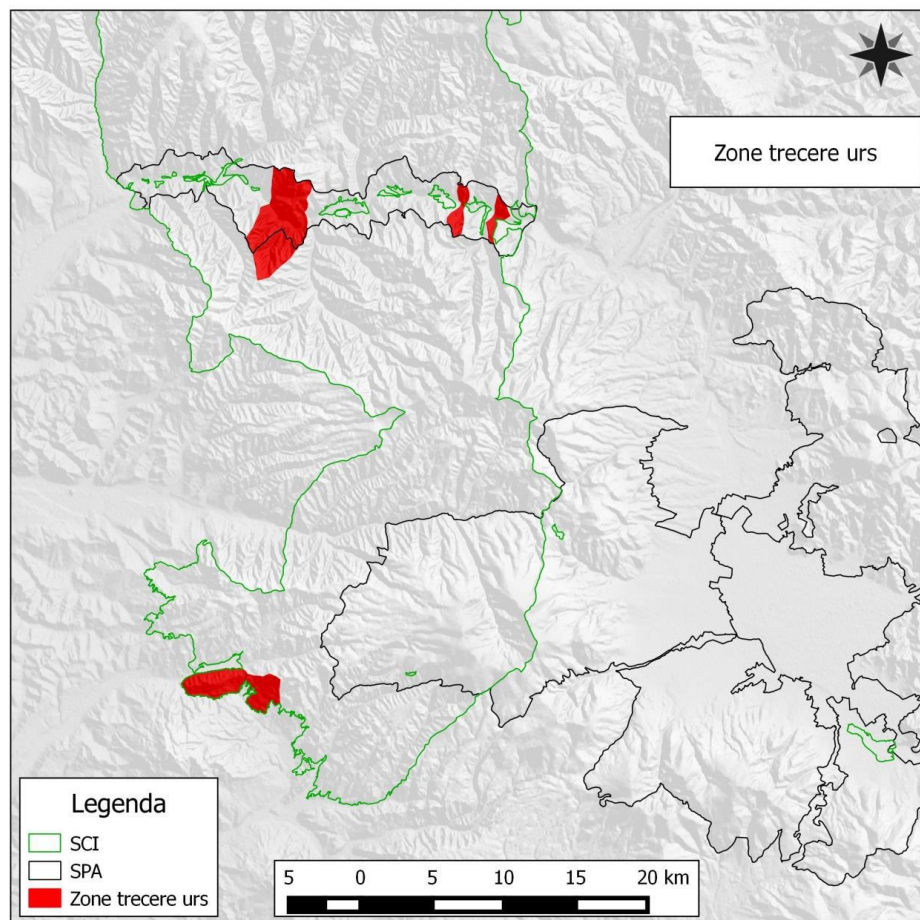


Fig. 19 Zone de trecere pentru urs. (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Se va asigura trecerea între localitățile Meștera-Stânceni și Stânceni-Ciobotani

Impactul asupra speciei: Având în vedere suprafața vastă a habitatului acestei specii în acest spațiu și cunoscând că dezvoltarea intravilanului nu va afecta coridiarele de trecere pentru urs, cu respectarea măsurilor de conservare menționate în prezentul studiu impactul proiectului asupra speciei este redus.

II.5 Specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC din zona proiectului

A122 Crex crex 5-10 p

II. 5.1 Specii de păsări identificate în zona proiectului

Pe parcursul ieșirilor pe teren s-a folosit metodologia observațiilor avifaunistice, folosind puncte și transecte liniare efectuate în perioada 15 mai – 20 iunie, în intervalele orare 5-10 pentru speciile diurne comune, respectiv 22-02 pentru cristel de câmp, și alte specii nocturne.

Rezultate:

În urma evaluărilor în suprafețele sus menționate s-a constatat prezența următoarelor specii de păsări:

1. Stârc cenușiu (*Ardea cinerea*)
2. Uliu păsărar (*Accipiter nisus*)
3. Șorecar comun (*Buteo buteo*)
4. Șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*)
5. Cuc (*Cuculus canorus*)
6. Lăstun de casă (*Delichon urbicum*)
7. Rândunică (*Hirundo rustica*)
8. Codobatură albă (*Motacilla alba*)
9. Codobatură de munte (*Motacilla cinerea*)
10. Codroș de munte (*Phoenicurus ochruros*)
11. Mierlă (*Turdus merula*)
12. Cocoșar (*Turdus pilaris*)
13. Sturz cântător (*Turdus philomelos*)
14. Silvie de câmp (*Sylvia communis*)
15. Silvie mică (*Sylvia curruca*)
16. Silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*)
17. Pitulice mică (*Phylloscopus collybita*)
18. Pițigoi mare (*Parus major*)
19. Pițigoi de brădet (*Periparus ater*)
20. Cinteză (*Fringilla coelebs*)

În urma evaluărilor executate pe suprafețele susmenționate nu s-a constatat prezența cristelului de câmp (*Crex crex*) – specie de interes comunitar cu o prezență discontinuă în zonă,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

dar cuibărirea acestuia este confirmată de mai multe observații anterioare de pe fânațele umede aflate lângă albia Mureșului (rapoarte la Administrația Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și a Siturilor Natura 2000).

Concluzii:

Conform rezultatelor evaluărilor executate, completat cu speciile din formularul standard Natura 2000, ținând cont de necesitățile habituale a acestor specii de păsări se poate concluziona că extinderea suprafețelor intravilane conform PUG nu reprezintă un pericol major asupra majorității speciilor de păsări din această zonă, **excepție fiind fânațele aflate pe malul Mureșului de la Meștera și Ciobotani, a căror schimbare de destinație poate să ducă la fragmentarea sau dispariția habitatului specific pentru cristelul de câmp (*Crex crex*).**

Recomandări:

Se recomandă atenție sporită în folosirea fânațelor umede de lângă albia Mureșului dintre Meștera și Ciobotani, unde schimbarea de destinație a acestor suprafețe poate cauza dispariția totală a cristelului de câmp (*Crex crex*) – specie de interes comunitar prioritar.

II. 6 Habitatele de interes comunitar incluse pe formularul standard al sitului ROSCI0019 Calimani-Ghurghiu și prezente în zona de interes a proiectului (zona comunei Stanceni și a satelor aferente)

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Habitatul este protejat în 90 de situri în România, în cele mai multe fiind prezent pe suprafețe reduse. Aceste comunități sunt adăpost pentru o gamă foarte largă de nevertebrate dar sunt și un habitat de bază și loc de hrănire important pentru multe specii de mamifere mici și mari, de aceea conservarea lor este o necesitate. Este un habitat important pentru că este habitat de ecoton și oferă refugiu pentru multe specii de plante, cat si animale (Planul de Management al PNDMS). Specii de interes comunitar pentru care comunitățile de liziera înseamnă habitat: *Angelica palustris* - habitat de refugiu; *Ursus arctos* - habitat de hrănire.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Acest tip de habitat întrunește comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor *Glechometalia hederaceae* și *Convolvuletalia sepium* - *Aegopodion podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion* și comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea* (Planul de Management al PNDMS).

Habitatul se găsește punctiform în partea estică a localitatilor Meștera și Ciobotani, și pe câteva văi din masivele Călimani și Gurghiu – pe teritoriile administrative ale comunei Stanceni.

Proiectul - actualizare PUG, extindere intravilan – nu aduce modificări habitatului.

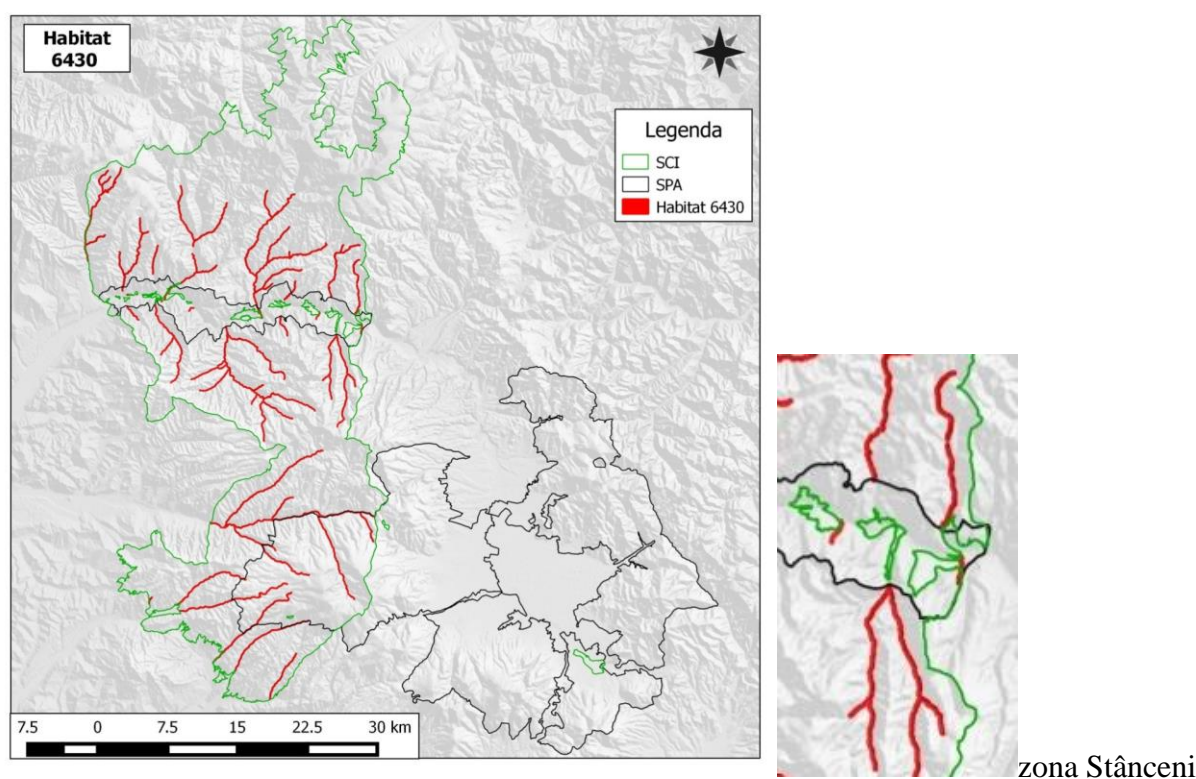


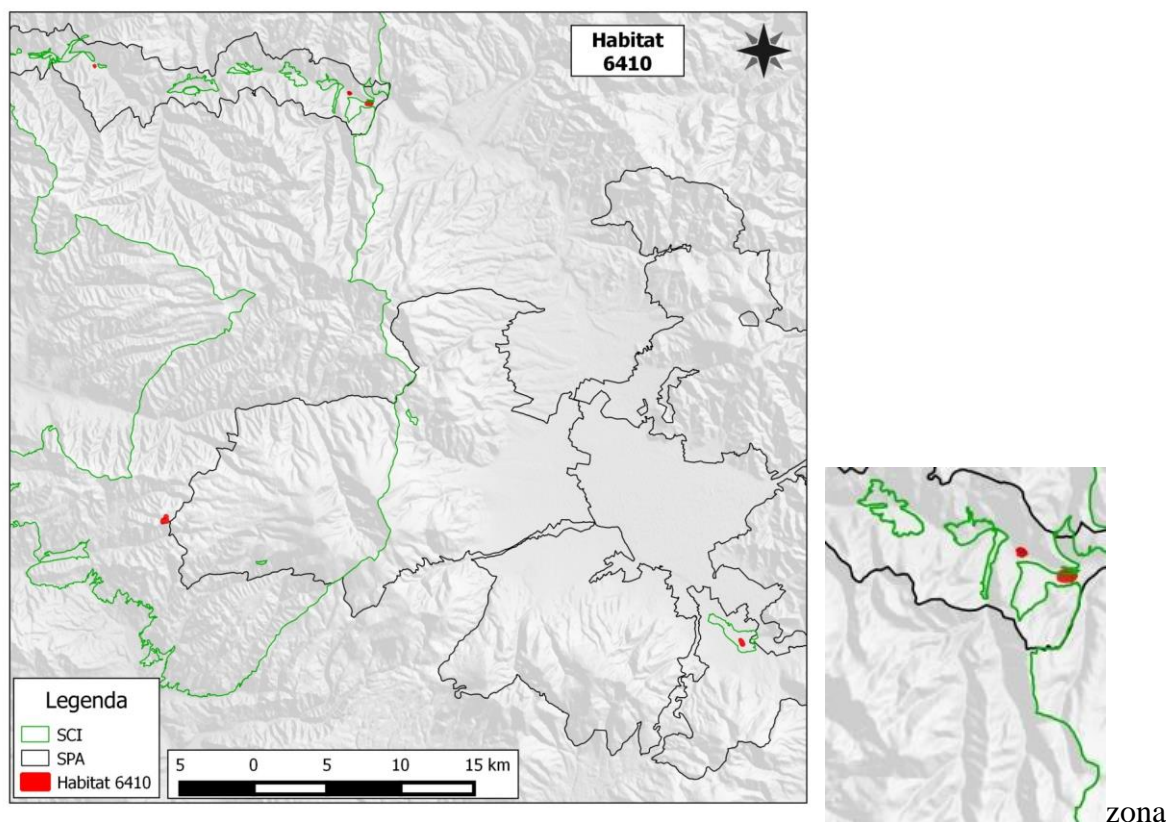
Fig. 20 Habitatul 6430 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului nu vizează zone de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, nu sunt prevăzute activități de natură să perturbe habitatul 6430.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*

Sunt pajiști cu *Molinia* din zona de câmpie până în etajul montan, pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în nutrienți - azot, fosfor. Acestea s-au format în urma unei exploatare extensive, ce implică uneori un cosit întârziat spre sfârșitul sezonului, sau corespund unui stadiu de deteriorare a mlaștinilor de turbă drenate. În unele regiuni, aceste pajiști sunt în contact direct cu comunități de *Nardetalia*. În pajiștile cu *Molinia* sp. de pe văile râurilor se observă o tranziție către alianța *Cnidion dubii* (Planul de Management al PNDMS).

Habitatul este întâlnit pe suprafețe reduse, în zona satului Ciobotani. **Proiectul - actualizare PUG, extindere intravilan – nu aduce modificări habitatului.**



Stânceni

Fig. 21 Habitatul 6410 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: redus spre nesemnificativ.

6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

Sunt pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței *Cnidion dubii*, în condiții climatice continentale până la subcontinentale. Acesta este un habitat de tranziție între pajiștile mezo-higrofile și cele mezofile.

Habitatul se întâlnește punctiform în zona satelor Stânceni/Gudea Mică, Ciobotani și în câteva zone în masivul Gurghiu. **Proiectul - actualizare PUG, extindere intravilan – nu aduce modificări habitatului.**

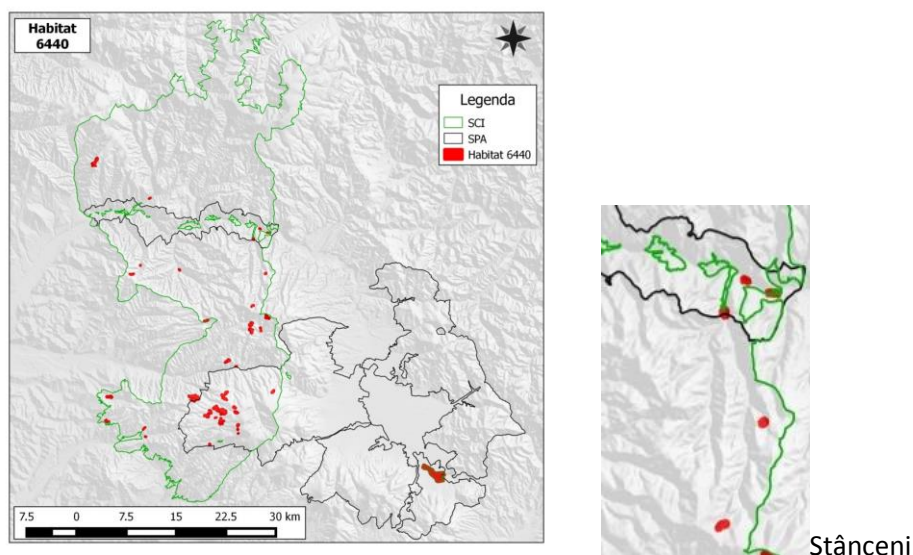


Fig. 22 Habitatul 6440 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului este restricționat să nu perturbe habitatul 6440.

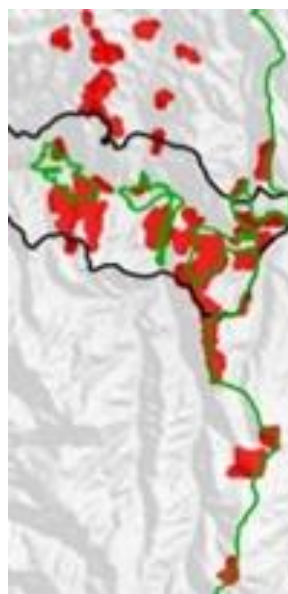
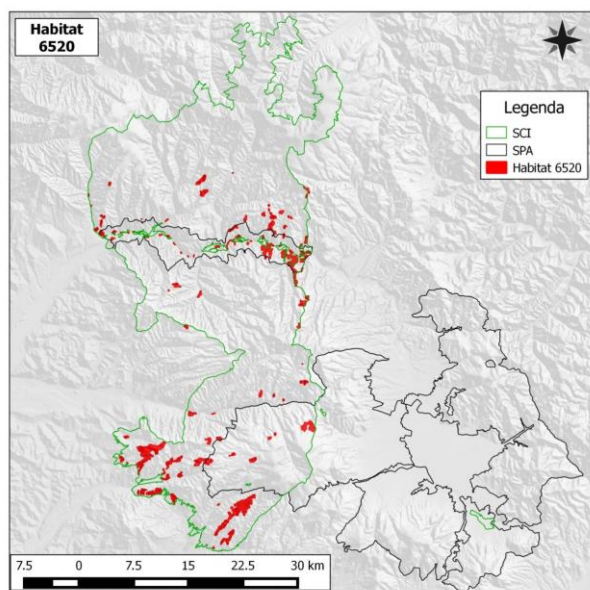
6520-Fânețe montane

Se întâlnesc atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan - 600 m alt.-1300 m alt., cu temperaturi medii anuale de 6°C-7°C și precipitații medii de 700 mm-1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive, dezvoltate pe șisturi cristaline și conglomerate (Gafta și Mountford, 2008).

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Habitatul se întâlnește pe suprafețe relativ întinse, îndeosebi la sud de râul Mureș, în Masivul Gurghiu – în PNDMS și la nord de Mures, în partea Masivului Călimani, în afara parcului.

În sat Stânceni, Gudea Mică găsim habitatul în apropierea zonelor construite care se doresc a fi introduse în intravilan. **Proiectul - actualizare PUG, extindere intravilan – nu aduce modificări semnificative habitatului.**



zona Stânceni

Fig. 23 Habitatul 6520 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)





Fig. 24 zona Gudea Mică, amonte de ultimele case

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: redus. Creșterea, extinderea intravilanului este restricționat să nu perturbe semnificativ structura și starea de conservare a habitatul 6520.

8220-Versanți stâncoși silicatici cu vegetație chasmofitică

În regiunea montană ocupă suprafețe aflate la altitudini cuprinse între 1640-1680 m, cu temperaturi medii anuale de 2,5°C și precipitații medii de 1250 mm/an. Relieful constă în stânci supuse unei alterări mai puternice, iar substratul este format din șisturi cristaline, cu pH=5,8-7-5 (Gafta și Mountford, 2008).

Habitatul se întâlnește pe suprafețe reduse în zona sat Stânceni și punctiform în afara PNMDȘ, în extravilanul din zona Masivului Călimani. ***Proiectul - actualizare PUG, extindere intravilan – nu aduce modificări semnificative habitatului.***

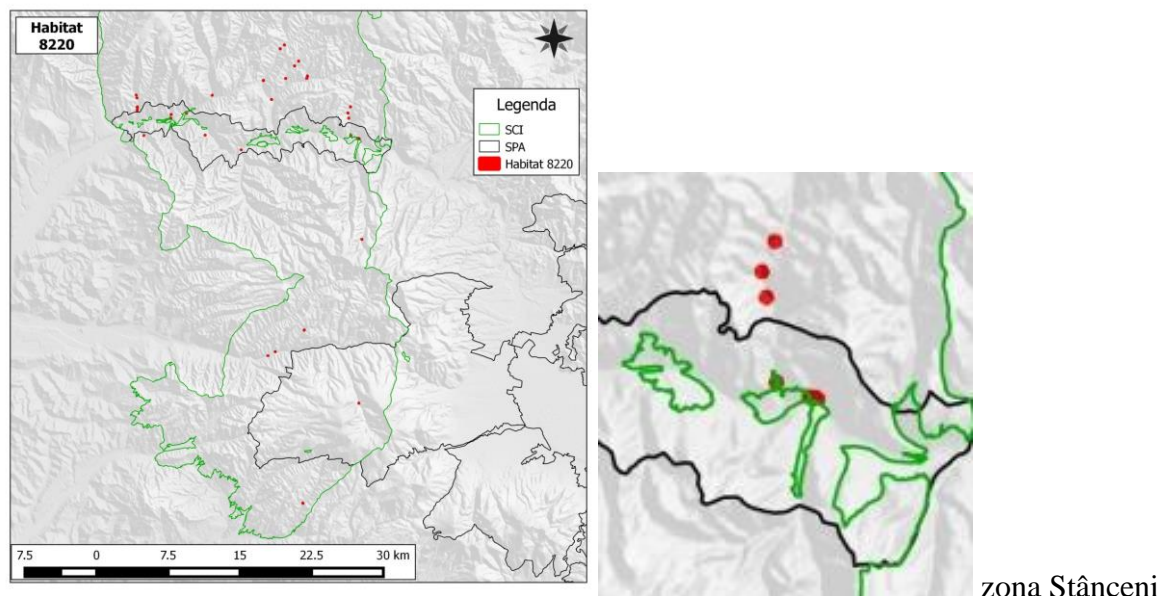


Fig. 25 Habitatul 8220 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe*)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului nu vizează zone stâncoase, nu sunt prevăzute activități de natură să perturbe structura și starea de conservare a habitatul 8220.

6230*- Pajiști montane de *Nardus bogate în specii, pe substrate silicioase*

Habitat prioritar, reprezentat de pajiști secundare cu *Nardus stricta* - țepoșica, ale căror fitocenoză vegetează în diferite condiții staționale și care au o plasticitate ecologică mare, ceea ce imprimă habitatului o mare heterogenitate structurală (Gafta și Mountford, 2008).

Habitatul se întâlnește punctiform, pe suprafețe reduse în zona satului Stânceni și punctiform în afara PNDMS și extravilanul din zona Masivului Călimani. **Proiectul - actualizare PUG, extindere intravilan – nu aduce modificări semnificative habitatului.**

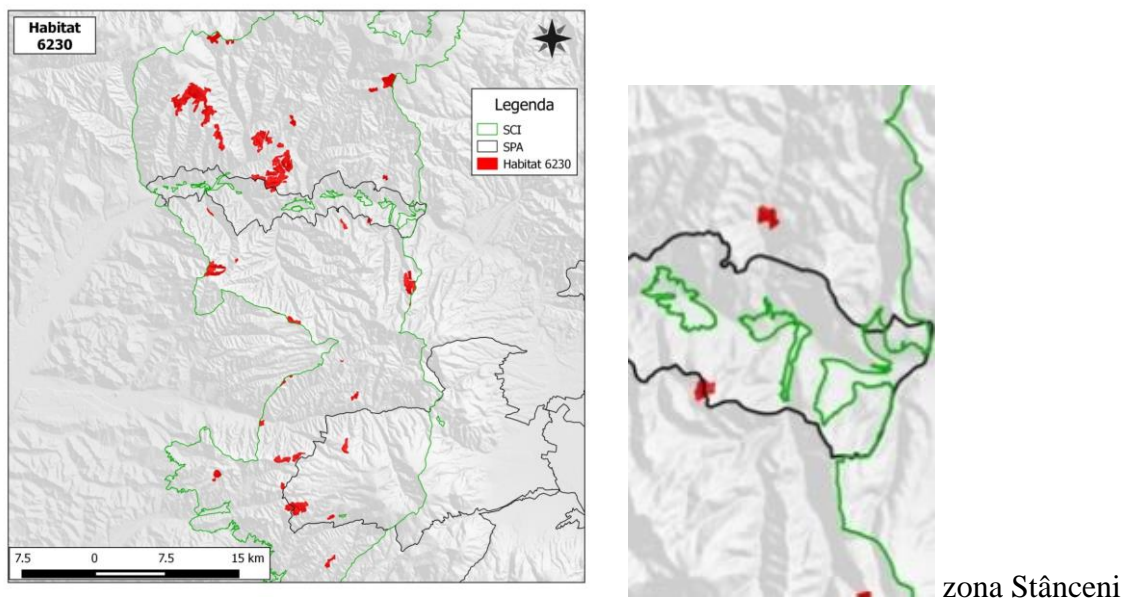


Fig. 26 Habitatul 8220 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului nu vizează zone și activități de natură să perturbe structura și starea de conservare a habitatul 6230*.

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo Fagetum*

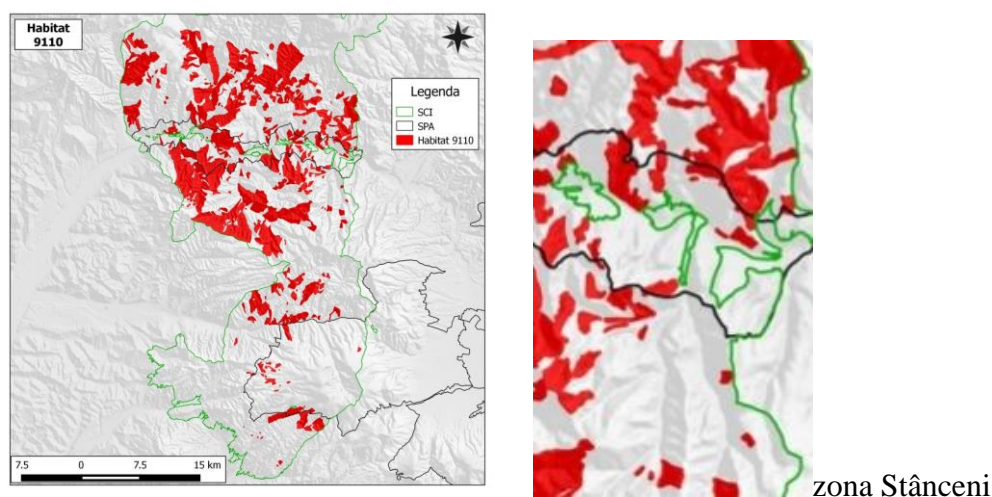


Fig. 27 Habitatul 9110 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului nu vizează zone împădurite, nu sunt prevăzute activități de natură să perturbe habitatul forestier.

91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion

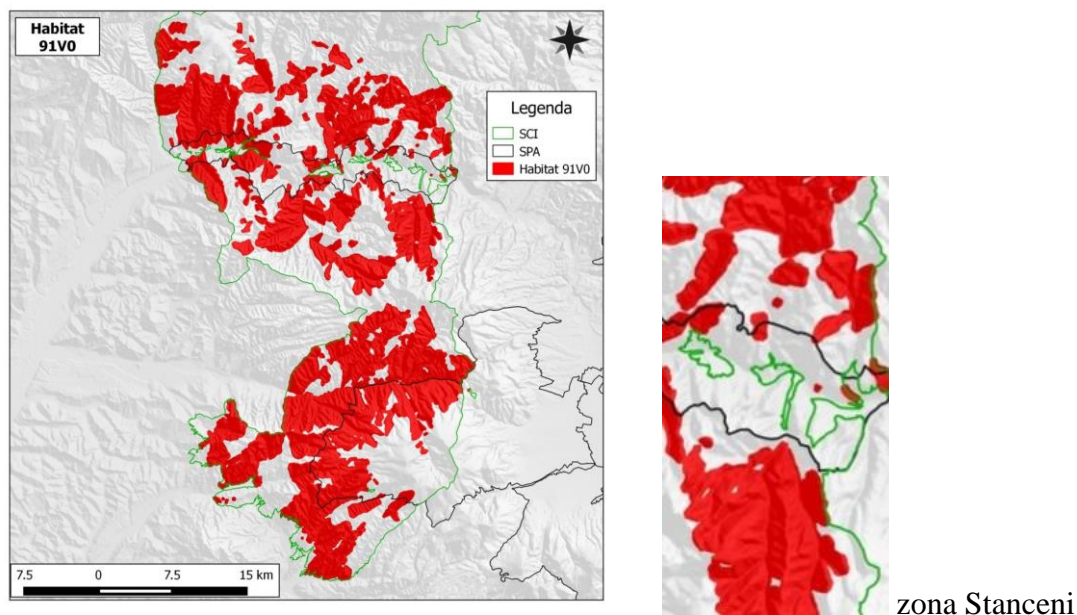


Fig. 28 Habitatul 91V0 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului nu vizează zone împădurite, nu sunt prevăzute activități de natură să perturbe habitatul forestier.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio-Piceetea*

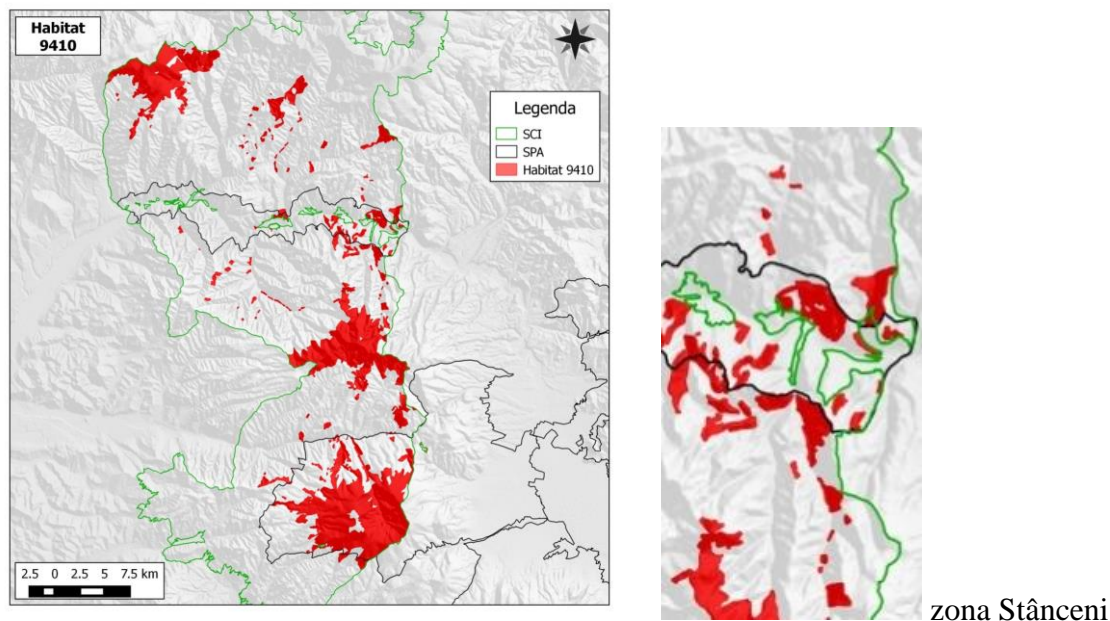


Fig. 29 Habitatul 9410 (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

Efectul implementării proiectului asupra habitatului: nesemnificativ. Creșterea, extinderea intravilanului nu vizează zone împădurite, nu sunt prevăzute activități de natură să perturbe habitatul forestier.

91E0*- Pădurile aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Este un habitat prioritar la nivel european, ceea ce înseamnă că, conservarea ei necesită atenție și măsuri deosebite. Acest habitat include mai multe tipuri (Gafta și Mountford, 2008):

1. păduri de luncă cu *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar al Europei temperate și boreale (44.3: *Alno-Padion*);
2. păduri de luncă cu *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de Nord (44.2: *Alnion incanae*);
3. galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: *Salicion albae*).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum* sp., *Equisetum maximum*, etc.) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, etc. (Gafta și Mountford, 2008).

Habitatul de luncă este foarte dinamic și vulnerabil, există mai mulți factori externi care pot influența starea ei de conservare: factori naturali (inversiuni bruste de temperatură, îngheț timpuriu, viituri, sloiuri, curenții de vale, procese erozionale în mal care duc la modificarea meandrelor, etc., cât și factori antropici: cositul pajștilor de luncă care pot afecta și tinerii ani, tasatul turiștilor (camping) și al pescarilor, accesul pt adăpat, cât și pășunatul ocazional al animalelor sălbatice și domestice, etc. De asemenea un aspect important reprezintă vârsta și vitalitatea arborilor edificatori existenți (*Alnus* sp. și *Salix* sp.).

Efectul implementării proiectului asupra tipului de habitat: este redus. Pot exista presiuni antropice pentru modificările zonelor seminaturale de-a lungul râului Mures, în vederea consolidării malurilor sau cu ocazia construcțiilor particulare. Se va reglementa activitatea de construcții de către autoritatea locală, sau cele responsabile, să nu fie afectată starea de conservare actuală a habitatului, speciile din structura habitatului prioritar, iar acest aspect se va avea în vedere și în cazul unor eventuale consolidări de mal prin lucrări hidrotehnice.

II. 6.1 Specii de plante și habitate identificate în zona proiectului (în parcelele propuse spre includere în intravilan)

În urma observațiilor efectuate în teren, în perioada 6-7 mai și 8-10 iulie 2016, când s-au parcurs suprafețele recomandate a fi introduse în intravilan (**P1-P35**, conf. hartilor PUG 1:5000 din Anexe), s-au identificat **3 tipuri de habitate** de interes comunitar, practice. Rezultatele inventarierilor, tipurile de habitate pentru fiecare parcelă, tipul și nivelul impactului, respectiv recomandările de reducere a impactului sunt sintetizate în Tabelul 1.

În continuare, prezentăm o scurtă caracterizare a celor 3 tipuri de habitate identificate.

6410 Pajiști cu *Molinia pe soluri calcaroase sau argiloase (Molinion caeruleae)*

Suprafața ocupată de acest tip de habitat în PNDMS este de 30.700 m² (Sămărghișan, 2015). Comunități cu specii aparținând acestui habitat au fost identificate în lunca Mureșului (PNDMS) la Ciobotani, în două puncte (Sămărghișan, 2015).

Dintre parcelele propuse a fi introduse în intravilan, acest tip de habitat este prezent în două suprafețe.

6440 Pajiști aluviale ale râurilor din *Cnidion dubii*

Suprafața ocupată de acest habitat în PNDMS este de 132.500 m²; a fost identificat în 4 puncte: la Ciobotani (3 puncte) și pe pârâul Gudea Mare, la Stânceni (Sămărghișan, 2015). Fitocenozele aparțin asociațiilor *Poëtum pratensis Răvăruș et all. 1956* și *Agrostio-Deschampsietum caespitosae Ujvárosi 1947* (Sămărghișan, 2015). Tendința stării de conservare la nivelul PNDMS a tipului de habitat 6440 a fost evaluată în studiile întreprinse anii trecuți la nefavorabilă-inadecvată, ca urmare a faptului că presiunile antropice sunt foarte mari, există o tendință de modificare a categoriei de folosință a terenurilor și de asemenea există și o sensibilitate la variații climatice mari (secetă) a habitatului (Sămărghișan, 2015; Planul de Management al PNDMS).

În structura habitatului domină următoarele specii: *Deschampsia caespitosa*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus conglomeratus*, *Poa pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Achillea millefolium*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Cerastium holosteoides*, *Euphrasia rostkoviana*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Holcus lanatus*, *Leucanthemum vulgare*, *Lythrum salicaria*, *Phleum pratense*, *Plantago lanceolata*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Rumex acetosa*, *Stellaria graminea*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, *Lysimachia nummularia*, *Potentilla reptans*.

6520 Fânețe montane

Suprafața ocupată de acest tip de habitat în cadrul PNDMS este de 3.038.000 m², fiind prezent, atât în lunca Mureșului, cât și pe versanți cu expoziții și înclinații variate precum și platourile montane. În urma inventarierii acestui tip de habitat, în PNDMS au fost identificate

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

fitocenoze care au fost încadrate în asociațiile: Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951 și Poo-Trisetum flavescens (Knapp 1951) Oberd. 1957 (Sămărghițan, 2015). Starea actuală de conservare a habitatului 6520 este satisfăcătoare. Peste 50% din suprafețele analizate se află în stare de conservare bună și foarte bună, iar în 20% dintre acestea starea de conservare este medie sau rea, ceea ce presupune luarea urgentă a unor măsuri de management de reconstrucție a habitatelor. În habitatele aflate în stare de conservare bună se remarcă o compoziție floristică mare: cca. 100-150 sp. cormofite, cu valoarea furajeră mediocră sau bună (Sămărghițan, 2015; Planul de Management al PNDMS).

În structura habitatului, foarte heterogenă, domină următoarele specii: *Agrostis capillaris*, *Phleum montanum*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca rubra*, *Trisetum flavescens*, *Poa pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Holcus lanatus*, *Briza media*, *Onobrychis viciifolia*, *Leucanthemum vulgare*, *Knautia arvensis*, *Campanula glomerata*, *Trifolium pratense*, *T. montanum*, *T. repens*, *Anthyllis vulneraria*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Gymnadenia conopsea*, *Carum carvi*, *Cerastium holosteoides*, *Dianthus carthusianorum*.

În interiorul sau în imediata apropiere a suprafețelor propuse pentru includerea în intravilan, au fost identificate specii de plante de interes comunitar și specii cu valoare conservativă ridicată, incluse pe liste roșii naționale (Negrean, 2001). Acestea sunt:

1. specii de plante de interes comunitar:

Angelica palustris – 2 populații, la cca. 200 m de la limita P28 Ciobotani

Campanula patula ssp. *abietina*, în P4 Mestera

Lycopodium clavatum, la cca. 500 m de la limita P11 Mestera

2. specii de plante de pe liste roșii naționale: *Dactylorhiza maculata*, în P4 Mestera

Orchis ustulata, în P35 Ciobotani

Gymnadenia odoratissima, în P35 Ciobotani

TABEL 1

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului	
Mestera	P1	0.57	0.57		6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P2	0.30	0.30		6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P3	0.03	0.03		6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P4	2.78	2.78		6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare foarte buna. In structura floristica a fost identificata o specie de interes comunitar (<i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i>) si o specie de orchidee (<i>Dactylorhiza maculata</i>) de pe lista rosie nationala. Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului.
	P5	1.08	1.08		6520 Fanete montane	Este continuarea parcelei de mai sus (P4) ca structura floristica.

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
					Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, avand in vedere ca este foarte aproape cariera. Prin introducerea in intravilan si o eventuala extindere de cariera, ar afecta si suprafetele de fanat apropiate din P4.
	P6	1,90	1,90		Este prezenta vegetatie lemnoasa. Zona antropizata, se accepta introducerea in intravilan
	P7	0,21	0,21	6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P8	3,14	3,14	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Parcela fragmentata pe la mijloc de o constructie existent (casa de locuit). Partea din amonte de casa este fanat mezo-higrofil si teren agricol abandonat. In partea din aval a casei sunt terenuri agricole lucrate si abandonate. Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
	P9	5,23	-	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Nu se recomanda introducerea in intravilan, pt. asigurarea peisajului intact specific zonei montane
	P10	6.79	3.66	-	Pajiste invadata de tufarisuri, cca. 80% bine inchegat, cu dinamica de regenerare catre padure. Nu se recomanda introducerea suprafetei totale in intravilan, pentru a pastra aceasta regenerare catre padure matura.
	P11	4,29	4,29	6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare foarte buna. La cca. 500 m de limita vistica a parcelei se afla una dintre populatiile de <i>Lycopodium clavatum</i> specie protejata la nivelul PNDMS si ROSCI0019. Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului. Impactul asupra populatiei de <i>Lycopodium clavatum</i> poate fi una semnificativ negativa.

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
	P12	8,14	-	6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare buna. Aceste fanete de lunca reprezinta habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului.
	P13	3,31	2,01	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare buna. Aceste fanete de lunca reprezinta habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Fiind aproape si de areale impadurite si la departare considerabila de case, reprezinta teritoriu si culoar de tranzit pentru mamifere mari. Nu se recomanda a fi introdus intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului. Se va asigura culoar de trecere pentru mamifere mari
				6440 Pajiști	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
	P14	0,77	-	aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6520 Fanete montane	buna. Aceste fanete de lunca reprezinta habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Fiind aproape si de areale impadurite si la, reprezinta teritoriu si culoar de tranzit pentru mamifere mari. Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului.
Stan ceni	P15	0,16	0,16	6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P16	0,17	0,17	6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P17	0,30	0,30	6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare foarte buna. Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului. In cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
					introducerii nu se vor efectua noi constructii, nu se va dezvolta infrastructura.
	P18	0,69	0,69		Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
	P19	1,51	1,51	6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare buna. Aceste fanete de lunca reprezinta habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Fiind aproape si de areale impadurite si la, reprezinta teritoriu si culoar de tranzit pentru mamifere mari. Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului.
	P20	0,46	0,46	6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare buna. Aceste fanete de lunca reprezinta habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Fiind aproape si de areale impadurite si la, reprezinta teritoriu si culoar de tranzit pentru mamifere mari.

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
					Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului.
	P21	0,83	0,83	6520 Fanete montane	Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul, cu mentiunea sa nu se schimbe destinatia terenului si sa nu se autorizeze constructii noi pe aceasta suprafata.
	P22	2,56	2,56	6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare foarte buna. Aceste fanete de lunca reprezinta obiect prioritar pentru conservare, fiind habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului. Presiunea antropica de construire cabane este deja existenta! In cazul introducerii nu se vor efectua noi constructii, nu se va dezvolta infrastructura.
				6440 Pajiști	Parcela dominate de pajisti mezofile in combinatie

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
	P23	9,97	4,92	aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i> 6520 Fanete montane	foarte eterogena cu pajisti mezo-higrofile. Este fragmentat si de constructii permanente (case de locuit). Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului. Presiunea antropica de construire cabane este deja existenta! In cazul introducerii nu se vor efectua noi constructii, nu se va dezvolta infrastructura.
	P24	7,26	3,54	6520 Fanete montane	Parcela deja fragmentata de o constructie existenta. Introducerea in intravilan nu afecteaza semnificativ habitatul.
					6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
	P25	5,48	5,48		<i>Cnidion dubii</i> interes comunitar <i>Crex crex</i> . Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului. Presiunea antropica de construire cabane este deja existenta! In cazul introducerii nu se vor efectua noi constructii, nu se va dezvolta infrastructura.
	P26	25,43	7,81		6520 Fanete montane Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare foarte buna. Aceste fanete de lunca reprezinta obiect prioritar pentru conservare, fiind habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . Nu se recomanda a fi introdus in intravilan, fiind vorba de pierdere substantiala de habitat in cazul schimbarii destinatiei terenului.
					6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion</i>) Este un mozaic de habitate practice mezofile si umede, dar intr-un process avansat de ruderalizare si evolutie biocenotica catre comunitati degradate. Nu se recomanda introducerea in intravilaa, este la

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
	P27	1,74	1,74	<p><i>caeruleae</i>)</p> <p>6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>6520 Fanete montane</p>	limita zonei de protectie integrala.
	P28	8,96	-	<p>6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)</p> <p>6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i></p> <p>6520 Fanete montane</p>	Este un mozaic de habitate practice umede si mezofile, exploatate ca fanat, fiind in stare de conservare foarte buna. Aceste fanete de lunca reprezinta obiect prioritar pentru conservare, fiind habitat de hranire si cuibarire pentru specia de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> . De asemenea, la cca. 200 m linie aeriana de la limita sud-estica a parcelei, in habitate similar aflate pe malul opus (stang) al Muresului, se afla doua populatii ale speciei <i>Angelica palustris</i> , extreme de rara si de interes maxim conservativ pentru ariile protejate PNDMS si ROSCI0019. Aceasta inseamna ca, parcele propuse pentru a fi incluse in

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului	
					intravilan, reprezinta habitate potientiale pentru aceasta specie, care necesita conservate. Se interzice introducerea in intravilan, zona de protective integrala.	
Ciobotani	P29	8,96	-		6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Nu se recomanda introducerea in intravilan/realizare de constructii
	P30	4,02	-		-	Nu se recomanda introducerea in intravilan/realizare de constructii
	P31	2,05	2,05		-	Este exploatat ca fanat. Se accepta introducerea in intravilan
					6520 Fanete	Este exploatat ca fanat.

Localitate	ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitata Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului	
	P32	0,69	6,34		montane	Se accepta introducerea in intravilan.
	P33	0,50	0,50		6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat. Se accepta introducerea in intravilan.
	P34	1,00	1,00		6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat. Se accepta introducerea in intravilan.
	P35	2,90	2,90		6520 Fanete montane	Este exploatat ca fanat, fiind in stare de conservare buna. In structura floristica au fost identificate doua specii de orchidee de interes conservativ de pe lista rosie nationala: <i>Orchis ustulata</i> si <i>Gymnadenia odoratissima</i> . Aceste fanete reprezinta obiect prioritar si pentru conservarea speciei de pasare de interes comunitar <i>Crex crex</i> , fiind habitat de hranire si cuibarire.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Localitate		ID Suprafata propusa pentru includere intravilan (ha)	Suprafata finala (ha)	Mod de folosinta	Habitatare Natura 2000	Observatii si recomandari de reducere a impactului
						Nu se recomanda schimbarea destinatiei terenului.

*(conf. harta PUG 1:5000 din Anexe)

II. 7 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Funcțiile ecologice depind în mare măsură de gradul de conservare al ecosistemului, de structura sa, de perturbările exercitate asupra aceluși ecosistem, de modul de gestionare etc.

În vederea stabilirii unor funcții ecologice specifice, ex. funcția de habitat a fânațelor, pajiștilor umede pentru specia de interes conservativ *Angelica palustris* trebuie să se țină seama de cerințele ecologice ale speciei țintă, respectiv de condițiile pe care trebuie să le întrunească ecosistemul gazdă ca să poată îndeplini funcția de habitat pentru specia țintă.

Astfel, specia are nevoie de nivel de apă freatică ridicată, chiar bălțire de apă, locuri semi-umbrite - margini de pădure, cu cursuri de apă care să alimenteze în permanență pajiștea.

În zona de interes a proiectului s-au identificat 3 tipuri de habitate de interes comunitar, praticole pe acele perimetre care au fost propuse pentru introducere în intrvilan: habitatul 6520 Fanete montane, 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*). Aceste fanete de lunca (6410) reprezintă obiect prioritar pentru conservare, fiind habitat de hranire și cuibărire pentru specia de pasare de interes comunitar *Crex crex*. De asemenea, la cca. 200 m linie aeriană de la limita sud-estică a parcelei, în habitate similare aflate pe malul opus (stang) al Muresului, se află două populații ale speciei *Angelica palustris*, extreme de rare și de interes maxim conservativ pentru ariile protejate PNDMS și ROSCI0019.

II.8. Date privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii afectate

Starea de conservare a habitatului caracteristic speciei *Angelica palustris* este bună, pentru *Iris aphylla ssp. hungarica* și *Lycopodium clavatum* este satisfăcătoare.

Structura și dinamica populațiilor și habitatelor depinde de modul de numeroși factori naturali și antropici. Ex. cositul menține structura habitatelor specifice pentru specia de interes comunitar *Crex crex*, dar cositul timpuriu împiedică reproducerea prin distrugerea cuiburilor – pasarea cuibărind la nivelul solului.

Habitatul 6520 - pajiști cu valoare ridicată important pentru o diversitate ridicată de specii este utilizat ca fânata dar și ca pășuni, fiind componenta esențială a vieții satelor de munte și de sub munte, ca baza a creșterii animalelor în aceste zone. Structura și dinamica acestuia depinde însă de o sumedenie de factori, dintre care cel antropic poate fi decisiv. Astfel, sunt necesare respectarea măsurilor de conservare stabilite în Planul de management al PNDMS.

II.9. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Se consideră, că integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin realizarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea semnificativa a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă 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.

Integritatea unei ariei 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;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

II.10. Obiectivele de conservare ale ROSCI0019 și ROSPA0030

În conformitate cu 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 de interes comunitar. 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 ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Siturile Natura 2000 menționate beneficiază în prezent de existența unui plan de management în care au fost stabilite obiectivele de conservare specifice acestor situri.

Obiectivele incluse în Planul de management sunt habitatele și speciile care necesită conservare, pentru care s/au stabilit clar măsurile de conservare pentru toate habitatele și speciile întâlnite în zona de implementare.

II.11. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 Călimani-Gurghiu și Defileul Mureșului Superior de pe teritoriul administrativ al comunei Stanceni

Evaluarea stării actuale de conservare a unei arii naturale protejate constă printre altele prin 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.

Planul de Management al PNDMS și ariile protejate anexe tratează pe larg starea de conservare a tuturor speciilor și habitatelor – care în general au tendințe bune, stare de conservare favorabilă.

II.11.1. Starea actuală de conservare a habitatelor de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului

Stadiul de conservare reprezintă gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Pentru evaluare, se utilizează trei criterii: gradul de conservare al structurii, gradul de conservare al funcțiilor, posibilitățile de refacere.

A – conservare excelentă

B – conservare bună

C – conservare medie sau redusă (*Planul de management al PNDMS)

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

În Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, dar suprafețele studiate prin Planul de management sunt caracterizate ca și stare de conservare medie sau redusă.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*

În Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, dar suprafețele studiate prin Planul de management sunt caracterizate ca și stare de conservare medie sau redusă.

6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

În Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, dar suprafețele studiate prin Planul de management sunt caracterizate ca și stare de conservare medie sau redusă.

6520 Fânețe montane

În Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, dar suprafețele studiate prin Planul de management sunt caracterizate ca și stare de conservare medie sau redusă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

8220 *Versanți stâncoși silicatici cu vegetație chasmofitică*

In Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, la fel și suprafețele studiate prin Planul de management în cadrul ROSCI0019 și stare de conservare medie sau redusă în Parcul Natural.

6230 * *Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrate silicioase*

In Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, dar suprafețele studiate prin Planul de management sunt caracterizate ca și stare de conservare medie sau redusă, atât în ROSCI0019 cât și în Parcul Natural, calitatea datorându-se suprapășunatului la altitudini medii sau subpășunatului altitudini mari.

9110 *Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum*

Habitatul este descris ca fiind în stare de conservare bună atât în ROSCI0019 cât și în parcul natural, starea păstrându-se de la descrierea în Formularul standard.

91V0 *Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion*

Habitatul este descris ca fiind în stare de conservare bună atât în ROSCI0019 cât și în parcul natural, starea păstrându-se de la descrierea în Formularul standard.

9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea*

In Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, la fel și suprafețele studiate prin Planul de management în cadrul ROSCI0019 și stare de conservare medie sau redusă în Parcul Natural. Pădurile de rășinoase au fost reduse semnificativ datorate modului de gospodărire și efectul încălzirii globale ce favorizează instalarea fagului după 2007– Stanceni /Mermezeu, Rastolita, Andreneasa.*

91E0* *Pădurile aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*

In Formularul standard habitatul apare în stare de conservare bună, la fel și suprafețele studiate prin Planul de management în cadrul ROSCI0019 și stare de conservare medie sau redusă în Parcul Natural.

Lucrările silvice din fondurile forestiere trebuie armonizate cu prevederile Planului de Management al PNDMS* și ariile protejate anexe, pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

II.11.2. Starea actuală de conservare a speciilor de plante de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului

Angelica palustris - Stare de conservare excelentă – atât în situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu cât și în Parcul Natural Defileul Muresului Superior. Starea se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent.

Iris aphylla ssp. Hungarica- Stare de conservare excelentă – în situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent.

Lycopodium clavatum - în Parcul Natural Defileul Muresului Superior - Stare de conservare bună - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice.

II.11.3. Starea actuală de conservare a speciilor de nevertebrate de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului

Speciile de nevertebrate și vertebrate pot fi încadrate în trei categorii funcție de starea de conservare:

*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

*S - Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

Lycaena dispar – Stare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

Lucanus cervus - Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

Cucujus cinnaberinus - Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

Rosalia alpina - Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

Callimorpha quadripunctaria - Stare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

Cerambyx cerdo – nu exista date suficiente

II.11.4. Starea actuală de conservare a speciilor de vertebrate de importanță comunitară din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu si Parcul Natural Defileul Muresului Superior în zona proiectului

Bombina variegata cu populația de cca. 18000 de indivizi, în stare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent.

Triturus cristatus Nu există o populație propriu-zisă de tritoni cu creastă, apro. 11 exemplare. Specie în stare necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

Myotis myotis - Specie in stare necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

Myotis blythii - Specie in stare necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

Lutra lutra – Stare de conservare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

Lynx lynx - Stare de conservare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

Canis lupus - Stare de conservare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

Ursus arctos - Stare de conservare corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

II.12. Măsuri de conservare propuse în vederea menținerii într-o stare favorabilă a obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 Călimani –Gurghiu si Defileul Muresului Superior

Măsurile sunt stabilite conform prevederilor Directivei 92/43/CEE privind conservarea abitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitare) și Directivei 79/409 CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări);

II.12.1 Măsuri de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar – prevăzute în Planul Management al PNDMS si ariile protejate anexe:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

- Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat
- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață - desecări, drenări, etc.
- Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor. În acest caz se practică două - trei tăieri pe sezon: prima la începutul verii - iunie, a doua în luna august, iar în unele locuri, mai ales pajiștile ameliorate, iarba se taie încă o dată, în toamnă
- În acele parcele de fâneața 6430 unde s-a constatat prezența speciei prioritare *Angelica palustris*, la a doua cosire, se va lăsa necosită o bandă de 1 m de jur împrejurul parcelei.
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea.
- Interzicerea pășunatului cu ovine. Pășunatul cu bovine este permis numai sub 1 Unitate Vită Mare/ha.
- Interzicerea depozitării gunoierului în habitatele de acest tip
- Amenajarea căilor de comunicație - drumuri de pământ, șosele, căi ferate, etc. se va face doar la marginea habitatelor de acest tip evitându-se fragmentarea lor.
- Amenajarea locurilor de campare doar în afara acestui tip de habitat.
- Este permisă refacerea pajiștilor prin supraînsămânțare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.
- Amplasarea căilor de scos apropiat în afara acestui tip de habitat
- Respectarea căilor de scos apropiat la recoltarea masei lemnoase.
- Respectarea amplasării și mărimii platformelor primare la recoltarea masei lemnoase.

6410 Pajiști cu *Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae*

- Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat
- Menținerea compoziției naturale.
- Interzicerea pășunatului cu ovine. Pășunatul cu bovine este permis numai sub 1 Unitate Vită Mare/ha.

- Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor, în acest caz cosirea o singură dată pe an, spre sfârșitul sezonului.
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea.
- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață - desecări, drenări, etcz.
- Este permisă refacerea pajiștilor prin supraînsămânțare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.

6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*

- Interzicerea efectuării de noi amenajări hidrotehnice sau pentru îmbunătățiri funciare care să ducă la scăderea nivelului de apă freatică și de suprafață - desecări, drenări, et cetera.
- Menținerea modului tradițional de utilizare a pajiștilor. În acest caz se practică două - trei tăieri pe sezon: prima la începutul verii - iunie, a doua în luna august, iar în unele locuri, mai ales pajiștile ameliorate, iarba se taie încă o dată, în toamnă.
- În acele parcele de fâneață 6440 unde s-a constatat prezența speciei prioritare *Angelica palustris*, la a doua cosire, se va lăsa necosită o bandă de 1m de jur împrejurul parcelei.
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea.
- Interzicerea pășunatului cu ovine. Pășunatul cu bovine este permis numai sub 1 Unitate Vită Mare/ha
- Interzicerea depozitării gunoiului în habitatele de acest tip.
- Amenajarea cailor de comunicație - drumuri de pământ, șosele, cai ferate, etc, să se face doar la marginea habitatelor de acest tip evitându-se fragmentarea lor
- Este permisă refacerea pajiștilor prin supraînsămânțare, folosindu-se doar specii din compoziția naturală a acestui tip de habitat.

6520 Fânețe montane

- Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- Cosirea de maxim 2 ori pe an sau cosirea după fructificarea și diseminarea majorității speciilor, de obicei la sfârșitul lunii iulie - asigură regenerarea naturală prin semințe care nu afectează compoziția specifică și proporția dintre specii;
- Interzicerea pășunatului.
- Restricționarea utilizării fertilizatorilor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat.
- Pentru combaterea speciilor invazive se vor utiliza metode mecanice - Interzicerea utilizării erbicidelor
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea.

8220 *Versanți stâncoși silicatici cu vegetație chasmofitică*

- Nu se permite reducerea suprafeței acestui tip de habitat
- Amenajarea traseelor turistice doar în afara acestui tip de habitat

6230 * *Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substrate silicioase*

- Întreținerea pajiștilor prin cosit și pășunat.
- Pășunatul sub 1 Unitate Vită Mare/ha
- Restricționarea utilizării fertilizatorilor, în special al celor chimici care pot induce succesiunea spre un alt tip de habitat.

9110 *Păduri de fag de tip Luzulo Fagetum*

• menținerea tipului natural fundamental de pădure cu respectarea cerințelor de habitat a speciilor de plante și animale de interes comunitar.

- interzicerea pășunatului în habitat;
- În Defileul Mureș pădurile sunt în grupa I funcțională, vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, tipul funcțional T I –III , tratamentele silvice cu perioadă lungă de regenerare .

• Se propune ca tratament de regenerare progresivele cu perioade lungi de regenerare, grădinărite, cvasigrădinărite, conform normelor silvice. Sunt păduri cu funcții

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

speciale de protecție pentru care sunt admise (T IV) lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior min 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice pt arii protejate se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

- Se asigura scosul materialelor lemnoase in depozitele primare in maximum 20 de zile in sezonul de vegetatie si respectiv 30 de zile in sezonul de repaus vegetativ in vederea evitarii raspandirii daunatorilor biotici ai Padurii

- Pentru protejarea solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade, pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare); Nu se colectează material lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea;

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea

- menținerea tipului natural de pădure cu respectarea cerințelor de habitat a speciilor de interes comunitar

- interzicerea pășunatului în habitat;

- În Defileul Mureș pădurile sunt în grupa I funcțională Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție, tipul funcțional T I –III , tratamentele silvice cu perioadă lungă de regenerare

- . Se propune ca tratament de regenerare tăierile rase în benzi sau progresive în margine de masiv, recomandate de normele silvice în TIV, având impact redus pe termen

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

mediu și lung, se implementează pe suprafață redusă, predispușe doborâturilor de vânt, prin tăierea succesivă a benzilor (ochiurilor de regenerare) și se va promova regenerarea naturală a arboretelor pure de molid;

- la plantări eventuale de completare a regenerării naturale sau teren descoperit, după doborâturi, se vor folosi puiți obținuți din material genetic local, cu valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.

- Se asigură scosul materialelor lemnoase în depozitele primare în maximum 20 de zile în sezonul de vegetație și respectiv 30 de zile în sezonul de repaus vegetativ în vederea evitării răspândirii dăunătorilor biotici ai pădurii

- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cale biologică sau integrată și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni. La atacurile de ipide, arborii afectați se vor exploata în anul producerii infestării, iar în cazurile motivate se poate prelungi până la următorul zbor din luna mai.

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- pentru protecția solului pădurii, drumurile de scos-apropiat se realizează numai pe versanți cu panta de până la 25 de grade, pentru scos-apropiatul buștenilor pe pante mari (peste 25 grade) se vor folosi instalații cu cablu (funiculare);

- Nu se colectează material lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente, în care solul are un conținut ridicat de apă, pentru a se preveni degradarea solului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

91E0* Pădurile aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

- menținerea tipului natural fundamental de pădure
- menținerea nivelului actual al pânzei de apă freatică. Interzicerea lucrărilor de drenaj, desecări sau alte lucrări cu impact asupra pânzei de apă freatică.
- interzicerea pășunatului în habitat;
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui - la o distanță de 500 m de marginea habitatului, se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea
- Amplasarea viitoarelor căi de comunicații - șosele, căi ferate, linii de curent, etcetera, doar în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat.
- conducerea arboretelor numai în regimul codru. Toate arboretele cu anin vor fi gospodărite pentru a asigura permanența habitatului 91E0*, nefiind permise lucrări de tăieri rase sau substituirii ale aninului cu alte specii. În lucrările de împădurire în aninișuri vor fi promovate specii precum frasinul și ulmul.
- valorificarea la maxim a seminișurilor naturale existente
- evitarea la maxim a regenerării vegetative (lăstari/drajonii) a aninului;

II.12.2 Măsuri de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciei de interes conservativ

***Lycaena dispar* (Fluturele de foc al măcrișului)**

Măsurile de menținere și restaurare a statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară (acestea constituie o implementare "normală" a prevederilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate) și Directivei 79/409 CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări);

Prin implementarea planului (PUG) nu se vor crea premize ale distrugerii habitatelor specifice și nici ale speciei, dar în vederea asigurării unor condiții favorabile în toate fazele de dezvoltare ale acestei specii recomandăm următoarele:

- se vor lua măsuri pentru păstrarea vegetației ierboase, în special a speciilor gazdă de *Rumex* sp., precum:
- Înlăturarea depozitelor de deșeuri
- Defrișarea pâlcurilor de plantații cu arbori și arbuști adventivi și invazivi.
- Interzicerea colectării speciei.

Lucanus cervus

Prin implementarea planului (PUG) nu se vor crea premize ale distrugerii habitatelor specifice și nici ale speciei, dar în vederea asigurării unor condiții favorabile în toate fazele de dezvoltare ale acestei specii recomandăm următoarele:

- Interzicerea colectării speciei
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea

Cucujus cinnaberinus

Prin implementarea planului (PUG) nu se vor crea premize ale distrugerii habitatelor specifice și nici ale speciei, dar în vederea asigurării unor condiții favorabile în toate fazele de dezvoltare ale acestei specii recomandăm:

- La sfârșitul exploatărilor forestiere, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar

Rosalia alpina

Prin implementarea planului (PUG) nu se vor crea premize ale distrugerii habitatelor specifice și nici ale speciei, dar în vederea asigurării unor condiții favorabile în toate fazele de dezvoltare ale acestei specii recomandăm următoarele:

- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ.
- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar.

Callimorpha quadripunctaria

- Interzicerea utilizării substanțelor chimice în zona de protecție a habitatului: 500 m în perioada iul-aug și 100 m în perioada sept-iun în arealul optim al speciei
- Interzicerea împăduririi suprafețelor aferente acestui tip de habitat în arealul optim al speciei.
- Depozitarea agregatelor minerale, masei lemnoase sau alte asemenea în afara arealului speciei

Cerambyx cerdo

Prin implementarea planului (PUG) nu se vor crea premize ale distrugerii habitatelor specifice și nici ale speciei, dar în vederea asigurării unor condiții favorabile în toate fazele de dezvoltare ale acestei specii recomandăm următoarele:

- Interzicerea colectării speciei
- Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ
- Vegetația uscată din zonele de pe suprafața acestui habitat sau de pe parcelele agricole limitrofe lui se va îndepărta doar prin cosire - nu este permisă incendierea

Bombina variegata

- Ocolirea bălților de la marginea drumurilor de către utilajele cu care se fac exploatări forestiere/lucrări în zone forestiere.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- Repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană

- În cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade.

- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- Bararea cursurilor de apa;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;

Triturus cristatus

- Repararea periodică a drumurilor auto-forestiere pentru evitarea creerii de habitate capcană

- În cazul realizării unor lucrări pe profilul albiei nu se va mări panta secțiunii longitudinale peste 5 grade.

Se va evita:

- Degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;
- Bararea cursurilor de apa;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;

Myotis myotis

- Menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forester: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști, etc.

- Iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate. În cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet

- Extinderea zonelor de intravilan doar în afara habitatelor potențiale pentru *M. myotis*

Myotis blythii

- Menținerea tuturor formelor de vegetație forestieră din afara fondului forester: aninișuri, zăvoaie de plop și salcie de pe malurile râurilor, vegetație forestieră pe pajiști, et cetera.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- Iluminarea exterioară a construcțiilor noi din aria protejată doar cu becuri electrice de culoare galbenă, orientate înspre jos, protejate. În cazul folosirii unor lămpi cu mercur, care emit lumină albă și un larg spectru ultraviolet, este indicată dotarea corpurilor de iluminat cu filtre ultraviolet

- Extinderea zonelor de intravilan doar în afara habitatelor potențiale pentru M. Blythii

Lutra lutra

- Menținerea calității apei, în râul Mureș și eliminarea surselor de poluare existente.
- În parchetele de exploatare forestieră: după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie adus la starea inițială până la data reprimirii.
- Păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă.

Lynx lynx

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru trecere cu excepția suprafețelor din Zona de Dezvoltare Durabilă din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior,
 - Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității
 - Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj
 - declararea zonelor de liniște totală a vânatului în suprafețele utilizate pentru pasaj
 - Asigurarea efectivelor din speciile pradă la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei - 3 cerbi/km², 4-5 mistreți/km², 7-10 căpriori/km².
 - Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.
 - Folosirea a maxim 3 câini ciobănești la fiecare stână.
 - animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână - ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate
- închiderea animalelor pe timpul nopții - 1 oră după apusul Soarelui conform Institutului de Meteorologie și Hidrologie, în strungă sau coșar, și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor
 - dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea râșilor - a nu se încuraja câini să gonească râșii, strategia râșilor fiind atragerea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească rășii

- supravegherea continuă a turmelor.

Canis lupus

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru trecere
- Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității

- Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj
- declararea zonelor de liniște totală a vânatului în suprafețele utilizate pentru pasaj
- Asigurarea efectivelor din speciile pradă la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei - 3 cerbi/km², 4-5 mistreți/km², 7-10 căpriori/km².

- Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.
- Folosirea a maxim 3 câini ciobănești la fiecare stână.
- animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână - ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate

- închiderea animalelor pe timpul nopții - 1 oră după apusul Soarelui conform Institutului de Meteorologie și Hidrologie, în strungă sau coșar, și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor

- dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea lupilor - a nu se încuraja câini să gonească lupii, strategia lupilor fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească lupii

- supravegherea continuă a turmelor.

Ursus arctos

- Extinderea intravilanului doar în afara suprafețelor folosite pentru pasaj – harta Zone trecere urs, cu excepția suprafețelor din Zona de Dezvoltare Durabilă din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior - Zone utilizate pentru pasaj.

- Realizarea investițiilor/reparațiilor/amenajărilor în suprafețele folosite pentru trecere se vor face doar cu asigurarea menținerii conectivității – harta Zone trecere urs

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA – PLAN URBANISTIC GENERAL COMUNA STÂNCENI

- Menținerea vegetației forestere existente în suprafețele utilizate pentru pasaj - harta Zone trecere urs

- declararea zonelor de liniște totală a vânatului în suprafețele utilizate pentru pasaj – Harta Zone trecere urs

- La sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar

- Asigurarea efectivelor din speciile pradă la nivelul necesar pentru starea de conservare favorabilă a speciei - 3 cerbi/km², 4-5 mistreți/km², 7-10 căpriori/km².

- Câinii ciobănești vor purta obligatoriu jujeu, conform prevederilor legale.

- Folosirea a maxim 3 câini ciobănești la fiecare stână.

- animalele care nu pot ține pasul cu turma vor fi lăsate la stână - ca de exemplu oi și capre cu unghiile infectate

- închiderea animalelor pe timpul nopții - 1 oră după apusul Soarelui conform Institutului de Meteorologie și Hidrologie, în strungă sau coșar, și mutarea frecventă a strungii pentru a preveni infecția unghiilor animalelor

- dresarea câinilor să stea lângă turmă chiar și în timpul unui atac și să nu părăsească turma pentru gonirea urșilor - a nu se încuraja câini să gonească urșii, strategia urșilor fiind atragerea câinilor și ciobanilor prin atacuri false sau întrerupte, atacul real asupra oilor se întâmplă după ce câinii și sau ciobanii încep să gonească urșii

- supravegherea continuă a turmelor.

- Interzicerea hrănirii artificiale a urșilor pe suprafața sitului

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

- selectarea pentru vânătoare exclusiv a exemplarelor mici și mijlocii în locul animalelor puternice

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se vor evita :

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;

- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie;

- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate

Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare și a zonelor critice pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ 0 hectare din coridoarele și zonele critice incluse în intravilan sau construcții, garduri zona Stânceni.

II.13. Integritatea ariei protejate de interes comunitar

În zona implementării planului (PUG Stanceni) integritatea siturilor comunitare nu este afectată de lucrări sau planuri curente. Prezentul plan, prin propunerea de extindere a intravilanului și potențialul creat de acest aspect (aparitia construcțiilor și a infrastructurii suplimentare), va duce la dispariția unor suprafețe pana in prezent neocupate. Alte de pericole asupra integrității ariei îl reprezintă exploatările forestiere (fără însă nici o legătură cu planul în discuție), abandonarea deșeurilor, și construcțiile ilegale.

În cazul obiectului acestui studiu, Planul Urbanistic General prin natura ei, nu pune în pericol integritatea siturilor discutate, datorită dimensiunilor reduse a terenurilor care se dorește a fi introduse in intravilan

CAPITOLUL III. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Pe termen scurt prognozăm existența următoarelor impacturi:

- Având în vedere habitatele existente (pajiște, pădure, terenuri agricole), faptul că Planul Urbanistic General nu prevede extinderi, dezvoltări semnificative în interiorul siturilor Natura 2000, considerăm că **impactul va fi redus**.
- Speciile de animale sălbatice (în special mamifere) pentru care s-au desemnat culoarele ecologice, vor putea circula prin zonele neconstruite, neincluse în intravilan între satele Satnceni și Ciobotani, astfel considerăm că **impactul va fi minim**.

Pe termen lung prognozăm existența următoarelor impacturi:

- pe suprafețele afectate de lucrările de construcții, în zonele de dezvoltare noi create prin extinderea intravilanului, după finalizarea lucrărilor, există posibilitatea apariției de plante invazive, care ar putea afecta ecosistemele naturale din zonă. În cazul în care situația este monitorizată și au loc intervenții la timp, impactul poate fi considerat **redus**.
- Prin respectarea măsurilor de conservare minime și regulilor prevăzute în prezentul studiu cât și în Raportul de mediu, impactul pe termen lung va fi **redus**.
- impactul datorat prezenței umane și creșterea traficului motorizat și pietonal – va fi impact **minim** deoarece speciile din zonă sunt deja obișnuite cu prezența umană, fără a cauza un deranj semnificativ asupra speciilor și habitatelor comunitare.

Ca urmare NU se constată:

- afectarea semnificativă a speciilor de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat
- modificarea suprafeței zonelor împădurite produsă din cauza proiectului propus; schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure
- distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie;

- distrugerea populației de plante sau animale de interes conservativ ridicat;
- modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică;
- degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice etc.),
- alterarea speciilor și populațiilor de păsări, mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate;
- dinamica resurselor de specii de vânat
- modificarea/reducerea spațiilor pentru adăposturi, de odihnă, hrană, creștere, contra frigului;
- alterarea sau modificarea speciilor de funghi/ciuperci; modificarea resurselor celor mai valoroase specii de ciuperci;
- pericolul distrugerii mediului natural în caz de accident;
- impact transfrontieră.

Totodată se pot constata:

- modificări locale și minore asupra unor specii sau habitate în zonele în care intravilanul este limitrof sitului Natura 2000, dar dacă se respectă regulamentele stabilite **impactul va fi redus.**

3.2. Identificarea și cuantificarea impacturilor pe perioada de construcție, operare și dezafectare

Pentru perioada de construcție/implementare impacturile au fost cuantificate la punctul anterior. În concluzie putem afirma că **impacturile generate de acest plan sunt reduse.**

Asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate, **impacturile sunt reduse sau nesemnificative.**

Pentru **perioada de operare**, având în vedere natura investiției (plan general de dezvoltare) considerăm că impacturile **vor fi minime sau reduse.**

3.3. Evaluarea impactului cumulativ

Este necesară evaluarea suplimentară a habitatului 6520 din perimetrul propus pentru introducerea în intravilan pe Gudea Mica, realizarea de noi construcții reprezentând un impact cumulat crescut pentru habitatul menționat.

De asemenea, din considerente similare, nu se recomandă realizarea de construcții în zona carierei de piatră

CAPITOLUL IV. ANALIZA ALTERNATIVELOR

4.1. Alternativa 0

În cazul nerealizării proiectului propus, dezvoltarea urbana a comunei se va realiza haotic, fara o reglementare clara. Prin nerealizarea dezvoltarilor infrastructurale locale, polurea va fi dispersată pe spatii mari, impactul asupra zonelor naturale va fi general și necontrolabil.

4.2. Evaluarea soluțiilor alternative propuse pentru realizarea proiectului

Nu este cazul.

Realizarea planului propus

Aspectele economice și sociale reprezintă un motiv al alegerii acestui plan. Planul propus trebuie să asigure premisele unei dezvoltări urbane armonioase. Pe de o parte reprezintă un interes social comun în vederea dezvoltării și reglementării, iar pe de altă parte reducerea impactului activitatilor poluante viitoare.

CAPITOLUL V. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI ȘI MĂSURI COMPENSATORII

5.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului pentru componentele afectate de implementarea proiectului

- în vederea protejării speciilor de insecte enumerate în capitolele anterioare este interzisă folosirea insecticidelor și a altor chimicale pe pajiști, fânețe, în habitate forestiere din siturile Natura 2000 - substanțe chimice pot fi utilizate doar cu acordul/avizul administratorului Parcului natural.
- evitarea drenării pajiștilor umede în imediata vecinătate a zonelor propuse a fi introduse în intravilan.
- Evitarea tăierilor de igienă a arborilor seculari în pădurile primăriei din situri Natura 2000, necesare ca habitat pentru insectele *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus*
- Aplicarea unui management forestier adecvat în pădurile comunei, cu asigurarea pazei pădurilor pentru eliminarea tăierilor ilegale
- Reducerea impactului antropic în zona umedă cu *Calla palustris* prin evitarea depozitării deșeurilor, a realizării construcțiilor
- Conștientizarea populației locale cu privire la speciile de interes comunitar și în general a valorilor naturale deosebite din zonă
- Respectarea rețelei ecologice elaborate la nivelul întregii țări, suprafețelor necesare de tranzit / coridoare ecologice / pentru populațiile de animale sălbatice (în special carnivore mari) între localitățile Meștera-Stânceni și Stânceni-Ciobotani

5.2. Măsurile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului

Considerăm necesară monitorizarea stării de conservare în apropierea habitatelor valoroase din siturile Natura 2000.

5.3. Măsuri de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare

Având în vedere natura planului și localizarea acesteia – și datorită faptului că nu vor fi afectate semnificativ specii și habitate de interes comunitar pentru care siturile comunitare au fost desemnate, nu considerăm necesare propunerea de astfel de măsuri.

5.4. Măsuri compensatorii

Nefiind afectate semnificativ siturile Natura 2000, speciile sau habitatele de interes comunitar, nu se propun măsuri compensatorii.

6.1. METODOLOGIA FOLOSITĂ PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR

Pentru habitatele din ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, PNDMS si ROSPA0030 Defileul Muresului Superior

În vederea realizării prezentului studiu, au fost desfășurate mai multe activități.

1. Etapa de documentare. Au fost consultate materialele bibliografice disponibile în special Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe, care conțin informații specifice legate de distribuția habitatelor țintă la nivelul zonei comunei Stanceni.

2. Etapa de planificare și pregătire. În cadrul acestei etape s-a realizat o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren – faza de colectare a datelor – cât și la birou – faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională.

3. Etapa de ieșire pe teren pentru evaluarea habitatelor. În cadrul acestei etape, colectarea datelor s-a făcut prin parcurgerea zonei amplasamentului, dar și a zonelor învecinate din siturile Natura 2000 studiat, în funcție de caracteristicile și distribuția tipurilor de habitat. Numărul, forma și mărimea eșantioanelor de vegetație necesare pentru fiecare habitat s-a stabilit în concordanță cu caracteristicile structurale (variabilitatea) habitatelor studiate.

4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Datele au fost centralizate și analizate. Au fost coroborate cu informațiile privind natura investiției furnizate de către beneficiar, pentru a se evalua posibilele impacturi și pentru a se stabili eventualele măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestora. Au fost purtate discuții cu beneficiarul, pentru stabilirea suprafețelor minime necesare pentru reducerea intravilanului propus în zonele sensibile, pentru conservarea naturii.

Pentru speciile de nevertebrate și vertebrate ROSCI0019 Calimani –Gurghiu, PNDMS si ROSPA0030 Defileul Muresului Superior

În cadrul acestui studiu, au existat mai multe etape de lucru.

1. Etapa de documentare. În această etapă au fost verificate informațiile existente despre locația studiată. Pe de o parte s-au adunat informațiile anterioare existente despre speciile

protejate descrise în zonă. Pe de altă parte s-au adunat informațiile despre habitate necesare studiului propus (varietatea habitatelor, distribuția lor, asocierea speciilor țintă cu habitatele folosite etc.).

2. Etapa de planificare și pregătire. În cadrul acestei etape s-a realizat o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren – faza de colectare a datelor – cât și la birou – faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională.

3. Etapa de ieșire pe teren (colectarea datelor) a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse.

Colectarea datelor s-a făcut organizat pe grupuri de specii, bazat pe tipurile de monitoring specifice fiecărui grup conform literaturii de specialitate, prin metodele: acoperire totală – FC, observații din puncte fixe – PC, sau transecte – LT pentru speciile de nevertebrate.

Observații din puncte fixe (PC). Este cazul, în general, al carnivorelor mari care pot fi evaluate din puncte fixe bine alese (hrănitore). În funcție de comportamentul speciei studiate, se alege o locație de observare, distribuite spațial corect pentru acoperirea zonei.

Transecte (LT). Pentru nevertebrate se fac transecte în care se înregistrează speciile într-o bandă continuă de lățime standard prestabilită, de-o parte și de alta a transectului. Transectele sunt astfel distribuite încât să asigure pe de o parte o reprezentare echitabilă a tuturor habitatelor și pe de altă parte să satisfacă cerințele unei analize statistice ulterioare a datelor colectate.

Observațiile din puncte fixe și transectele au fost folosite pentru evaluarea suprafețelor din imediata vecinătate a terenului ocupat de investiție.

4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Datele au fost centralizate și analizate. Au fost coroborate cu informațiile privind natura investiției furnizate de către beneficiar, pentru a se evalua posibilele impacturi și pentru a se stabili eventualele măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestora.

6.2. Descrierea dificultăților

Pe parcursul realizării studiului nu s-au înregistrat dificultăți în colectarea datelor, observarea speciilor, foarte multe date putând fi preluate/verificate din documentația care tratează pe larg și zonele administrative ale comunei Stânceni: Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe realizat recent de o echipa de specialisti.

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat de:

Ing. Vas Iudita

Ecolog Szakács László

Dr.biol. Frink József Pál

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Diaz, M., J. C. Illera, D. Hedo 2001. Strategic Environmental Assessment of Plans and Programs: A methodology for estimating effects on biodiversity. Environmental Management
2. Doniță, N., Popescu, A., Păucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005: Habitatele României. Editura Tehnică Silvică. București.
3. Frink J.P., 2015, *Studiu final privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de plante din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe*, Proiect POS Mediu „Managementul Integrat al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate anexe” (Mscr.)
4. Gafta, D., Mountford, O. eds., 2008: Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Risoprint. Cluj-Napoca.
5. Negrean, G., (2001). Lista roșie a plantelor existente în pajiști, In: Sârbu, A. (Coord.), Ghid pentru identificarea și inventarierea pajiștilor seminaturale din România, Ed. Alo, București: 30-57
6. Oroian, S., 1998, *Flora și Vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda*, Casa de Editură Mureș, Târgu-Mureș
7. Sămărghișan, M., 2015, Studiu final privind inventarierea, cartarea, evaluarea stării de conservare a habitatelor non-forestiere de interes comunitar din Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (P.N.D.M.S.), ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSCI0113 Mlaștina după Luncă, ROSCIO243 Tinovul de la Dealul Albinelor (Mscr.)
8. *** LEGEA NR. 49 DIN 13 APRILIE 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monit. Oficial, 262 din 13 aprilie 2009.
9. *** 2007 Formularul standard Natura 2000 a sitului ROSPA030
10. **** 2007 Formular standard Natura 2000 a sitului ROSCI0019
11. ****Memoriu general al PUG Stanceni
12. ****Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe
13. ****Studiu EA pentru PUG Gurghiu

ANEXA I. - Hărți*

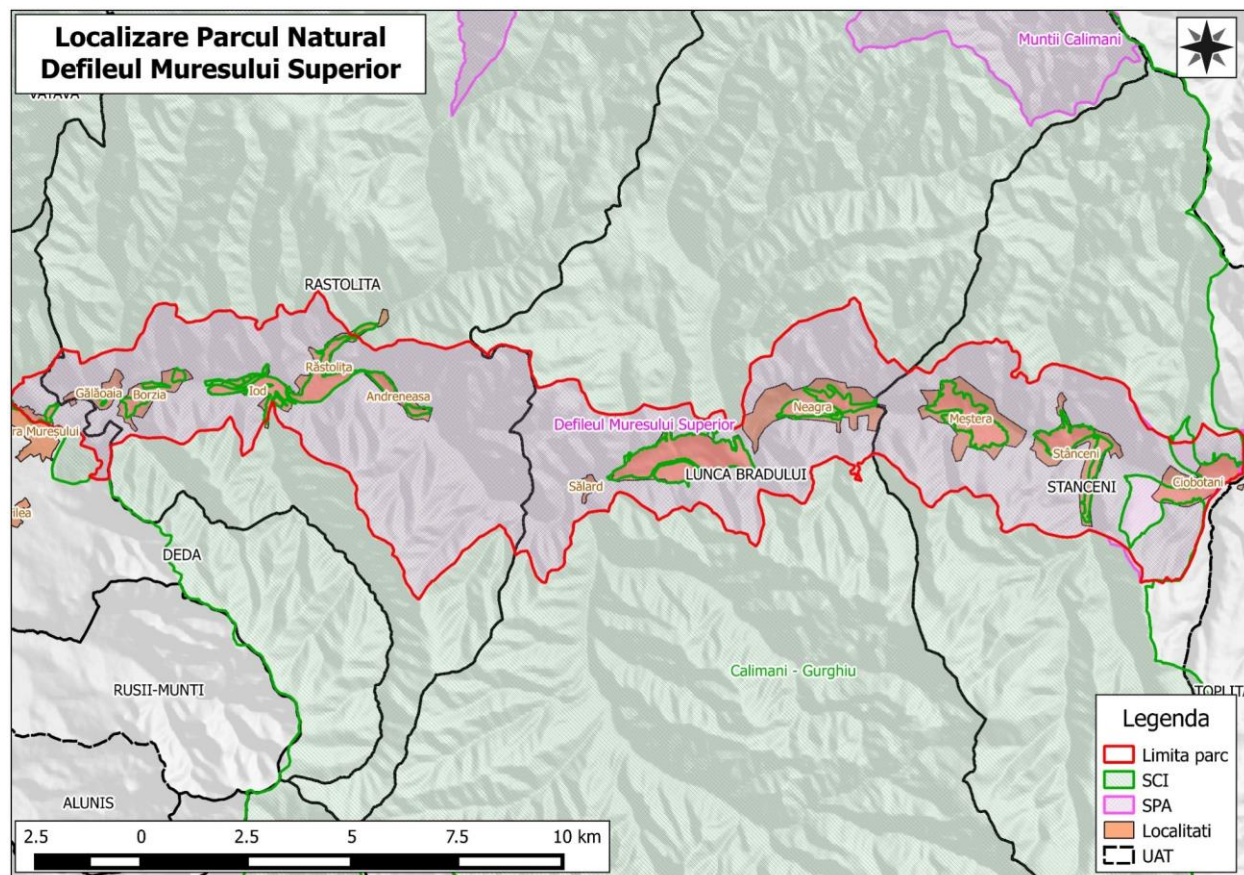


Fig.1 UAT Stanceni in raport cu Parcul Natural Defileul Muresului Superior (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Muresului Superior și ariile naturale protejate anexe)

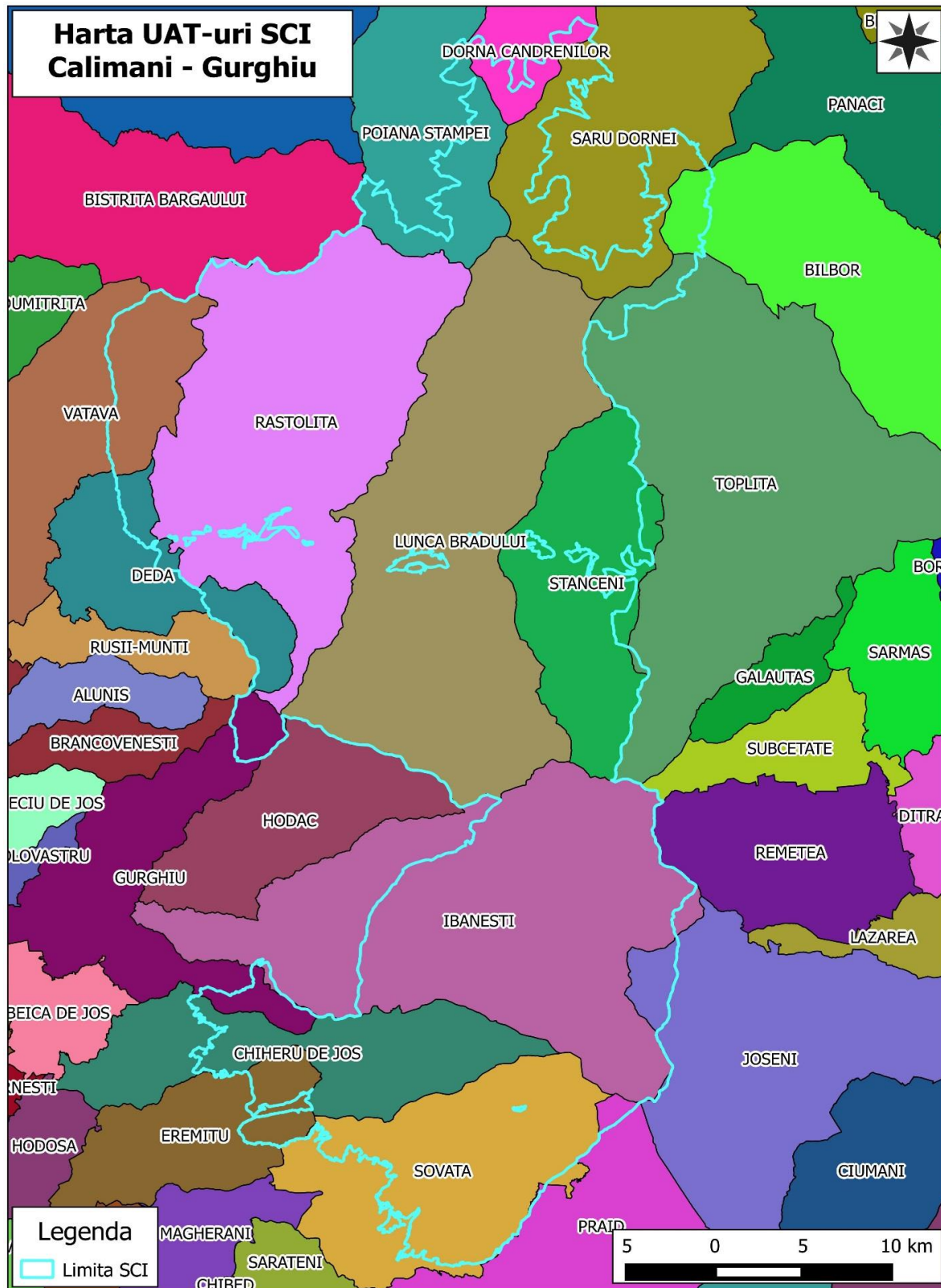


Fig.2 UAT Stanceni in raport cu SCI Calimani-Gurghiu (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

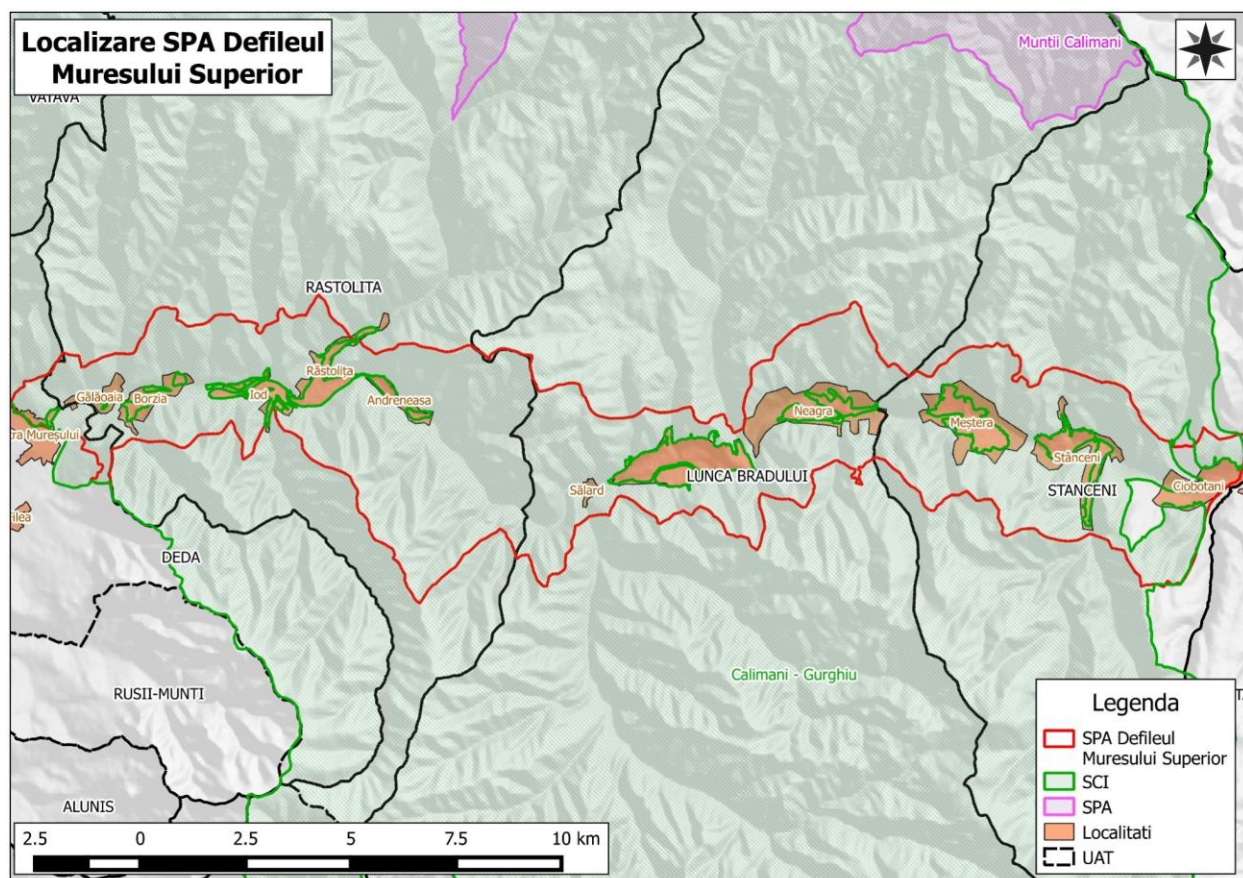


Fig.3 UAT Stanceni in raport cu SPA Defileul Muresului Superior (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Muresului Superior și ariile naturale protejate anexe)

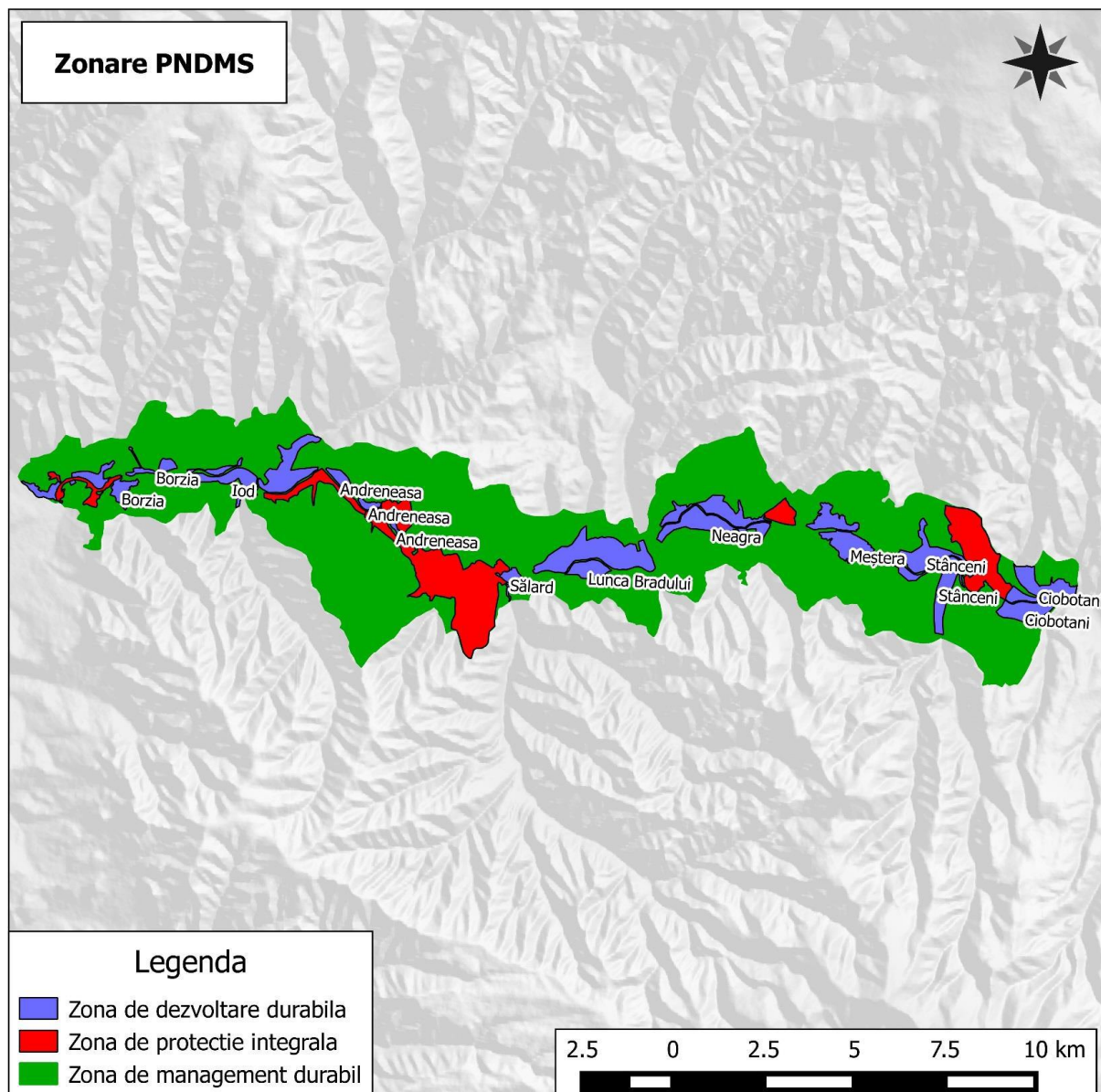


Fig.4 Zonarea internă a Parcului Natural Defileul Mureșului Superior (preluat din Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate anexe)

