

**STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ
PLAN URBANISTIC ZONAL
INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU
CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE
GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt**

BENEFICIAR : MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA
TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA
Proiectant : S.C. TOPOPREST S.R.L. P. Neamț

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L.
Bacău

Dr. GUSA DELIA – expert specii
RANG N. CĂTĂLIN – master in protectia mediului , expert specii
GUSA GEORGE

2020

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	4
I.1. Informații privind proiectul propus:.....	4
I.1.a. Denumirea:.....	4
I.1.b. Descrierea:	5
I.1.c. Obiectivele studiului de evaluare adecvată:	7
I.1.d. Informații privind producția care se va realiza:	8
I.1.e. Informații despre materiile prime:	8
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	9
I.2.a. Incadrarea în rețeaua de localități.....	9
I.2.c. Localizarea în raport cu situl N2000 - ROSPA0129 Masivul Ceahlău.....	12
I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:.....	12
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:	13
I.3.c. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:	13
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	13
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:.....	14
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:.....	14
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer	14
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol	16
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă	20
I.6.d. Gestiunea deșeurilor	21
I.7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:.....	22
I.7.a. Categoria de folosință a terenului:	22
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:	23
I.7.c. Drumurile de acces:	23
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea sitului N2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău.....	24
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:.....	24
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:.....	24
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:	24
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate:	25
I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	25
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP:	27

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

II.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar/AVIFAUNISTIC: suprafață, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin impolementarea PP.....	29
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate - ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU.....	31
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora în aria naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU și și distribuția acestora:.....	53
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:	56
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU și distribuția acestora.....	61
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU	62
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes Sit Natuta 2000 ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	63
II. 8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce în viitor;	68
II.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari în evoluția naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;	68
III. Identificarea și evaluarea impactului	69
III.1. Descrierea metodologiei de evaluare.....	69
III. 2. Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în situl de interes avifaunistic.....	72
III.3. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității sitului ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU.....	72
III. 4. Evaluarea impactului rezidual după implementarea masurilor de reducere a impactului	75
III.5. Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte proiecte propuse sau aprobate.....	76
IV. Măsurile de reducere a impactului	77
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	82

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării: STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Proiectant: SC TOPOPREST SRL – Piatra Neamț.

Data întocmirii documentatiei: iulie 2020

Autor atestat al studiului de evaluare adecvata:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

- SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.co
 - o CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 46 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA
- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU– pozitia 48 - RM, RIM, BM,RA/RSR, RS, EA
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE IN LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU - pozitia nr. 44, pentru elaborarea de RM, RIM, RS.

1.1.b. Descrierea:

Documentația se elaborează la solicitarea titularilor, MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA în vederea construirii unei case de vacanta si anexe gospodaresti în satul Ceahlău, comuna Ceahlău, județul Neamț.

Prezenta documentație are ca obiect introducerea in intravilan a suprafetei de teren in marime de 19993 m.p. amplasata in extravilanul comunei Ceahlau, jud Neamt, in vederea edificarii unei case de vacanta si anexe gospodaresti.

Terenul studiat este proprietatea beneficiarilor, respectiv Mihaila Iulian si Mihaila Gabriela , teren inregistrat in cartea funciara sub nr. 52089 Ceahlau.

Suprafata terenului proprietatea titularilor este de 19.993 m.p. teren rezultat in urma cumpararii acestuia de catre beneficiari in baza contractelor de vanzare cumparare nr. 754 din 14.08.2019 si 508 din 23.10.2019, iar in conformitate cu actul de alipire nr. 1835 din 19.12.2019, inscriindu-se intreaga suprafata alipita in cartea funciara cu numar 52089 Ceahlau.

Pentru realizarea obiectivelor de investitii - construirea cladirilor propuse este necesara scoaterea din circuitul agricol- fâneață si trecerea in categoria de folosinta curti- constructii a unei suprafete de teren de 4000 m².

Conform regulamentului Planului Urbanistic General al comunei Ceahlău din județul Neamț, categoria de folosință actuală a terenului studiat este: funcțiunea dominantă este teren arabil - tip fâneață .

Având în vedere că este solicitată o modificare de la prevederile PUG și RLU aprobate pentru zona studiată, prin **Certificatul de urbanism nr. 15 / 19.03.2020** se solicita elaborarea unui Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z.). Astfel apare necesitatea introducerii zonei in intravilanul comunei Ceahlau, trup izolat , fiind amplasata la cca 4,5 km fata de intravilan Paraul Mare, cu impunerea reglementarilor necesare unei zone de locuinte si functiuni complementare , rezidentiale.

Conform AVIZ nr. 40 CSJ-DAPN Ceahlau nr. 310/08.04.2020 terenul se află amplasat in zona ariei de protecție specială avifaunistica ROSPA0129 Masivul Ceahlău (S= 27715.50 ha) și ocupă 0,0014 % din suprafața totală a sitului.

Accesul la teren se face pe drum forestier, proprietate particulara pe care este instituita servitute de trecere pentru toti proprietarii de terenuri din zona.

Aflandu-ne in zona Ceahlau, s-au efectuat suprapuneri cu planurile aferente zonelor de protectie naturala din Muntele Ceahlau.

Terenul nu face parte din zona Parcului National Ceahlau, dar se regaseste in interiorul ariei protejate ROSPA0129 Masivul Ceahlau.

Zona studiata nu este echipata edilitar.

SITUAȚIA JURIDICĂ A TERENULUI

Imobilul compus din teren în suprafață de 19993 mp, este în proprietatea d-ului Mihaila conform contractului de vânzare cu încheiere de autentificare nr. 754/2019 și vânzare cumpărare nr.

508/2019. Extrase de carte funciară nr. 52089/2019 eliberate de OCPI Neamt / Bicz.

ECHIPARE EDILITARĂ

Zona încă nu este echipată din punct de vedere al utilităților cu energie electrică, alimentare cu apă, canalizare și gaze naturale, telecomunicații, (CATV și internet).

În funcție de condițiile stabilite prin avizele emise de deținătorii de rețele din zonă se va asigura devierea sau protecția acestora astfel încât amplasamentul să fie liber de orice sarcină în momentul declanșării lucrărilor.

Terenul pe care va fi amplasat imobilul este adiacent drumului forestier, proprietate privata, pe care este instituita servitute de trecere pentru proprietarii terenurilor adiacente acestuia.

Acest drum forestier se intersecteaza cu drumurile comunale ale comunei Ceahlau.

Obiectivele vor fi dotate cu utilitățile in sistem local necesare unei bune functionari:

- **alimentare cu energie electrică**, atat pentru functionarea utilajelor,aparaturii cat si pentru iluminatul spatiilor interioare si al incintei:
 - panouri solare si generator pe combustibil lichid;
- **incalzirea spatiilor si prepararea hranei** :
 - sobe pe combustibil solid - lemn si butelii cu butan-gaz;
- **alimentarea cu apa rece**:
 - put forat cu hidrofor si bazin rezerva apa pentru incendii;
- **evacuarea apelor uzate**:
 - fosa septica ecologica;
- **apele pluviale de pe sarpante** vor fi dirijate si evacuate prin:
 - sistemul de jgheaburi si burlane si sistematizarea verticala;

BILANȚ TERITORIAL, INDICI URBANISTICI

ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ – REGLEMENTĂRI, BILANȚ TERITORIAL, INDICI CARACTERISTICI

Intervențiile urbanistice propuse, au drept scop eliminarea disfuncționalităților semnalate și au condus la următoarele principii de lucru:

- generarea unei zone de locuinte și funcțiuni complementare
- asigurarea accesului în zona studiată;
- rezervarea suprafețelor de teren pentru spații verzi;
- Clădirile noi vor fi realizate volumetric, arhitectural și estetic, în aceeași familie de forme și culori din cadrul peisagistic existent
- asigurarea prin proiectare a utilităților pentru întreaga zonă: alimentare cu energie electrica din surse regenerabile, alimentare cu apa prin captare izvoare, preluarea apelor uzate in statii de epurare (microstatii de epurare) conform propunerilor și avizelor ce se vor obține, etc.

Stabilirea acestor propuneri s-a făcut în concordanță cu prevederile Planul Urbanistic General și corelat cu celelalte intervenții din zonă.

BILANȚ TERITORIAL EXISTENT

TEREN	S total	S constr.	S desf.	S transf	S retele	S libera	POT	CUT
ZONA DE STUDIU	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	%	
teren proprietate	19993	-	-	-	-	19993	-	-

BILANȚ TERITORIAL PROPUS

TEREN	S totala	Sc	Desf.	Transf	retele	libera	POT	CUT
ZONA DE STUDIU	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	m.p.	%	
teren proprietate	19993	450	836	4000	300	17443	15	0,03

1.1.c. Obiectivele studiului de evaluare adecvată:

Obiectivele STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ - PUZ „INTRODUCERE TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, constau în:

- stabilirea terenului afectat de realizarea obiectivului și a servituților impuse de aceasta;
- **Stabilirea modului de utilizare a terenului în raport cu obiectivele de conservare - ROSPA0129 Masivul Ceahlau, stabilite în Planul de Management a Parcului National Ceahlau aprobat prin OM 1934/2015.**
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor propus;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor

-
- din zona de influență;
 - stabilirea destinației terenului care face obiectul prezentei documentații, aflate în extravilanul comunei;
 - evidențierea posibilitatilor de dezvoltare a localității ca urmare a realizării investiției.
 -

1.1.d. Informații privind producția care se va realiza:

Nu este cazul.

Prin aprobarea Planului Urbanistic Zonal se realizează în vederea introducerii în intravilan a unei suprafețe de teren necesar pentru construirea unei case de vacanta.

Din punct de vedere arhitectural, o casa de vacanta nu este cu nimic mai deosebita de o locuinta. Capacitatea de locuit tine de raportul de numarul camerelor de locuit si capacitatea pe care o poate avea bucataria unei locuinte

Activitatile desfasurate in cadrul caselor de vacanta sunt cele aferente unei case de locuit, cu specificatia ca nu este locuita tot timpul anului (cazare, alimentatie, agrement, divertisment) constituie un tot unitar.

1.1.e. Informații despre materiile prime:

Informațiile referitoare la detaliile de construire, și cantitatea de materiile prime sunt analizate în detaliu în proiectul tehnic de execuție:

Lucrările constau

În **perioada de execuție** a lucrărilor prevăzute în proiectul tehnic, se vor executa următoarele:

- Excavații la fundatii
- Betoane
- Confecții metalice
- Balast pentru platformă

Cantitățile de pământ care vor rezulta din excavații sunt nesemnificative;

În **perioada de exploatare** a casei de vacanta nu se utilizează materii prime sau auxiliare și nici combustibili.

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

I.2.a. Incadrarea in retea de localitati

Terenul studiat are o suprafață de 19993 mp și este situat în extravilanul comunei Ceahlau, singura posibilitate de a se realiza investitia propusa fiind cea de reglementare a zonei din punct de vedere urbanistic.

Terenul este adiacent unui drum forestier privat, dar pe care s-a stabilit servitute de trecere pentru toti proprietarii din zona.

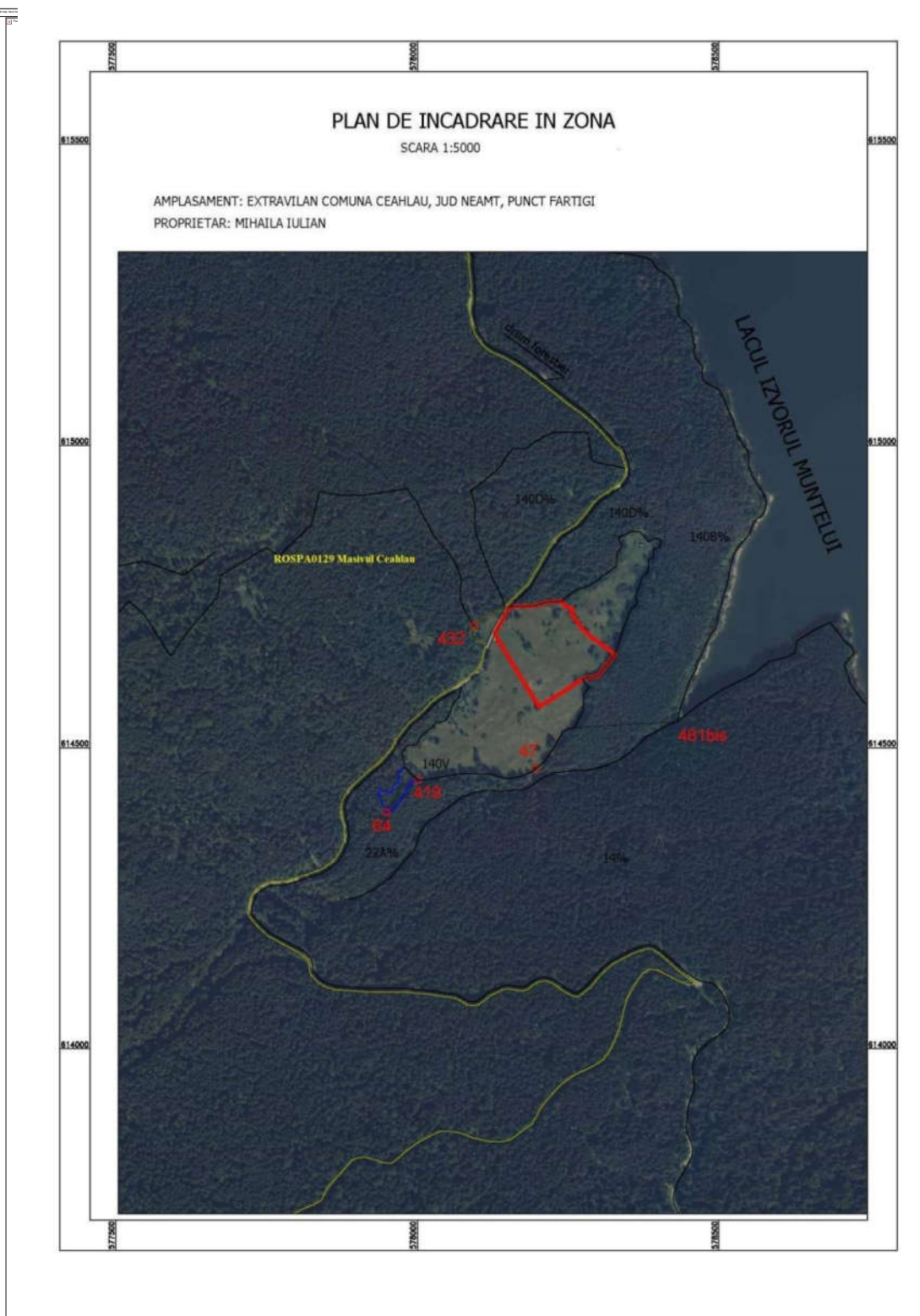
Zona de intravilan existenta este la cca 4,5 km fata de terenul studiat.

Situația este redată în planșa nr. 1 – ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ din piesele desenate.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



Plan de încadrare în zonă

1.2.c.Localizarea în raport cu situl N2000 - ROSPA0129 Masivul Ceahlau

COORDONATELE STEREO 70

Nr. Pct.	Coordonate puncte radiate	
	X [m]	Y [m]
0	1	2
1	614733.096	578166.521
2	614731.379	578164.813
3	614728.247	578162.868
4	614720.836	578158.691
5	614704.847	578149.827
6	614689.323	578141.028
7	614687.629	578140.298
8	614623.159	578179.778
9	614627.926	578185.321
10	614635.334	578198.076
11	614652.153	578188.307
12	614679.495	578212.817
13	614696.673	578226.084
14	614701.264	578232.716
15	614706.789	578242.228
16	614716.301	578236.704
17	614710.777	578227.192
18	614686.041	578201.374
19	614707.954	578168.548
20	614729.477	578178.728

1.3.a.Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:

Principalele lucrări ce trebuie desfășurate pentru construcția investiției cu destinație de casa de vacanță sunt următoarele:

- trasarea perimetrului , a drumului de acces și a parcii;
- realizarea construcțiilor.

Această etapă presupune:

- lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndepărtarea/eliminarea sterilului rezultat din excavație;
- pozarea armăturilor și săpătura pentru fundație și turnarea betonului.
- Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul cu autobetoniera;
- ecologizarea zonei prin îndepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de

-
- construcții montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal în jurul pilonilor și unde este necesar;
 - retragerea utilajelor de construcții și transport.

1.3.b.Modificările fizice în perioada de exploatare:

La finalizare, în cadrul lucrărilor de refacere ecologică se produc următoarele modificări:

- Refacerea covorului vegetal
- Refacerea zonei ocupate temporar de platforma tehnologică utilizată pentru lucrările de construcție - montaj;
- Acoperirea șanțurilor în care au fost pozate cablurile electrice, nivelarea și refacerea covorului vegetal.

1.3.c.Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

Nu este cazul.

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

Prezenta documentație are ca obiect introducerea in intravilan a suprafetei de teren in marime de 19993 m.p. amplasata in extravilanul comunei Ceahlau, jud Neamt, in vederea edificarii unei case de vacanta si anexe gospodaresti.

Terenul studiat este proprietatea beneficiarilor, respectiv Mihaila Iulian si Mihaila Gabriela , teren inregistrat in carte funciara sub nr. 52089 Ceahlau.

Suprafata terenului este de 19993 m.p. teren rezultat in urma cumpararii acestuia de catre beneficiari in baza contractelor de vanzare cumparare nr. 754 din 14.08.2019 si 508 din 23.10.2019, iar in conformitate cu actul de alipire nr. 1835 din 19.12.2019, inscriindu-se intreaga suprafata alipita in cartea funciara cu numar 52089 Ceahlau.

Pentru realizarea obiectivelor de investitii - construirii cladirilor propuse este necesara scoaterea din circuitul agricol- fâneață si trecerea in categoria de folosinta curti-constructii a unei suprafete de teren de 4000 m².

Implementarea proiectului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale, iar consumul de energie electrică este redus și se asigură prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.

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

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din situl de importanță avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlau.

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

I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer

Emisii în aer

În arealul supus prezentului studiu de evaluare a impactului asupra mediului, nu sunt prezente situri industriale generatoare de poluanți precum NH₃, NO₂, SO₂ etc în cantități semnificative.

Sursele de poluare a aerului sunt utilajele și autocamioanele folosite în etapa de construcție și amenajare a investiției.

În această categorie sunt cuprinse utilajele specifice cu care se vor realiza construcțiile și amenajările necesare, respectiv activitățile de întreținere (inclusiv decolmatarea captării) și care vor circula pe drumurile din zonă.

Poluanți caracteristici: PM₁₀, SO_x, NO_x, CO, COV.

Dat fiind faptul că pentru funcționarea utilajelor este nevoie de o cantitate redusă de uleiuri și carburanți, nefiind necesare realizarea de depozite, stocuri sau rezerve suplimentare, nu se impune realizarea planurilor de intervenție, a planurilor de urgență ori a rapoartelor de securitate pentru prevenirea riscurilor de accidente majore.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Lucrările ce vor fi executate vor implica o serie de activități de natură a crea unele mici perturbări locale în calitatea aerului.

Având în vedere caracterul temporar al emisiilor se poate discuta de un eventual impact bine structurat în timp, pe o perioadă scurtă și bine definită, nu de un impact cu efecte de acumulare asupra posibilităților receptori sensibili.

În cazul analizat, în urma analizei calitative de mai sus, s-a constatat că activitatea nu este de natură a genera poluanți cu caracter puternic remanent sau cu efecte ireversibile de natură să ridice probleme.

Sursele de poluare atmosferică pot fi fixe sau mobile:

Sursele fixe sunt acelea care emit poluanți atmosferici dintr-o poziție localizată în spațiu, cum ar fi dispozitivele de combustie industriale sau menajere.

Sursele mobile sunt legate de mijloacele de transport.

România a ratificat Convenția Cadru privind Schimbările Climatice la nivelul ONU. Prin semnarea Protocolului de la Kyoto, Romania s-a angajat sa reduca emisiile gazelor ce produc efectul de sera cu 8% fata de valorile anului 1989.

Pentru implementarea Directivei UNIUNEA EUROPEANA 2001/80/Ec, Guvernul Romaniei a pregatit un proiect de hotarare referitoare la limitarea emisiilor in atmosfera provenind de la centralele mari de peste 50 MW, conform limitelor impuse prin Directivele UNIUNEA EUROPEANA (emisii de materii solide, SO₂ si NO_X).

Poluarea aerului se definește ca o schimbare a compoziției lui fie prin apariția unor noi componenți cu efecte dăunătoare asupra biocenozelor și biotopurilor, fie printr-un dezechilibru ce apare între componenții existenți.

Poluarea aerului poate proveni din surse naturale, dar cel mai des din surse artificiale. Ca sursă de poluare naturală poate fi solul care în anumite condiții elimină gaze, vapori de apă etc, plantele și animalele tot prin emanații, cutremurele generatoare de praf, erupțiile vulcanice ș.a.

Ca surse artificiale de poluare, sunt cele legate de activitatea umană în industrie, transporturi, agricultură și alte activități.

Sursele de poluare atmosferică estimate la realizarea investiției sunt:

- Sursele mobile respectiv mijloacele de transport, echipate cu motoare cu ardere internă ce funcționează pe motorină și benzina;
- Surse cu emisii necontrolate materializate de volatilele organice care se degajă de la o eventuală gospodărie de combustibili și lubrifianți amenajată în timpul organizării de șantier.

Prognostarea poluării aerului:

Poluarea aerului atmosferic se estimează ca ar putea intervenii în faza de construcție a investiției în special prin mijloacele de transport și utilajele de construcții care utilizează motoare cu ardere internă.

Această poluare este cea provenită din sursele mobile. Utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție pe șantierul unde se realizează investiția este în funcție fiecare etapă a realizării construcțiilor. Această abordare nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile de poluare, estimat fiind că toate mijloacele de transport și utilajele de construcții aflate în zonă nu ar consuma, în total, mai mult de 100 de litri de combustibil pe oră.

În cea ce privește poluarea din sursele necontrolate se apreciază că în zonă nu este necesar o gospodărie de combustibil și ca urmare dispare sursa de emisii volatile a compușilor organici.

Gospodăria de combustibil nu este prevăzută în planul de realizarea investiției.

Funcționarea obiectivului nu generează surse care să polueze aerul atmosferic.

Zgomot și vibrații

➤ Perioada de execuție

Activitățile de execuție, sunt lucrări de construcție și montaj și sunt producătoare de zgomote și vibrații.

Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă, ținând cont de trei nivele de observare :

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (**tabel**):

Nr. crt.	Utilajul	Puterea acustică asociată
1	Buldozere	110
2	Vole	112
3	Excavatoare	117
4	Compactoare	105
5	Finisoare	115
6	Basculante	107

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 100 dB (A) pentru scurte intervale de timp.

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și vibrațiilor, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referință (o zi) se apreciază că începând de la distanța de 100 m față de șantier se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB (A).

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații beneficiarul investiției va trebui să impună constructorului să nu folosească utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite pe lângă zgomote la niveluri mai înalte și alte noxe.

Impactul generat asupra factorului uman din localitățile cele mai apropiate este semnificativ temporar pe perioada realizării construcției.

În timpul de desfășurare a activităților specifice

La limita proprietății, zgomotul și vibrațiile se încadrează în limitele maxim admise.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs se va încadra în limitele STAS 10009/1988.

1.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol

Caracteristici morfologice, geologice și hidrogeologice ale zonei

Geomorfologic, amplasamentul studiat este situat în Carpații Orientali, în partea de E a Munților Bistrita.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Configuratia generala a reliefului din zona orasului este muntos-inalta. Ambianta zonei prezinta doua caractere geomorfice distincte: creste care sunt in general bine pronuntate (1700-1800 m) si vai accidentate, in special spre obarsiiile paraielor.

Din punct de vedere **geologic**, amplasamentul studiat apartine de zona cristalino-mezozoica ce alcatuieste nucleul Carpatilor Orientali, alcatuita din cristalofiliene si din depozite sedimentare mezozoice.

Zona de est a Muntilor Stanisoara apartine de unitatea flisului vest intern (Panza de Ceahlau), situata la est de Unitatea Centrala si care incaleca spre est depozite cretacice superior.

Formatiunile Cuaternare sunt acumulate pe versanti si la baza acestora si sunt constituite din depozite eluviale si deluviale. Pe vaile raului Bistrita si a afluentilor acestuia sunt acumulate depozite de terasa specifice.

La comanda titularului a fost elaborat de catre SC GEOPROJECT SA un studiu geotehnic.

Pentru verificarea stratificatiei terenului din amplasamentul indicat de beneficiar, au fost executate investigatii specifice constand din observatii si cartari geologice in teren si in aflorimente (deschideri geologice) si (avand in vedere si lucrarile anterioare executate in zona, cat si uniformitatea litologica a formatiunilor geologice) - 2 foraje geotehnice pana la adancimea maxima de 6,00 m, conform planului de situatie.

Forajul F1

Cota strat de la	Grosime la	Descriere litologica nr.	Proba cota
0,00	0,35	Sol vegetal	
0,35	0,70	Argila nisipoasa maronie, rar pietris, plastic consistenta	
0,70	1,00	Argila cenusie-maronie, rar pietris, plastic consistenta	
1,00	2,30	Pietris si bolovanis (elemente de gresie cenusie) in matrice argiloasa	1,50
2,30	6,00	Pietris si bolovanis nerulat cenusiu (elemente de gresie) in matrice argiloasa	

Forajul F2

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Cota strat de la	Grosime la	Descriere litologica nr.	Proba cota
0,00	0,40	Sol vegetal	
0,40	0,90	Argila maronie, rar pietris, plastic consistenta	
0,90	2,40	Pietris si bolovanis (elemente de gresie cenusie) in matrice argiloasa	1 1,50
2,40	6,00	Pietris si bolovanis nerulat cenusiu (elemente de gresie) in matrice argiloasa	

CONCLUZII SI RECOMANDARI STUDIULUI GEOTEHNIC

Terenul din amplasamentul indicat de beneficiar este situat in panta cu inclinarea de circa 12-15%, nefiind afectat de fenomene fizico-geologice actuale (alunecari de teren) sau inundatii.

Nivelul hidrostatic al acviferului freatic nu a fost intalnit in investigatiile executate pana la adancimea de 6,00 m.

Obiectivul se poate construi pe amplasamentul studiat, avand in vedere recomandarile prezente.

In amonte de amplasament se va executa un sant de garda, cu emisar zona de aval, pentru a diminua efectul precipitatiilor abundente

In amonte si aval de locatie se vor executa ziduri de sprijin ±cu dren, pentru a nu se destabiliza echilibrul versantului aflat in panta, in urma excavatiilor care se vor efectua.

Cota ± 0,00 a fost considerata nivelul actual al terenului.

Se vor adopta prin proiectare, atat in perioada de executie cat si in timpul exploatarii constructiilor, masuri pentru evitarea infiltrarii in teren a apelor de suprafata, ca de exemplu:

– Sistemizarea verticala si in plan a amplasamentului pentru asigurarea colectarii si evacuarii rapide catre un emisar a apelor din precipitatii si din pierderile de la retele si instalatii in aer liber, prin prevederea unor pante de minimum 2 %; se va realiza initial sistemizarea necesara pentru lucrarile de executie, urmand ca celelalte lucrari de sistemizare sa se termine odata cu punerea in functiune a obiectivului; in cazul platformelor de constructii pe terenuri cu pante mai mari de 1:5, se vor prevedea masuri de protectie impotriva apelor care se scurg, prin santuri de garda a caror sectiune sa asigure scurgerea debitului maxim al apelor meteorice; platformele de constructie se vor nivela in terase cu pante de maximum 1:1, care se vor proteja prin diferite solutii tehnologice (brazde, inierbare, imbracaminti din materiale locale, geosintetice etc.).

– Colectarea si evacuarea rapida a apei din precipitatii pe toata durata executiei sapaturilor prin amenajari adecvate (pante, puturi, instalatii de pompare etc.); in situatia in care la cota de fundare se constata existenta unui strat de pamant afectat de precipitatii, acesta va fi indepartat imediat inainte de turnarea betonului.

– Evitarea stagnarii apelor in jurul constructiilor, atat in perioada executiei cat si pe toata durata exploatarii, prin solutii constructive adecvate (trotoare, compactarea terenului in jurul

construcțiilor, executia de strate etanse din argila, pante corespunzatoare, rigole, cavaleri etc.). In caz de necesitate, pentru protectia retelelor subterane purtatoare de apa sau pentru evitarea poluarii apelor subterane din cauza pierderilor de substante agresive din instalatii, rezervoare etc. se vor prevedea solutii de impermeabilizare (strate etanse din pamant tratat prin diferite procedee sau alte variante).

– Executia umpluturilor in jurul fundatiilor si peretilor subsolurilor pe masura ce acestea sunt realizate.

– Trotuarul din jurul constructiilor va avea o latime minima de 1,00 m si se prevede cu o panta de 5% spre exterior, asezandu-se pe un strat de 20 cm de pamant stabilizat si se prevede la margine cu un pinten de 20x40 cm.

– Proiectul va cuprinde masurile speciale ce trebuie luate in timpul executiei, printre care amintim :

- executarea constructiilor sa se faca pe cat posibil intr-un anotimp in care nu sunt de asteptat variatii mari ale umiditatii pamantului ;

- locul ales pentru constructie sa fie bine curatat si nivelat inainte de inceperea sapaturilor, astfel ca sa nu se permita stagnarea apelor meteorice ;

- turnarea fundatiilor sa se faca imediat dupa terminarea sapaturilor, pentru a nu se modifica umiditatea terenului de fundare;

- ultimul strat de 20 cm nu va fii decapat decat inainte de turnarea fundatiilor (dupa decapare, inainte de turnarea fundatiilor, terenul va fii compactat cu maiul).

Surse de poluare a solurilor

Având în vedere natura lucrării, nu se poate vorbi de o sursă de poluare a solului, ci doar de intervenții permanente în zonele unde se va construi casa de vacanta si anexele gospodaresti.

- O altă sursă de poluare a solului este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport dinspre și în zona execuției. Rezultă poluanți de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului și conduce la unele modificari structurale ale profilului de sol;
- Deseurile rezultate atat în procesul tehnologic, cat și cele menajere prin depunerea pe suprafata solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- Apele pluviale care spală platforma organizarii de santier și a drumului de acces, se pot infiltra în sol, conducand la modificarea parametrilor de stare ai acestuia;
- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice de construcții, datorită reparațiilor în condiții necorespunzătoare, datorită manipularilor neglijente în timpul alimentării sau datorită depozitărilor necorespunzătoare și care prin intermediul apei se infiltrează în sol
- emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor grele, datorită arderii combustibilului în motoare cu aprindere prin compresie MAC (NO_x, SO₂, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibila afectare a calității acestuia
- depozitarea carburanților și lubrifianților în locuri necorespunzătoare
- depozitări necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor (atât deșeuri menajere provenite de la echipele de muncitori, cât și deșeuri tehnologice)

Măsuri de reducerea impactului

Așa cum s-a evidențiat mai sus, stabilirea și respectarea unor măsuri menite să asigure un impact diminuat al activității propuse asupra calității solului sunt necesare și obligatorii.

Astfel, pornind de la identificarea posibilelor surse de poluare și a impactului preconizat, se impune luarea următoarelor măsuri minime de către societatea responsabilă cu execuția:

- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparații în locuri amenajate special, cu platforme betonate (la unități specializate);
- stocarea combustibililor și uleiurilor în rezervoare etanșe doar în perimetrul organizării de șantier, în afara ariilor protejate
- evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură pur tehnică, minimizarea lor
- depozitarea pe suprafețe minime a volumelor rezultate din decopertări și săpături;
- nu se vor depozita nici un fel de deseuri direct pe pământ, necontrolat și se vor evita orice scurgeri accidentale direct pe sol
- readucerea suprafețelor aferente accesurilor provizorii la starea inițială, prin lucrări de copertare cu sol vegetal fertil;
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe bază de contracte cu societăți specializate sau cu mijloace proprii până la locații accesibile agenților specializați, având în vedere amplasamentul lucrărilor.
- pierderile de vegetație se vor evita pe cât posibil prin replantări, evitând apariția speciilor de plante invazive/alohitone
- efectuarea decopertării în blocuri a solului fertil de pe suprafața de lucru (în blocuri cu grosime de 20 cm) acolo unde se va decoperta solul, urmând ca acestea să fie reasezate
- efectuarea lucrărilor în afara perioadelor ploioase pentru a reduce impactul (distrugere vegetație și tasare) utilajelor asupra solului din vecinătatea traseului conductelor de aducțiune (culoarul de lucru)
- respectarea art.33 din OUG nr.57/2007 cu modificările și completările ulterioare și ale măsurilor de protecție și conservare ale ROSPA0129 Masivul Ceahlau.

1.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă

Rețeaua hidrografică

Masivul Ceahlau este un adevărat “castel de ape” din care izvorăsc mai multe paraie ce se varsă în râurile care delimitează **Masivul Ceahlau**: Bistrița cu lacul de acumulare Izvorul Muntelui– Bicaz, Bistricioara la nord și nord vest și râul Bicaz. Pe râul Bistrița între Poiana Largului și amonte de confluența cu pârâul **Izvorul Muntelui** ca urmare a construirii barajului a apărut lacul de acumulare Izvorul Muntelui, cel mai mare lac de baraj antropoc de pe râurile interioare din România. Din cei 27 837 ha ale **ROSPA0129 Masivul Ceahlau** 7742 , 5 ha (27,8%) aparțin **Parcului**

National Ceahlau. Din suprafata **Parcului National Ceahlau** 370 ha (4,79% din suprafata parcului) sunt incluse în zonele de stricta protectie (rezervatiile stiintifice **Ocolasul Mare** si **Polita cu Crini** si monumentul naturii **Cascada Duruitoarea**) si 5008,6 ha (64,69%) in zona de stricta protectie.

Zona studiata este inafara izvoarelor sau paraielor care definesc reseaua hidrografica a Masivului Ceahlau.

Emisii în apă

Principalele surse de poluare vor fi următoarele:

- angrenarea suspensiilor solide în apă în timpul construcției

Managementul apelor uzate

Întreaga activitate execuție a lucrărilor pentru realizarea planului (obiectivului) propus implică utilizarea unui parc minim de utilaje, o organizare redusă de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare mică de efective umane.

Prognozarea impactului

În perioada de construcții montaj. Din analiza tehnologiei de execuție clasică de construire a unei case de vacanta, rezultă că generarea de ape uzate este puțin probabilă. Aceasta este justificată și de faptul că lucrările de construcție se vor executa etapizat cea ce înseamnă că nu va fi o concentrare semnificativă de forță de muncă și utilaje, iar în tehnologia de construcție se vor utiliza materiale prefabricate caz în care cantitatea de deșeuri de pe amplasament va fi foarte redusă. Totuși se impun măsuri eficiente de limitare a interacțiunii dintre organizarea de șantier și mediul înconjurător.

Beneficiarul trebuie să supravegheze permanent respectarea de către constructor a tuturor condițiilor de mediu.

Apa uzată rezultată de pe șantierul de construcție este colectată în containere etanșe ecologice și evacuată de amplasament prin grija constructorului la o stație de epurare apă uzată menajeră.

Partea de apă utilizată în tehnologia de preparare a materialelor de construcții – betoanelor, sau altă utilizare tehnologică este în cantități ne semnificative mai ales dacă se lucrează cu materiale gata pregătite în alte locații.

Apa potabilă - ce este utilizată de personalul care lucrează pe șantier va fi folosită apa îmbuteliată și distribuită de către societatea de construcții.

În perioada de exploatare a locuintei apa uzată va fi colectată în fosă vidanjabilă.

Apele care pot apărea pe amplasament sunt rezultate din precipitații, care vor fi drenate spre zona de spațiu verde.

1.6.d. Gestiunea deșeurilor

În faza de construcție:

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în timpul execuției va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri

vor fi colectate, transportate și depuse la o rampă de depozitare în vederea neutralizării lor.

Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri :

- ❖ menajere sau asimilabile ;
- ❖ metalice rezultate din activitățile de execuție a structurilor metalice de rezistență și din activitatea de întreținere a utilajelor;
- ❖ deșeuri materiale de construcție, dacă nu se respectă graficele de lucru și se rebutează încărcături de betoane;
- ❖ deșeuri de lemn rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- ❖ anvelope, acumulatori, uleiuri uzate, motorină și alte produse petroliere uzate ;
- ❖ cartoanele, hârtia din ambalaje și activitățile de birou din cadrul organizarii de șantier.

În conformitate cu Legea nr. 211/2010 și a H.G. nr. 856/2002 privind regimul deșeurilor, deșeurilor menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele.

Deșeurile metalice se vor colecta și depozita temporar în incinta amplasamentului și vor fi valorificate prin unități specializate.

Deșeurile din materiale de construcții nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al poluării mediului. În perioada de execuție aceste deșeuri împreună cu deșeurile inerte provenite din excavații vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat pe amplasament, urmând a fi folosite ulterior la umpluturi.

Cantitățile suplimentare vor fi evacuate de pe amplasament și transportate pe locurile special amenajate.

Trebuie menționat că atât cantitativ cât și din punctul de vedere al gradului de pericolozitate a deșeurilor nu creează probleme semnificative de poluarea mediului.

1.7 Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:

1.7.a. Categoria de folosință a terenului:

Prezenta documentație are ca obiect introducerea în intravilan a suprafeței de teren în marime de 19993 m.p. amplasată în extravilanul comunei Ceahlau, jud Neamt, în vederea edificării unei case de vacanță și anexe gospodărești

Terenul studiat este proprietatea beneficiarilor, respectiv Mihaila Iulian și Mihaila Gabriela, teren înscris în carte funciara sub nr. 52089 Ceahlau.

Suprafata terenului este de 19993 m.p. teren rezultat in urma cumpararii acestuia de catre beneficiari in baza contractelor de vanzare cumparare nr. 754 din 14.08.2019 si 508 din 23.10.2019, iar in conformitate cu actul de alipire nr. 1835 din 19.12.2019, inscriindu-se intreaga suprafata alipita in cartea funciara cu numar 52089 Ceahlau.

Pentru pentru realizarea obiectivelor de investitii - construirea cladirilor propuse, este necesara scoaterea din circuitul agricol- fâneață si trecerea in categoria de folosinta curti-constructii a unei suprafete de teren de 4000 m², restul suprafetei pastrandu-si categoria de teren- faneata.

Conform regulamentului Planului Urbanistic General al comunei Ceahlău din județul Neamț, categoria de folosință actuală a terenului studiat este: funcțiunea dominantă este teren arabil - tip fâneață .

Având în vedere că este solicitată o modificare de la prevederile PUG și RLU aprobate pentru zona studiată, prin **Certificatul de urbanism nr. 15 / 19.03.2020** se solicita elaborarea unui Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z.). Astfel apare necesitatea introducerii zonei in intravilanul comunei Ceahlau, trup izolat , fiind amplasata la cca 4,5 km fata de intravilan Paraul Mare, cu impunerea reglementarilor necesare unei zone de locuinte si functiuni complementare, rezidentiale.

Conform AVIZ nr. 40 CSJ-DAPN Ceahlau nr. 310/08.04.2020 terenul se află amplasat in zona ariei de protecție specială avifaunistica ROSPA0129 Masivul Ceahlău (S= 27837 ha) și ocupă 0,0014 % din suprafața totală a sitului.

1.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Amplasamentul ocupă suprafața de 4000 mp de teren.

Zona nu este echipata edilitar. Consultarea deținătorilor de rețele edilitare din zona - a generat un răspuns preliminar care precizează faptul ca in zona nu exista echipamente tehnico-edilitare, urmând ca evaluarea echipării edilitare a zonei să poată fi făcută după obținerea tuturor avizelor de la deținătorii de rețele ai comunei sau sa se propuna echipare edilitara in sistem local necesare unei bune functionari.

Reglementarile urbanistice locale stabile în PUZ pentru zona studiată în prezent sunt cele particulare destinației agricole extravilane.

Se propune scoaterea din circuit agricol a din 19.993 mp detinuti si schimbarea categoriei de folosinta a 4000 mp.din faneata in curti- constructii.

1.7.c. Drumurile de acces:

Terenul pe care va fi amplasat imobilul studiat este adiacent drumului forestier, proprietate privata, pe care este instituita servitute de trecere pentru proprietarii terenurilor adiacente acestuia.

Acest drum forestier se intersecteaza cu drumurile comunale ale comunei Ceahlau.

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea sitului N2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Realizarea PUZ în vederea construirii unei case de vacanta, racord electric și imprejmuire nu necesită servicii suplimentare cum ar fi: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări de traseu a căilor ferate și drumuri etc.

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

Durata construcției: construcția este prevăzută să decurgă în 8 luni.

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

Implementarea proiectului generează următoarele activități:

1. Elaborarea proiectului tehnic de execuție;
2. Obținerea avizelor, acordurilor și a autorizației de construire;
3. Implementarea proiectului generează următoarele activități:
 - a) Activități de transport echipamente și material de constructii;
 - b) Activități de construcție montaj;
 - c) Activități de colectare și transport a deșeurilor în perioada de implementare a proiectului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Se propune realizarea unei Case si anexe, amenajari pentru functiuni Locuinta, anexe gospodaresti si utilitati.

ETAPA I : Casa de vacanta cu regim de inaltime D+ P+M .

ETAPA II: – amenajarea terenului

I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:

Structura constructiva:

Infrastructura:

- fundații din beton si elevatii din beton armat;

Suprastructura:

- zidarie portanta cu samburi si centuri din beton armat, partial cadre din b.a.(stalpi si grinzi);
- pereți interiori de compartimentare a spațiilor - zidarie autoportanta zidarie autoportanta sau pereti subtiri zidarie caramida sau lemn;
- structura si inchideri din lemn pentru: spatii mestesugari, foisor, poiata, cotete;
- tamplaria exterioară din lemn + geam termopan .
- acoperirea - invelitoare din tigla ceramica sau dranita;
- placarea soclurilor si a peretilor-partial cu piatra naturala.

Constructiile se vor incadra in specificul arhitectural local.

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

Nu se constată alte elemente ale impactului cumulativ care să afecteze aria protejată.

În zonă nu există alte proiecte care ar contribui împreună cu implementarea planului la apariția unui impact cumulativ în zonă.

I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese si o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultati întâmpinate în prelucrarea informatiilor cerute

Analiza alternativelor s-a făcut ținând cont de:

- factorii legislativi
- factorii de natură funcțională (utilitatea obiectivului).

S-au propus următoarele variante alternative:

Alternativa 0 - menținerea amplasamentului în stadiul de folosită actual. În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale ca suprafața inclusă în categoria teren faneata.

Alternativa 1 - de amplasament

În această fază a investiției, s-au analizat următoarele alternative:

Titularul a investigat mai multe amplasamente în această zonă.

Algerea s-a făcut după o serie de criterii tehnico-economice, printre care și criterii de mediu cum ar fi:

- Starea socio-economică a zonei
- Potentialul turistic al zonei
- Calitatea vietii in aceasta zona

În urma analizei mai multor amplasamente, inclusiv după criteriile de mai sus, titularul a selectat varianta analizată în plan, respectiv amplasamentul de pe raza comunei Ceahlău.

Alternativa 2- achizitionarea unei alte suprafete de teren din zona ROSPA0129 Masivul Ceahlau, pe raza comunei Ceahlau, care ar coincide ca si conditii cu aceasta zona. Situatia nu ar diferi din punct de vedere al reglementarilor privind constructiile.

Alternativa 3 – achizitionarea si realizarea constructiei in intravilanul comunei Ceahlau, unde exista retele utilitare. Terenul a fost déjà achizitionat **in baza contractelor de vanzare cumparare nr. 754 din 14.08.2019 si 508 din 23.10.2019, iar in conformitate cu actul de alipire nr. 1835 din 19.12.2019, inscriindu-se intreaga suprafata alipita in cartea funciara cu numar 52089 Ceahlau.**

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP:

Parcul Național Ceahlău este o arie naturală protejată, constituită prin Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 1625/1955 și reconfirmată prin Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 7/1990 și Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea a III-a – Zone protejate.

Parcul Național Ceahlău este localizat în Masivul Ceahlău la intersecția paralelei de 470 latitudine nordică cu meridianul de 260 longitudine estică. Din suprafața totală a Masivului Ceahlău, de 292 km², Parcul Național Ceahlău ocupă o suprafață de 7742,5 ha, respectiv 26,5% din suprafața totală a acestuia. Din punct de vedere administrativ, Parcul Național Ceahlău este situat în județul Neamț, din suprafața parcului, 14% aparținând orașului Bicăz, 16% de Comuna Bicăzul Ardelean, 35% de Comuna Ceahlău și 7% de Comuna Tașca.

Parcul Național Ceahlău este caracterizat prin prezența a numeroase structuri naturale, abiotice și biotice, care prezintă unicitate, reprezentativitate și raritate la nivel național.

Planul de management al Parcului Național Ceahlău constituie documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor promovate pentru îndeplinirea obiectivelor de management ale ariei protejate, el urmând să stea la baza activităților Direcției de Administrare, administrațiilor publice locale și gestionarilor de resurse naturale din spațiul ariei protejate pentru următorii 5 ani.

Planul de management este un cadru stabil de integrare a conservării elementelor biotice, abiotice și culturale în centrul preocupărilor persoanelor fizice și juridice, interesate de dezvoltarea sau desfășurarea de activități socioeconomice în Parcul Național Ceahlău.

Planul de management reprezintă un instrument de dialog între instituțiile care gestionează resurse teritoriale în Parcul Național Ceahlău, prin aplicarea acestuia urmărindu-se promovarea unei opinii comune pentru a obține colaborarea continuă a acestora în gestionarea patrimoniului ariei protejate.

Ariile naturale protejate incluse în Parcul Național Ceahlău

În conformitate cu prevederile Legii nr. 5/2000, Ordinului ministrului agriculturii, pădurii, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, a Hotărârii de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare și a prevederilor prezentului plan de management, în Parcul Național Ceahlău sunt incluse următoarele arii protejate:

- a) Rezervația științifică Ocolașul Mare categoria Ia - IUCN;
- b) Rezervația științifică Polița cu Crini categoria Ia - IUCN;
- c) Monumentul naturii Cascada Duruitoarea categoria III - IUCN;
- d) Monumentul naturii Avenul Mare categoria III - IUCN;
- e) Rezervația naturală cu profil botanic Toaca categoria IV - IUCN;

f) Rezervația naturală cu profil botanic Gardul Stănilor categoria IV - IUCN.

Cu excepția Rezervației științifice Polița cu Crini și a Monumentului naturii Cascada Duruitoarea care sunt declarate conform Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, pentru celelalte arii protejate menționate mai sus s-a obținut avizul Academiei Române.

Parcul Național Ceahlău a fost declarat sit de importanță comunitară, cod ROSCI0024 Ceahlău, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Suprafața ROSCI0024 este de 7736,9 ha.

Masivul Ceahlău cu o suprafață de 27837.3 ha, incluzând întreg Parcul Național Ceahlău, a fost declarat arie de protecție avifaunistică SPA, cod ROSPA0129 prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Parcul Național Ceahlău este administrat în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu Contractul de Administrare al Parcului Național Ceahlău nr. 821 / 31.05.2004 semnat între Ministerul Mediului și Gospodării Apelor și Consiliul Județean Neamț. Administrarea se realizează în baza Planului de management și a regulamentului parcului, care trebuie respectate de către Direcția de Administrare și de către persoanele fizice și juridice de pe teritoriul acestuia.

Pe lângă structura de administrare special constituită s-a înființat Consiliul Consultativ de Administrare, alcătuit din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor economice, organizațiilor non-guvernamentale, autorităților și comunităților locale, care dețin cu orice titlu suprafețe, bunuri sau au interese în perimetrul ori în vecinătatea ariei naturale protejate și care sunt implicate și interesate în aplicarea măsurilor de protecție, în conservarea și dezvoltarea durabilă a zonei.

Structura de administrare special constituită este îndrumată de Consiliul Științific, cu rol de autoritate științifică, pe teritoriul ariei naturale protejate, înființat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr.1109/23.03.2012, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului.

PLANUL DE MANAGEMENT și REGULAMENTUL PARCULUI NAȚIONAL CEHLĂU este aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău, MO 145 din 25.02.2016.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 15/19.03.2020 suprafață totală a terenului este de 19 993 mp, aflat în extravilanul comunei Ceahlau, categoria de folosință – fâneată.

Pentru realizarea obiectivelor de investiții - construirea clădirilor propuse este necesară trecerea în categoria de folosință curți-construcții a unei suprafețe de teren de 4000 m². Această suprafață necesită schimbarea destinației din „fâneată” în „curți construcții”, restul terenului până la 19993 mp își pastrează categoria.

Conform AVIZ nr. 40 CSJ-DAPN Ceahlau nr. 310/08.04.2020 terenul se află amplasat in zona ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău (S= 27715.50 ha) și ocupă 0,0014 % din suprafața totală a sitului.

II.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar/AVIFAUNISTICA: suprafață, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP.

. Descrierea sitului - ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

Masivul Ceahlau este o unitate geografica transant limitata spre nord de Bistricoara, spre est de Bistrita (din jurul anului 1960 apele lacului Izvorul Muntelui), spre sud de Bicaz, in timp ce spre vest ajunge in contact cu Muntii Haghimas, separarea facandu-se de catre vaile opuse: Pintic (afluent al Bistricioarei) si Capra (afluent al Bicazului) astfel ca apare ca un masiv foarte bine conturat in cadrul zonei.

Supratafa masivului

Ceahlau este de 29200 ha din care 7742,5 ha sunt protejate sub forma Parcului National Ceahlau. In proportie de 99.8% este cuprins in limitele administrative ale judetului Neamt, iar in proportie de 0,2% pe teritoriul judetului Harghita. Altitudinea maxima este de 1907 m (vf. Ocolasu Mare), iar altitudinea minima este de 432m. Pe Paraul Rupturilor s/a format Cascada Duruitoarea care are o inaltime de 26m. Masivul Ceahlau este cel mai reprezentativ si cunoscut munte din carpatii Moldovenesti. Zonalitatea verticala a reliefului determina o zonalitate corespunzatoare a etajelor de vegetatie. Se disting urmatoarele etaje de vegetatie: 1. Etajul montan inferior (450 - 700 m altitudine) reprezentat prin fagete pure sau arborete de fag in amestec cu alte esente foioase. Acest subetaj a fost in mare masura fragmentat de asezarile omenesti, care s-au stabilit la periferia masivului; 2. Etajul montan mijlociu (700 - 1200 m altitudine) este constituit de paduri de amestec, foioase si rasinoase. Se remarca aici abundenta bradului; 3. Etajul montan superior (1200 - 1700 m altitudine), respectiv etajul molidisurilor; 4. Etajul subalpin, dezvoltat deasupra limitei padurii, in particular pe pantele Ceahlaului, dominat de jneapan si pajisti. Pe cuprinsul zonei forestiere se afla goluri de munte, respectiv pajisti secundare instalate dupa defrisarea vegetatiei lemnoase care confera un anumit grad de heterogenitate vegetatiei masivului.

Vegetatia ierboasa azonala mai este prezenta pe abrupturile si povarnisurile stancoase. vegetatie lemnoasa azonala exista in principal in lungul paraielor si este reprezentat mai ales de salcii si arini.

Acest sit adaposteste efective importante ale unor specii de pasari protejate dupa cum urmeaza: 1. specii de pasari din Anexa I a Directivei

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Pasari: 26 specii 2. numar de specii periclitare la nivel global: o specie Situl este important pentru efectivele cuibaritoare ale urmatoarelor specii:

Bonasa bonasia, Bubo bubo, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Picoides tridactylus, Lullula arborea, Ficedula parva, F. albicollis si Lanius collurio, Aegolius funereus.

Situl a fost desemnat ca IBA sub numele "Muntii Ceahlau" conform criteriului C6 al BirdLife Int.

Vulnerabilitate redusa ca urmare a amplasarii asezarilor umane doar la periferia masivului si a existentei numai a unor drumuri locale, in general greu practicabile, care fac accesul dificil

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N14	18	231	Pășuni
N15	2	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	8	311	Păduri de foioase
N17	19	312	Păduri de conifere
N19	44	313	Păduri de amestec
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)
N26	7	324	Habitare de păduri (păduri în tranziție)

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

Cod	Specie	Populație: Rezidenta	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv. Global	Izolare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				50-200 i		D	
A030	<i>Ciconia nigra</i>				5-10 i		D	
A072	<i>Pernis apivorus</i>		C	9-11 i		C	B	C C
A089	<i>Aquila pomarina</i>			2-4 i		D		
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			1-4 i		D		
A103	<i>Falco peregrinus</i>			1-4 i		D		
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	40-60 i				C	A	C C
A122	<i>Crex crex</i>		30-40 p			C	A	C C
A215	<i>Bubo bubo</i>	9-11 p				C	A	C C
A220	<i>Strix uralensis</i>	40-100 p				C	A	C C
A223	<i>Aegolius funereus</i>	4-6 p				D		
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		60-100 p			C	A	C C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	6-10 p				D		
A234	<i>Picus canus</i>	170-210 p				C	A	C C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	400-600 p				C	B	C C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	18-22 p				D		
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	500-600 p				B	A	C B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	40-100 p				C	B	C C
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	190-210 p				C	B	B C
A320	<i>Ficedula parva</i>		1150-1250 p			C	B	B C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		2900-3100 p			C	A	C C
A339	<i>Lanius minor</i>		5-10 p			D		
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	90-120 p				C	B	C C

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

A246 *Lullula arborea*

R

D

A338 *Lanius collurio*

C

D

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod Specie Populație:

Rezidenta Cuibărit Iernat

Situație Populație

Stare conservare

A085 *Accipiter gentilis*

A221 *Asio otus*

A218 *Athene noctua*

R

D

A087 *Buteo buteo*

C

D

A334 *Certhia familiaris*

RC

D

A350 *Corvus corax*

C

D

A267 *Prunella collaris*

R

D

A333 *Tichodroma muraria*

R

D

A282 *Turdus torquatus*

C

R

D

A326 *Parus montanus*

C

D

A327 *Parus cristatus*

RC

D

A264 *Cinclus cinclus*

RC

D

A344 *Nucifraga caryocatactes*

C

D

A280 *Monticola saxatilis*

C

D

A361 *Serinus serinus*

R

D

A226 *Apus apus*

RC

D

A378 *Emberiza cia*

RC

D

A112 *Perdix perdix*

R

RC

D

A210 *Streptopelia turtur*

C

D

A232 *Upupa epops*

C

D

A207 *Columba oenas*

D

A259 *Anthus spinoletta*

R

D

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate - ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

Conform Formularului Standard Natura 2000 situl Natura 2000 ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ sunt:

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Accipiter gentilis</i> (<i>Uliu porumbar</i>)	Uliul porumbar (<i>Accipiter gentilis</i>) este o pasăre răpitoare de talie mijlocie (50–65 cm) din familia accipitridelor (Accipitridae), ordinul falconiformelor (Falconiformes), cu un penaj cafeniu-cenușiu pe spate, pieptul albicios cu dungi transversale întunecate, mai rare pe coadă, care are pene albe la rădăcină. Are coadă lungă, aripi scurte, late și cu vârful rotunjit. Tinerii prezintă pete lunguiete pe abdomen. Adulții au deasupra ochiului o sprânceană de culoare deschisă. Are un zbor rapid și foarte abil printre copaci, cu planări întrerupte de câteva bătăi dese din aripi, atacând și prăzi mai mari decât el. Atacă păsări și mamifere mici, mai ales din mediul împădurit. Cuibărește prin	Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Aegolius funereus</i> <i>Minunița</i>	<p>copacii din mijlocul pădurilor, în arbori la șes ori în regiunea de deal, mai rar la munte în Europa, nordul și centrul Asiei, nord-vestul Africii, America de Nord și Mexic. Cuibărește în România și Republica Moldova, unde rămâne și în sezonul rece. Uliul porumbar populează pădurile (în special cele de conifere) cu poieni mari și spații deschise adiacente, biotopuri în care aceasta vânează de preferință. Activitatea sa de pasăre de pradă se extinde în câmpii, pajști mărginite de garduri vii, mlaștini și lacuri cu malurile împădurite. În general, evită totuși spațiile deschise de mari dimensiuni.</p> <p>Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (<i>Athene noctua</i>). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare,„. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani. Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte</p>	<p>Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>
<i>Alcedo atthis</i> <i>Pescaras albastru</i>	<p>Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gura este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-99 cm, anvergura aripilor este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame. Fenologie . Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).</p> <p>Habitate . Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.</p> <p>Hrană . Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>
<i>Anthus spinoletta</i> <i>Fâsă de munte</i>	<p>Cuibărește exclusiv pe înălțimile fără păduri, ale Carpaților, instalându-și cuibul pe sol, lângă bolovanii înierbați. Ouăle, în număr de 4—5, au colorit cenușiu-spălăcit, cu puncte și virgule întunecate. Femela asigură incubația de 14—16 zile, care începe prin luna mai. Pe vară, crește două generații de pui. Coloritul corpului este cenușiu cu pete mai întunecate pe partea superioară. Iarna, majoritatea păsărilor migrează spre ținuturile sudice, în special spre</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Apus apus</i> <i>Drepnea neagră</i>	<p>nord-estul Africii, sud-estul Asiei și în Grecia. Adesea unele exemplare rămase se întâlnesc iarna, mai ales în sudul țării.</p> <p>Specie de pasăre de talie mică, care este observată aproape exclusiv în zbor, având un aspect general caracteristic. Prezintă o culoare neagră-maronie relativ uniformă pe tot corpul, cu excepția bărbiei de culoare albă și a remigelor interioare care sunt de culoare neagră, dar de nuanță mai deschisă. Aripile sunt lungi, ascuțite și sub formă de seceră, iar coada este puternic bifurcată, dar relativ scurtă.</p> <p>Distribuție Specia are o distribuție largă în Paleartica, ocupând toată Europa (cu excepția Islandei și a nordului Peninsulei Scandinave), nord-vestul Africii și toată zona temperată a Asiei, partea sudică a Siberiei, până la limita estică a Mongoliei. Iernează în jumătatea sudică a Africii (inclusiv populațiile din Asia). În România, specia are o distribuție insulară, relativă la existența localităților și a stâncărilor, fiind prezentă fragmentat în toată țara cu excepția Transilvaniei, unde este prezentă doar în sud și sud-est.</p> <p>Fenologie Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește în general începând cu luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în luna august.</p> <p>Habitate Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini de 3000 - 4000 de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice. Cuibărește foarte frecvent în localități în clădiri înalte.</p> <p>Hrană Specia este aproape exclusiv insectivoră, hrănindu-se rareori și cu păianjeni. Capturează insectele în zbor și vânează de obicei în grupuri, care pot ajunge uneori până la mii de indivizi, în zonele abundente în insecte. Se pot deplasa până la 100 de km de cuib în căutarea hranei.</p> <p>Alte informații Specia își petrece majoritatea vieții în zbor, cu excepția momentelor scurte petrecute la cuib. Reușește ca în timpul zborului să se hrănească, să bea apă, să se împerecheze și chiar să se odihnească, plutind la înălțimi mari într-un zbor relaxat. Există indivizi care s-au aflat în zbor continuu pe o perioadă de 10 luni.</p> <p>Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii mai până în luna iulie. Femela depune 1 - 4 ouă, ambii parteneri participând la clocire, pe o perioadă de 19 - 23 de zile. Puii sunt hrăniți la cuib și sunt dependenți de acesta pentru o perioadă de 37 - 56 de zile. Cuibul este amplasat în crăpături ale zidurilor sau alte cavități posibile în cadrul construcțiilor antropice, în cavități secundare existente în arbori și în crăpături existente în habitate stâncoase. Acesta este construit sub forma unei cupe mici, din material vegetal, pene, și alte materiale colectate în zbor, care sunt amestecate cu salivă și praf pentru a fi umezite și compactate. Cuibărește în general în mici colonii, dar există și situații când perechea cuibărește solitar.</p>	<p>Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are conditii specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Aquila chrysaetos</i>	<p>Distribuție Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali.</p> <p>Fenologie Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadultii sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste.</p> <p>Habitat Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).</p> <p>Hrană Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepure, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (câprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.</p> <p>Alte informații Datorită aspectului maiestuos, acvila de munte sau pajura a fost multă vreme simbolul regalității (specia fiind prezentă în heraldică încă din perioada romană). În prezent, stilizată, este reprezentată în multe embleme ale statelor sau instituțiilor (în special militare). Stema națională a României include o reprezentare a acestei specii, ca element central.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, în februarie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii februarie, femela depunând 1 - 3 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 41 - 45 de zile. Puii părăsesc cuibul după 65 - 80 de zile (de obicei un singur pui supraviețuiește). Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe pe stânci sau arbori de talie mare. Fiecare pereche are de obicei mai multe cuiburi, pe care le folosește alternativ. Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Aquila pomarina</i> Acvila țipătoare mică	<p>Mărimea: 56 - 68 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în arborii din pădurile bătrâne și își amplasează cuibul în coroanele înalte. Caracteristicile cuibului: folosește același cuib mai mulți ani, completându-l, cuibul este construit din bucăți de ramuri; interiorul este căptușit cu iarbă, frunze și crenguțe fine; înălțimea față de sol: 20 - 25 m. Perioada de cubărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 4 ouă de culoare alburie cu pete violacee și brune. . Timp de clocire: 38 - 40 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 50 - 55 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase din apropierea întinderilor mari de apă, terenuri deschise. Hrana: mamifere, păsări, reptile, batracieni dar și insecte mari și hoituri.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Asio otus</i> Ciuf de pădure	<p>Distribuție Specia are o distribuție largă în toată emisfera nordică, fiind distribuită pe arii largi în Europa, Asia și America de Nord. În nord urcă până în zonele sub-arctice, iar în sud ajunge în toată zona Mediteranei, inclusiv în nordul Africii.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia are condiții specifice de</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)	<p>În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte.</p> <p>Fenologie Este o specie sedentară în România.</p> <p>Habitat Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie. Este o specie comună în România.</p> <p>Hrană Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară.</p> <p>erioda de reproducere începe devreme, la sfârșitul lunii februarie. Depune 5-7 ouă, pe care le clocește femela, timp de 26 - 28 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după aproximativ 21 de zile dar rămân în vegetația din zona cuibului și sunt hrăniți de către adulți. Devin capabili de zbor la aproximativ 35 de zile. Specie monogamă, ocazional poligamă. Cuibărește solitar, însă uneori are tendința de a cuibări în colonii mici. Cuibărește în cuiburile părăsire de cioară de semănătură, cioară grivă și coțofană, ce sunt amplasate adesea în arbori la înălțime.</p> <p>Distribuție Specia are o distribuție largă în regiunea Paleartică, în zonele calde și temperate din vestul Europei, până în estul Asiei (China). În nord urcă până în țările Baltice. În sud este prezentă până în nordul Africii și peninsula Arabă. În România specia este larg răspândită, cuibărind pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane.</p> <p>Fenologie Este o specie sedentară în România.</p> <p>Habitat Este o specie de zone deschise și semideschise, cuibărind într-o gamă foarte largă de habitate, precum livezi, parcuri, grădini, zone de pajiști și pășuni. În România însă, specia este majoritar asociată cu habitatele antropice (zone rurale, ferme etc.).</p> <p>Hrană Specie carnivoră, consumă insecte (în special cu zbor crepuscular și nocturn, precum ortoptere, dermaptere, lepidoptere), mamifere de talie mică (șoareci), uneori râme. Dieta preponderentă se schimbă cu latitudinea, proporția de nevertebrate (în special insecte) crescând dinspre nord spre sud (datorită disponibilității mai reduse de micromamifere în zonele mediteraneene).</p> <p>Alte informații Este specia de bufniță cea mai răspândită și abundentă din România. Fiind parțial antropofilă, este atrasă concentrările de insecte ce se aglomerează în zonele luminate. De-a lungul timpului a fost asociată cu moartea (și adesea persecutată, inclusiv în prezent), pentru că era prezentă (datorită luminii aprinse peste noapte, care atrage insectele cu care se hrănește).</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, în prima parte a lunii martie. Depune 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 28 - 33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 30 - 35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este rudimentar, constând adesea într-o zonă curățată și ușor scobită, amplasat în cavitați, situate într-o gamă foarte largă de locații: arbori, clădiri (adesea în horn sau pod), ruine, anexe abandonate, pereți verticali de loess. Ocupă și scorburile artificiale amplasate în locații potrivite.</p>	<p>adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	<p>erunca este o specie sedentară, larg răspândită în nordul Asiei, respectiv în Rusia, și pe tot cuprinsul Europei, preferând habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă,</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Date bio-ecologice și etologice

Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit perimetrul analizat.

moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani. Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivelor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Ne fiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani. Femelele depun 6-14 ouă în lunile martie-aprilie, incubajia fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenilii la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

Bubo bubo
buha

Buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm și are o greutate de 1500-4500 g pentru femelă și de 1500-3200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Penajul este galben-maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere, cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de câprioară cu o greutate de până la 17 kg.

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea sau în crepuscul. Nu are prădători naturali. Zborul este oarecum asemănător cu al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială.

Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară.

Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana adusă de mascul înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb murdar. Puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Buteo buteo</i> <i>sorescar comun</i>	<p>istribuție</p> <p>Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până la zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.</p> <p>Fenologie</p> <p>Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).</p> <p>Habitat</p> <p>Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.</p> <p>Hrană</p> <p>Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.</p> <p>Alte informații</p> <p>În România este prezentă și subspecia vulpinus - șorecarul de stepă - cu răspândire estică (din Moldova și Dobrogea, până în Asia centrală). De dimensiuni ușor mai reduse, are colorit distinct, cu nuanțe roșiatice (oarecum similare cu ale șorecarului mare). Dorsal coloritul este neuniform, mai deschis în partea distală a aripilor și la baza cozii. Subspecia este migratoare. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.</p>	<p>Specia a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<p>Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 50-100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergură de circa 53-61 cm, iar silueta este asemănătoare vânturelului roșu (Falco tinnunculus). Adulții au înfățișare similară. Penajul gri-maron amintește de cel al capintorsurii (Jyns torquilla) și asigură un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie patru ani.</p> <p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. Masculul se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială ce își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament ce sugerează că este rănită fie la sol, fie pe o creangă. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. Iernează în Africa. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune în mod obișnuit 1-3 ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie, cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm și o greutate medie de 8,4 g. Incubația durează în jur de 17-18 zile și este asigurată în special de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt îngrijiți de către părinți încă o lună după ce devin zburători.</p>	<p>Specia a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Certhia familiaris</i> <i>Cojoaica de pădure</i>	<p>Cojoaica de pădure are o răspândire mare în Europa, exceptând sud-vestul și nordul continentului, iar în Asia este răspândită în toată regiunea centrală, de la Munții Urali și până la coasta de est a continentului, cu excepția regiunilor sudice și nordice. Unele efective de cojoaică de pădure sunt, de asemenea, prezente și în regiunea centrală și de est a Chinei. Preferă habitatele de păduri de foioase și conifere, cu precădere cele de pin și molid. Păsările au un succes reproductiv mai mare în pădurile naturale cu copaci bătrâni decât în cele amenajate, a căror rată de vârstă rareori poate trece de 100 de ani, în consecință fiind întâlnită la altitudini de peste 400 m. Coloritul este la fel cu al rudei sale cojoaica cu degete scurte (<i>Certhia brachydactyla</i>), exceptând lungimea ghearelor și a degetelor care este mai mare decât al acesteia. Partea inferioară este de culoare albă, iar cea posterioară maronie cu puncte albe pe cap și spate, ochiul prezentând o sprânceană albă. Ciocul este ușor curbat în jos. Lungimea corpului este de 12-13 cm, iar anvergura aripilor este de 15-17 cm, cu o masă corporală de 8-11 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 8-9 ani. Femelele depun 5-6 ouă, în lunile martie-aprilie, incubarea fiind de 13-17 zile. Puii sunt hrăniți și îngrijiți de ambii părinți timp de 15-18 zile, apoi masculul începe amenajarea unui nou cuib în timp ce femela se îngrijește de puii din prima pontă. Ulterior, femela depune a doua pontă în timp ce masculul preia sarcinile femeii în îngrijirea primilor pui. Perechile au două ponte pe sezon.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>
<i>Ciconia ciconia</i>	<p>Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm.</p> <p>Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată.</p> <p>Fenologie</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme).</p> <p>Habitat</p> <p>Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).</p> <p>Hrană</p> <p>Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Ciconia nigra</i>	<p>Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având capul, pieptul, gâtul și spatele negre, cu irizații metalice verzui-violete, în contrast cu abdomenul alb. Adulții au ciocul și picioarele roșii, iar juvenili gri-verzui. Lungimea corpului este de 90-105 cm și are o greutate medie de 2900-3000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 173-205 cm.</p> <p>Distribuție Specia cuibărește în tot Paleartical, din Spania și până în Orientul îndepărtat (China). În nord este răspândită până în țările baltice și sudul Siberiei. Iermează în sudul continentului African.</p> <p>Fenologie Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie.</p> <p>Habitat Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uniori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).</p> <p>Alte informații Este o specie mult mai rară și mai retrasă, comparativ cu barza albă. Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 32-38 de zile. Puii devin zburători la 63-71 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) ani la rândul.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Cinclus cinclus</i> <i>Mierla de apă, Pescărel negru</i>	<p>Este o pasăre din ordinul passeriformelor (Passeriformes), familia cinclidelor (Cinclidae) cu o mărimea de 17-20 cm, brună-negricioasă pe spate cu o pată albă, mare pe piept și gușă, cu coadă scurtă și ridicată în sus, care trăiește pe lângă râurile de munte și se hrănește larve acvatice și alevini de pești. Are o lungime de 17-20 cm (între vrăbii și mierla neagră), masculul are o greutate 53-76 g, femela 46-72 g. Coloritul este cafeniu închis (sau negru-cenușiu) pe partea superioară; are o pată albă, mare pe piept și gușă; abdomenul este cafeniu închis sau brun-roșcat în funcție de rasă, partea de jos a abdomenului este cafeniu închis. Unele rase asiatice au partea inferioară mare, albă. Ciocul este drept, negru-albăstrui. Picioarele sunt plumburii. Este răspândită pe cursul râurilor repezi din zona pădurilor de conifere și ale celor mixte, ocazional, pe malurile lacurilor stâncoase. Cuibul este în apropierea sau deasupra apei, în adâncituri de mal, crăpăturile stâncilor, printre rădăcinile copacilor de pe mal, într-o nișă sau pe construcții artificiale (o ieșitură sub pod, în canalele de scurgere), adesea în spatele căderilor de apă, mai rar pe pietre în mijlocul apei sau în caz de mari inundații, pe copaci. Este o construcție spațioasă bombată, din mușchi și tulpini de iarbă, căptușită cu frunze uscate și acoperită cu mușchi. Acoperișul, depășind marginea cuibului, lasă o intrare laterală în cuib, îndreptată spre apă. Este construit de ambele sexe.</p> <p>Ponta. Femela depune zilnic 1-7, de obicei, 4-6 ouă, începând de la sfârșitul lui martie până la începutul lui aprilie. Ouăle sunt depuse de 2, mai rar de 3 ori pe an. Ouăle sunt netede, mate, albe nemarcate, fusiforme, puternic ascuțite către capătul îngustat. Incubația durează 12-18 zile, de obicei, 16 zile. Clocește numai femela.</p> <p>Puii sunt nidicoli; rămân în cuib 19-25 de zile, de obicei, 22 de zile și sunt îngrijiți de ambii părinți. Înainte de a fi capabili să zboare, puii pot înota și se pot scufunda. Pe cap și pe spate au puf lung, des, de culoare gri închis; gâtulejul este galben-portocaliu; umflătura marginală a ciocului este galben-albicioasă. Sunt, de obicei, păsări monogame, rar poligame.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Columba oenas</i> <i>Porumbel de scorbura</i>	<p>Porumbelul de scorbura (înălțime 33 cm), își face cuiburile în scorburile copacilor și chiar în gaurile din peretii calcarosi ai cheilor raurilor sau în cuiburi de cotofana, fiind o pasare de vara la noi. Penajul este cenușiu, cu reflexe metalice verzui și violete în regiunea gâtului și câteva pete negre pe aripi. Depune 2-3 ponte pe vara, în păduri de ses și deal. Toamna migrează spre sudul și vestul Europei. În schimb, în iernile blande se pot observa unele exemplare ale populațiilor nordice. Alte locuri de iernat sunt în nord-vestul Africii și sud-vestul Asiei.</p> <p>Ciocul este alungit, moale la baza și acoperit cu o pielita în care se deschid narile. Are o vedere excelentă. Apa o bea prin afundarea completă a ciocului, închizându-și narile și sugând-o, caz unic la pasari. Este o pasare monogamă. Femelele clocesc noaptea, dimineata și seara. Masculii clocesc în mijlocul zilei. Puii sunt nidicoli. Hrana constă din tuberculi, semințe, boabe și fructe. Caracteristic este mai ales modul de hrana al puilor, care sunt nutriți de ambii părinți la început cu un fel de suc lăptos – „laptele de porumbel” -, iar mai apoi branzos, secretat de către o porțiune glandulară a gusei părinților (caz unic la pasari); mai târziu sunt hrăniți cu semințe prin regurgitare.</p>	<p>Specia a fost identificată în perimetrul analizat. Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Corvus corax</i> (<i>Corb</i>)	<p>Corbul este cea mai mare specie de corvide din lume, având distribuție totală în Europa, Asia și America de Nord. În Groenlanda, specia este răspândită numai în jumătatea de sud și est a insulei, respectiv în habitate de tundră. Corbul este o specie ce nu are preferințe de habitat, putând fi întâlnită pretutindeni, ajungând și la altitudini de până la 2500 m. Cuibărește în habitate de păduri de foioase sau de conifere, deplasându-se pentru hrană chiar și la distanțe de peste 40 km de la cuib. Masculul și femela au același penaj de culoare neagră pe tot corpul, diferența fiind doar la dimensiune, femela fiind mai mică. Lungimea corpului este de 68-70 cm, iar anvergura aripilor este de 113-135 cm, cu o masă corporală de 700-1600 g. Longevitatea maximă atinsă în captivitate este de 44 de ani, iar în sălbăticie este de 17-18 ani. Atât în Europa, cât și în celelalte zone de distribuție, specia este sedentară, rămânând în teritoriile de cuibărit pe tot parcursul anului. Cu toate acestea, corbul efectuează deplasări în anotimpul de iarnă, de obicei altitudinale, coborând în zone de câmpie atunci când zonele montane sunt acoperite de zăpadă și când temperaturile sunt foarte scăzute. Specia cuibărește solitar, de regulă perechea monogamă ocupând teritorii cu suprafețe mari de peste 40 km². Cuibul este asemănător cu al altor specii de corvide, dar cu dimensiuni mai mari. Perioada de cuibărit se desfășoară între lunile februarie-mai, în funcție de intensitatea iernii, dar cel mai adesea începe în luna martie, odată cu topirea zăpezilor. Femelele depun 5-6 ouă în lunile februarie-martie, incubăția fiind de 20-25 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până la vârsta de 5-7 săptămâni, părăsind cuibul după această perioadă, dar rămânând în teritoriul cuibului pentru încă 1-2 ani. Perechile au o singură pontă pe an.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Crex crex</i>	<p>Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cărstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și captușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Iernează în Africa. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat și relevanța pentru sit
<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ciocănitorea cu spate alb</i>	<p>eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.</p> <p>Ciocănitorea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lungi. Lungimea corpului este de 25-28 cm și are o greutate de 99-115 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15.9 ani. Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitorea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-11 zile și este asigurată de către ambii parteneri. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 27-28 de zile. Asemeni altor specii de ciocănitore, succesul cuibăritului este ridicat, în jur de 60-80%. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ciocănitorea</i>	<p>Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm.</p> <p>Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitore. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Ciocănitorea de grădina</i>	<p>Ciocănitorea de grădina este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitorea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorele omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitore se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud-est a continentului european. Este considerată mai agresivă și dominantă decât ciocănitorea</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI", com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat si relevanta pentru sit
<i>Dryocopus martius</i> <i>Ciocanitoarea neagra</i>	<p>pestriță mare. Este monogamă, perechea menținându-se câțiva ani, deși sunt solitare în afara perioadei de cuibărit. În perioada de curtare se înregistrează adevărate duete ale partenerilor. Ambele sexe bat darabana. Manifestă un ritual de curtare ce include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor,acompaniate de sunete puternice. Ambii parteneri participă la excavarea cuibului. Femela depune 3-7 ouă în lunile aprilie și mai, însă cel mai adesea cinci ouă, cu o dimensiune medie de 26 x 19 mm și o greutate medie de 5,4 g. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de ambii părinți. În timpul nopții este asigurată în special de către mascul. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 23-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ două săptămâni fiind hrăniți de ambii părinți.</p> <p>Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm Distribuție</p> <p>Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.</p> <p>Fenologie</p> <p>Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.</p> <p>Habitat</p> <p>Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).</p> <p>Hrană</p> <p>Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, fomicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).</p> <p>Alte informații</p> <p>Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa; având în vedere că scorburile săpate de ciocănitoarea neagră sunt foarte mari, poate fi considerată o specie cheie în ecosistem: furnizează scorburile pentru alte specii de talie mare (care nu sapă): Aegolius funereus, Bucephala clangula etc.</p> <p>Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburile excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.</p>	<p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are conditii specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p>
<i>Emberiza cia</i> <i>(Presura de munte)</i>	<p>Presura de munte (<i>Emberiza cia</i>) este o pasăre parțial migratoare din familia emberizidelor (<i>Emberizidae</i>), ordinul passeriformelor (<i>Passeriformes</i>) care cuibărește în regiunile montane din Europa, Asia și nord-vestul Africii. Iarna populațiile din nord migrează spre sud. Cuibul este construit aproape de sol, între bolovani, crăpături de stânci și maluri pietroase. Are o talie de 16 cm. Masculul este cenușiu pe cap cu dungi negre și rare; gâtul este cenușiu; spinarea, abdomenul și târâța sunt brun-roșcate și târcate; coada este</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are conditii specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Falco peregrinus</i> <i>Șoimul calator</i>	<p>întunecată cu margini albe. Femela are culorile mai șterse. Se hrănește cu semințe și insecte.</p> <p>În România se întâlnește în ținuturile pietroase și cu grohotișuri din Carpați și Munții Dobrogei, cuibărind pe văile râurilor montane. Rămâne la noi și în sezonul rece. Iarna, coboară în văi adăpostite, unele păsări se retrag și spre sudul țării.</p> <p>Psăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 89-113 cm. Distribuție</p> <p>Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane.</p> <p>Fenologie</p> <p>În România este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Pe timpul iernii sunt prezente în orașe, atrase de sursele de hrană (în special porumbei). Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în zone mai temperate.</p> <p>Habitat</p> <p>Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.</p> <p>Hrană</p> <p>Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.</p> <p>Alte informații</p> <p>Specia a suferit un declin semnificativ la nivel global în anii 60 - 70, datorită folosirii pe scară largă în agricultură a pesticidului DDT. În ultimii 40 de ani, datorită măsurilor adoptate, specia și-a revenit și populația a crescut semnificativ în multe zone. A început să cuibărească din ce în ce mai frecvent și în orașe, atrasă fiind de sursa de hrană (în special porumbeii domestici). În România această tendință încă nu a apărut, specia cuibărind aproape exclusiv în zone naturale.</p> <p>Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Femela depune 3-4 ouă, pe care le clocesc, timp de 29-32 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35-42 de zile. Perechile cuibăresc izolat, mărimile teritoriilor variind foarte mult în funcție de disponibilitatea de hrană. Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. În anumite zone cuibărește pe sol (în Tundra), sau în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).</p>	<p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>
<i>Ficedula albicollis</i> <i>Muscarul gulerat</i>	<p>Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului</p>	<p>Specia a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p>

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Date bio-ecologice și etologice

Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit

European. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Începe să se învețe în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

Specia a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

Specia a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

Ficedula parva
Muscarul mic

Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristicile sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe. Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Începe să se învețe în sudul Asiei și în Africa. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

Lanius collurio
Sfrâncioc roșiatic

Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striatii fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Distribuție
Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.
Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.

Habitat

Cuibărește în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).

Hrană

Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare,

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Date bio-ecologice și etologice

Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit

Lanius minor
Sfrâncioc cu frunte neagră

șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).

Alte informații

Este cea mai abundentă și răspândită specie de sfrâncioc din România. Datorită declinului dramatic în Europa de vest, a devenit o specie cheie pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației abundente, are o responsabilitate mare în ceea ce privește asigurarea conservării speciei pe termen lung.

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm. Distribuție

Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în sudul continentului African.

Habitat

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

Hrană

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Lullula arborea
(Ciocărlia de padure)

Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocărlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Iernează în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.

Specia a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat si relevanta pentru sit
<i>Monticola saxatilis</i> <i>Mierlă de piatră</i>	<p>coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon.</p> <p>Mierla de piatră și mierla albastră (<i>monticola solitarius</i>) sunt două reprezentante ale genului <i>Monticola</i>, prezente în fauna României. Mierla de piatră, <i>monticola saxatilis</i>, este o pasăre migratoare care preferă ținuturile calde ale Africii, când la noi sosește toamna frîguroasă. De dimensiuni reduse, între 17 și 20 cm, mierla de piatră are un penaj caracteristic, mai ales masculul cu un cap pictat în albastru, abdomenul portocaliu și aripioarele brun închis. Femela și puii au culori mai șterse, predominant maronii, cu pene roșcate doar în coadă. Pentru cuibărit preferă zonele deluroase, puțin acoperite de vegetație, să poată supraveghea ușor împrejurimile. Își face cuibul în spărături din stânci și depune în medie 4 – 5 ouă pe an. Hrana ei este variată, de la insecte, la fructe de pădure și mici reptile. Masculul are un cântec distinct, melodios și puternic.</p>	<p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p> <p>Conform datelor SOR (www.sor.ro) specia nu este prezenta în Munții Ceahlău.</p> <p>În România a fost întâlnită doar în Dobrogea și Munții Semenicului.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p> <p>Specia a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p>
<i>Nucifraga caryocatactes</i> <i>Alunar</i>	<p>Poate fi întâlnit în pădurile de conifere de la altitudine mare, în special și în zonele cu aluni. Puțin mai mare decât o gaită, are o lungime a corpului de 32-35 cm, anvergura de 49-53 cm, masa corporală medie de 160 g. Penajul este de culoare negru-marونی, cu multe striatii albe, mai puțin pe partea superioară a aripilor și a cozii, care sunt negre cu luciri verzui. Partea de final a cozii este de culoare alba. Ciocul este lung, închis la culoare și ascuțit. Masculul și femela seamănă extrem de bine între ei. Se hrănesc predominant cu semințe de conifere și cu alune, dar nu refuza insectele, fructele de arbusti, pasări mici și ouăle acestora. În salbaticie poate trăi până la opt ani. Preferă zona boreală și munții din centrul și sud-estul Europei. În general, nu este o specie migratoare, dar populațiile siberiene se muta în sudul continentului când nu găsesc hrana de ajuns. Ciocul puternic îi permite acestei specii să crape coaja alunelor și deseori își îngroapă hrana pentru a avea provizii de iarnă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Formează o pereche stabilă, monogamă, izolată, care rămâne împreună toată viața. În sezonul de împerechere se cheamă cu sunete unul pe altul pentru a-și întări relația. Perechile stau împreună tot anul, dar de multe ori, iarna, se adună în stoluri. Cuibul e construit cu licheni și crengute, iarba, par și pene, construit la nivel înalt într-un conifer. Sezonul de cuibărit începe în martie-aprilie. Depune între două și cinci ouă, cu mărimea de 34x25 mm, care sunt clocite de ambii părinți pentru 18-19 zile. Ambii parteneri hrănesc puii care vor parasii cuibul la 24-25 de zile după eclozare. Puii mai stau încă trei luni alături de părinți, pe care îi imită ca să învețe să se descurce singuri când este vorba de hranire. Părintii scot un singur rând de pui pe an</p>	

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Parus cristatus</i> <i>pițigoi moțat</i>	Cel mai frecvent întâlnit și cel mai mare pițigoi din țara noastră poate fi observat în diferite tipuri de păduri, în grădini, livezi și parcuri. Banda neagră, care coboară de pe piept până între cele două picioare este mult mai lată și pronunțată pe abdomen, la mascul decât la femelă. Această bandă neagră reflectă calitatea individului; în conflictele pentru teritoriu sau la alegerea femelelor masculul umflă pieptul și arată partea Specie sedentară. Se cunosc peste 40 de tipuri de cântece și semnale, cel mai cunoscut fiind un sunet trisilabic repetat. Semnalul de alarmă este asemănător cu glasul coțofenei „ce-ce-ce-ce...”. Cuibărește în scorburi și folosește cuiburile artificiale. În apropierea caselor, se mută în căsuțe poștale, în ghivece de flori sau în țevi metalice. Ponta este compusă în general din 6-11 ouă. Poate avea două ponte pe an, dar numărul puilor este mai mic cea de-a doua. Puii sunt hrăniți cu omizi; în perioada maximă de creștere un părinte se întoarce și de 900 de ori pe zi pentru a aduce hrană puilor flămânzi.	Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat. Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere. Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.
<i>Parus montanus</i> <i>Pițigoi de munte</i>	Pițigoiul de munte (<i>Parus montanus</i> , sin. <i>Parus montanus</i>) este o pasăre sedentară din familia paridelor, răspândită în Eurasia, din Marea Britanie și Franța până în Kamceatka, Sahalin, Japonia și China. În România este o specie comună în zonele montane, care populează pădurile de conifere și mixte între 800 m și 1700 m, cu subarboret des. Se întâlnește și în păduri bătrâne de fag. Este o pasăre sedentară, dar în timpul iernii hoinărește alături de alți pițigoi în căutarea hranei. Populația din România este estimată la 150.000-600.000 perechi cuibăritoare. În Republica Moldova apare accidental iarna și vara. Este un pițigoi de talie medie, are o lungime de 11-12 cm și o greutate de 8-15 g. În libertate atinge longevitatea maximă de 11 ani și 3 luni. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj. Partea superioară a capului (fruntea, creștetul, ceafa) este neagră. Obrazul și regiunea auriculară sunt albe. Spatele brun-cenușiu. Remigele aripilor cenușiu-închise. Steagul extern al remigele secundare are o culoare deschisă, albicioasă sau brun-gălbui, când aripa este închisă formează o oglindă cenușiu-albicioasă. Coadă cenușiu-închisă. Baveta (bărbia și partea inferioară a gâtului) neagră. Părțile inferioare alb-murdare sau cenușiu-albicioase; în penajul proaspăt, tectricele subcodale, laturile pieptului și flancurile gălbui-roșiatice. Este asemănător cu pițigoiul sur, dar are capul mai mare, calota neagră mai întinsă, ajungând până la mantaua superioară, baveta puțin mai mare (mai lată) și o are oglindă palidă pe aripa nedesfăcută. Pițigoiul de munte se hrănește cu nevertebrate, în special cu insecte în timpul sezonului de reproducere, iar toamna și iarna preponderent cu semințe și fructe. Vizitează rar hrănitorele. Își facă provizii de hrană la sfârșitul verii și toamna, aceasta fiind o strategie de supraviețuire a speciei în timpul sezonului rece. Este o specie monogamă, perechile formate rămân împreună pe viață. Cuibul și-l instalează în scorburile unor arbori, aflați parțial în putrezire, la diferite înălțimi. De obicei, femela își sapă locul pentru cuib, preferând arborii putrezi. Rareori ocupă cuiburi vechi de ciocănitori. Femela construiește cuibul din fibre de lemn, mici părți de scoarță, rumeguș, frunze, puțin mușchi, fire de graminee și păr de animale. O pereche depune 1-2 ponte pe an. Ponta este formată în medie din 6-8 ouă, dar se găsesc frecvent și ponte de 9-10 sau 12 ouă. Perioada de incubație este de 13-15 zile, cloșul este asigurat de către femelă care este hrănită la cuib de către mascul. După eclozare, puii sunt hrăniți la cuib de către părinți timp de 17-19 zile, apoi aceștia părăsesc cuibul, stând însă în asocieră cu părinți Potârnicea este o specie larg răspândită în toată Europa și vestul Asiei, fiind introdusă și în America de Nord în urmă cu aproximativ 2 secole. Habitatul preferat al acestei specii este reprezentat de terenurile agricole, dar poate fi observată și în zone cu dune de nisip, turbării sau chiar zone mlăștinoase. Masculul și femela au aproximativ același colorit, exceptând pata maronie de pe piept care la mascul este evident mai mare. Culoarea predominantă a	Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii. Relevanța 0. Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.
<i>Perdix</i> <i>perdix(Potârnice)</i>		

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Date bio-ecologice și etologice

Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit

penajului este maro-cenușiu, cu coada ruginie, vizibilă când pasărea se ridică în aer. Capul este de culoare crem ruginiu, pe laterale prezentând striții maronii. Se hrănește în general cu iarbă și semințe la nivelul solului, iar în sezonul de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 29-31 cm, iar anvergura aripilor este de 40-50 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani. Specia este sedentară și reprezentativă în habitatele agricole, de asemenea cuibărend și în habitate de stepă joase, respectiv pășuni sau fâneațe, precum și zone inundabile din apropierea cursurilor de apă. Distribuția speciei este vastă în toată Europa și vestul Asiei, dar se regăsește și în America de Nord, aici fiind introdusă de om. Sezonul de cuibărit începe în lunile aprilie-mai și durează până în lunile septembrie-octombrie ale anului. Cuibul este amenajat la nivelul solului în adâncituri sau la baza vegetației dense, femela căptușindu-l cu puf și fire de iarbă sau crenguțe. În cazul în care cuibul sau ouăle sunt distruse femela poate depune o nouă pontă, dar în mod firesc specia are o singură generație de pui pe an. La sfârșitul sezonului de cuibărit, atât femelele cât și masculii se grupează în stoluri de până la 10-15 indivizi. Hrana este în mare parte vegetală, constând în semințe și cereale pe care le culege din terenurile agricole în urma treieratului, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. Femelele depun 14-16 ouă în lunile martie-aprilie, incubația fiind de 18-21 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 40-55 zile de la eclozare, dar încep să se hrănească singuri la 10-14 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când puii încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

Pernis apivorus
viespar

Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*). Ierneză în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.

Picoides tridactylus
Ciocănițoarea de munte

Ciocănițoarea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Este prezentă și în pădurile mixte de conifere cu foioase. Este cu circa 10% mai mică decât ciocănițoarea pestriță mare și cu circa 10% mai mare decât ciocănițoarea de stejar. Lungimea corpului este de 21,5-24 cm și are o greutate de 60-85 g. Anvergura aripilor este de circa 32-35 cm. Spre deosebire de celelalte specii europene de ciocănițoari care au patru degete, ciocănițoarea de munte are numai trei degete. Masculul este mai mare decât femela, însă diferențele de mărime nu sunt vizibile în teren. Spre deosebire de femelă creștetul masculului este galben-lămâie. Penajul este alcătuit dintr-o combinație de negru cu alb. Se hrănește cu insecte, în special gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de șase ani și trei luni. Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își apără teritoriul și în afara perioadei de cuibărit. Se pare că în

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat și relevanța pentru sit
<i>Picus canus</i> Ghionoaie sură	<p>manifestările teritoriale masculine nu tolerează alți masculi iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de celălalt sex. Este alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitoarea pestriță mare și de ciocănitoarea cu spate alb. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime ce variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5-5 cm. Masculii bat darabana mai mult. Secvența durează circa 1,3 secunde cu un număr de 14-26 de lovituri. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în luna mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ 30 de zile.</p> <p>Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.</p> <p>Distribuție Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.</p> <p>Fenologie Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.</p> <p>Habitate Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.</p> <p>Hrană Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).</p> <p>Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).</p>	<p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adăpost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea casei de vacanță în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p>
<i>Prunella collaris</i> (Brumăriță de stâncă)	<p>Brumărița de stâncă este o specie cu răspândire preponderent asiatică, respectiv în centrul, estul și sudul Asiei, cu efective reduse distribuite și în sudul și sud-vestul Europei. Habitatul propice al speciei este situat la altitudini de peste 2000 m, respectiv pe platourile înalte ale munților europeni și asiatici, acolo unde pădurea de conifere se termină și apare vegetația arbustivă de jnepeniș și pașiști alpine cu stâncărie. Brumărița este de dimensiunea unei ciocârlii, iar de la distanță pare a avea un colorit șters gri-maroniu, aproape ca al unei vrăbii. Caracterele vizibile de la distanță sunt dunga închisă de-a curmezișul aripilor și petele maro-ruginii de pe flancuri. Coloritul cu striții de pe gât este vizibil doar de aproape. Penajul femelei este asemănător cu al masculului, coloritul femelei fiind mai șters. Lungimea corpului este de 15-18</p>	

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Date bio-ecologice și etologice

Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit

cm, iar anvergura aripilor este de 30-33 cm, cu masa corporală de 25-35 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 20-21 de ani. Specia este în general sedentară în habitatele alpine din Europa și Asia, exceptând unele efective din sud-vestul Europei, respectiv Spania, Franța și țările din sud-estul Europei. Aceste efective migrează către regiunea carpatică a Europei, precum și zona munților Alpi, din regiuni mai joase, de regulă submontane sau de podiș în perioada de cuibărit. Cuibărește în lunile mai-septembrie, în restul anului indivizii rămânând solitari. Perechile sunt poligame, masculii căutând să se împerecheze cu toate femelele prezente în teritoriul de cuibărit. Astfel, un teritoriu de cuibărit poate fi împărțit între 3-4 masculi și 3-4 femele, existând o ierarhie strictă între masculi, unul dintre aceștia fiind masculul alfa. Masculii hrănesc puii din toate cuiburile teritoriului de hrănire, indiferent dacă aceștia sunt sau nu părinții acestora. Cuibul este amplasat la baza unui arbust sau într-o crevasă între pietre, de obicei în zone cu stâncărie. Se hrănesc în general cu insecte pe care le capturează pe pajiștile alpine, rareori hrănindu-se și cu muguri sau semințe. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață. Femelele depun 4-5 ouă, imediat după topirea zăpezilor, în lunile mai-iunie, incubația fiind de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de masculi până la vârsta de 14-16 zile, părăsind cuibul după această perioadă, fără a fi capabili de zbor. Învață să zboare după aproximativ 18-21 de zile de la părăsirea cuibului. Femelele pot depune câte două ponte pe an.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.

Serinus serinus
(Cănăraș)

Cănărașul, care mai este numit și inariță-galbenă, inariță-verde, cuibărește în Europa, exceptând Insulele Britanice, până în vestul Rusiei, iar la sud până în insulele mediteraneene, Liban și Israel. Iernează în sud-vestul Europei, nordul Africii și în Irak. În România a fost semnalat destul de târziu, prin anii '950 fiind considerat doar sporadic. Dar în ultimele câteva zeci de ani este întâlnit pe întreg teritoriul țării, unde rămâne și pentru iernat.

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

De altfel, este considerat unul dintre cuceritorii secolului XX, acupând aproape întregul continent european. Rămâne cu o prezență extrem de numeroasă în zona mediteraneană. Populația îi este evaluată la o cifră cuprinsă între 17 milioane și 40 milioane de exemplare.

Amplasarea casei în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanța 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.

Preferă regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone dechise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini, de la nivelul mării până la altitudini de 2000-2500 de metri. Își face cuibul în tufișuri sau copaci, dar se hrănește cel mai adesea cu semințele de pe sol, dar și cu părți de plante, muguri, semințe și flori, precum și cu insecte, larve de molii, păianjeni. Spre deosebire de alte păsări, își hrănește puii cu semințe. Își procură hrana de la sol printre tufișuri și arbori mici, mergând sau făcând topăituri mici. Își folosește ghearele pentru a ține plantele, în timp ce le extrage semințele cu ciocul. Simulge petalele arbuștilor înfloriți pentru a putea ajunge la nectarul din capitul. Își caută hrana singur ori în perechi și în grupuri mici sau chiar în stoluri mari (cu excepția perioadei de cuibărit), ocupând pălcuri de arbori de unde fac naveta pe sol, după hrană, pe fundalul unui cor polifonic de ciripituri. Sezonul de reproducere ține din februarie până la începutul lui august. Perechile au o singură generație de pui, deși în Europa Centrală pot avea și două. Sunt păsări monogame. Femela construiește cuibul, care este o platformă mică, compactă, făcută din rămurele mici, tulpinițe și puf, bucățele de scoarță, rădăcini, iarbă, mușchi, pene și păr de animale, asistată de mascul. Cuibul se află la înălțimea de 3-6 m deasupra pământului, pe ramurile periferice sau opuse trunchiului, în arbori sau tufișuri.

Femela depune 3-4 ouă, ce sunt clocite 12-13 zile doar de ea. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, dar în prima zi masculul regurgitează hrana femelei.

Cănărașul, strâns înrudit cu scatiul, este o pasăre mică, cu lungimea de 11-12 cm și greutatea de 8,5-14 g, fiind printre cele mai mici din familia sa, Fringillidae.

Specia a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Streptopelia turtur
Turturica

Specia cuibărește în pădurile de foioase deschise din zonele agricole. Evită zonele montane și preferă habitatele însorite și uscate. Uneori poate fi întâlnită și în fânețe, parcuri sau grădini. Este un porumbel de talie mică, puțin mai mare decât o mierlă, cu lungimea corpului de 26-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm și greutatea corpului de 140 g. Partea superioară se distinge prin culoarea cărămizie și neagră pestriță și poate fi recunoscută prin pata dungată cu negru și alb pe lateralele gâtului. Ciocul este negru și picioarele și chenarul

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud.

Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Date bio-ecologice și etologice

Identificarea speciei în perimetru analizat si relevanta pentru sit

Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanta 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea casei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanta 0.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.

Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.

Specia nu are conditii specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.

Amplasarea locuintei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.

Relevanta 0.

ochilor sunt roșii. Sexele sunt asemănătoare. Se hrănesc la nivelul solului cu semințe și ocazional cu insecte. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani. Specia este un vizitator larg răspândit în toată Europa. Populația cuibăritoare europeană iermează în Africa subsahariană, părăsind teritoriile de cuibărit spre sfârșitul lunii iulie-început de septembrie, revenind apoi în lunile martie-aprilie. Atinge vârsta de reproducere la un an. Zborul nupțial al masculului se desfășoară la înălțime, circular și acompaniat de lovirea aripilor în coborâre. De asemenea produce un strigăt torcăit. Își construiește cuibul de rămurele într-un copac sau gard viu. Uneori folosește cuiburi abandonate al altor păsări. 1-2 ouă sunt depuse spre sfârșitul lunii aprilie. Dimensiunea medie a oului este de 30x22 mm. Ambii părinți clocesc ouăle pentru 13-15 zile și se îngrijesc de pui pentru încă 18-22 de zile de la eclozarea puilor. Pot avea 2-3 generații pe sezon.

Strix uralensis

Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-marونیu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coadă lungă sub formă de pană de despăcat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late. Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă. Distribuție Specia are o distribuție largă în regiunea Paleartică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind sedentară.

Habitat

Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

Hrană

Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).

Alte informații

Este o specie agresivă în perioada cuibăritului, în special când puii sunt gata să părăsească cuibul. Femela atacă furios intrușii din apropierea cuibului. Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna martie. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 28 - 35 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 35 - 40 de zile, dar rămân în preajma părinților și sunt hrăniți și apărați de către aceștia pentru încă două luni. Cuibărește izolat în trunchiuri de arbori (de tip "hor"), scorburii artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate.

Tetrao urogallus

Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întunecate, dar care au și luminișuri deschise. Lungimea corpului este de 54-90 cm și are o greutate medie de 4300 g pentru mascul și până la 2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 87-125 cm. Masculul este ușor de recunoscut după talia mare, gâtul și coada lungi și penajul închis. Femela este considerabil mai mică decât masculul, însă mai mare decât femela de cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*). Are un penaj brun pestriț. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de brad și molid, fructe, insecte și larve.

Este o specie sedentară prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. În captivitate trăiește până la 18 ani. Poate hibrida cu cocoșul de mesteacăn și fazanul (*Phasianus colchicus*). Este o specie poligamă, și cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele. În perioada împerecherii masculii devin agresivi, putând ataca chiar și omul. În timpul rotitului, masculii își desfac coada în evantai și scot sunete puternice ce atrag femelele.

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat si relevanta pentru sit
<i>Tichodroma muraria</i> (<i>Fluturaș de stâncă</i>)	<p>Cuibul este construit pe sol, în locuri camuflate din pădurea de conifere, într-o adâncitură căptușită cu vegetație. După împerechere, masculii nu au niciun rol în creșterea puilor. Femela depune de obicei 5-12 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își părăsesc cuibul după 24 de ore și își urmează mama. Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 25-30 de zile, însă rămân împreună cu familia până toamna, când formează grupuri mari cu alte familii în vederea iernării.</p> <p>Fluturașul de stâncă după Naumann (1897)[2] 1. Masculul în penaj de vară - sus (bărbia, gūșa și partea anterioară a pieptului sunt negre). 2. Masculul în penaj de iarnă - jos (bărbia, pieptul și gūșa sunt albicioase sau cenușii)</p> <p>Fluturașul de stâncă (<i>Tichodroma muraria</i>), numit și fluturaș purpuriu, este o pasăre sedentară montană din familia sitidelor (<i>Sittidae</i>). Unii autori o includ într-o familie separată <i>Tichodromidae</i>, alții o includ în subfamilia <i>Tichodrominae</i>, din familia <i>Sittidae</i>. Este răspândită în munții înalți din Europa Centrală și de Sud (Pirinei, Alpi, Carpați, Balcani) și Asia (până la Himalaia și China), având o distribuție fragmentată. În România trăiește în Carpați (Cheile Bicazului, Bucegi, Munții Făgărașului, Cheile Râmețului, Cheile Sohodolului) de la altitudini de 1000 m până la peste 2000 m. Preferă pereții stâncoși abrupti unde își caută hrana, cățărându-se cu ușurință pe pereții verticali de piatră (nu și pe arbori) sau zburând ca un fluture dintr-un loc în altul. Nu coboară pe sol. Din înălțimea munților coboară numai în iernile foarte grele, când se pot întâlni în văile adăpostite ale râurilor, unele ajungând chiar și la șes, în râpi și uneori în orașe (a fost semnalată chiar și în București), cățărându-se pe zidurile clădirilor înalte. Populația din România este estimată la 200-1.000 de perechi cuibăritoare. Are o lungime de 16,5-17 cm și o greutate de 16,7-19,3 g. Longevitatea maximă înregistrată este de 8 ani. Ușor de recunoscut după aripile sale late, rotunjite la vârf, de culoare negricioasă, deasupra cu benzi late roșii și două rânduri de pete albe. Are ciocul subțire lung și ușor curbat. Partea dorsală este cenușie, pe cap cenușiu-închisă, coada scurtă, negricioasă. Obrazul, bărbia, gâtul și partea anterioară a pieptului negre vara, respectiv, cenușii deschise iarna (la femelă, mai puțin negru vara), restul părții inferioare este cenușie. Ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu nevertebrate, în principal insecte și păianjeni. Pe timpul iernii consumă și semințe și boabe. Este o specie monogamă. Cuibul și-l instalează în crăpături și găuri din stânci, ascuns uneori adânc; este o construcție spațioasă, în formă de cupă, din mușchi, licheni, iarbă, rădăcini, căptușită cu păr de animale, lână de oaie și pene; construiește numai femela. Este o pasăre extrem de sperioasă, recurgând la rute ocolitoare pentru a se apropia de locul unde este amplasat cuibul, care de cele mai multe ori are două intrări. Ponta este depusă de la mijlocul lui mai până la mijlocul lui iunie și constă în 4-5 ouă fusiforme, de culoare albă cu picățele negre sau cafenii. Incubația durează 18-19 de zile, ouăle fiind clocite de femelă. Puii sunt micicoli; ei rămân în cuib 28-30 de zile, fiind hrăniți de ambii părinți. După ce au părăsit cuibul puii sunt alimentați încă o perioadă de timp de părinți. O pereche scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere. Sunt descrise 2 subspecii <i>muraria</i> și <i>nepalensis</i>. În România cuibărește subspecia <i>Tichodroma muraria muraria</i></p>	<p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p>
<i>Turdus torquatus</i> (<i>Mierla gulerată</i>)	<p>Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. Ceva mai mică și mai subțire decât o mierlă are lungimea corpului de 24-27 cm, anvergura aripilor de 24-27 cm și greutatea medie a corpului de 110 g. Masculul are un penaj negru cu o bandă albă pe piept și dungi subțiri albe pe părțile inferioare. Aripile sunt mai pale decât restul corpului. Femela este maronie cu o bandă opacă pe piept. Ciocul este galben și picioarele sunt gri-marooniu. Se hrănește cu nevertebrate, semințe, fructe de pădure și ocazional șopârle mici. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani. Specia are o distribuție dispersată în Europa. Majoritatea populațiilor iermează în bazinul Mediteranean până în nordul Africii. Migrația de toamnă începe târziu în lunile august-septembrie și revin în teritoriile de cuibărit în lunile martie-aprilie ale anului următor. Se hrănește pe timp de zi la nivelul solului sau în copaci și arbuști. Reproducerea începe la vârsta de un an. Este o specie monogamă. În timpul formării perechilor atât masculul cât și femela își</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat. Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuintei in zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanta 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.</p>

Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetru analizat și relevanța pentru sit
<i>Upupa epops</i> <i>Pupăza</i>	<p>înfoiază penele, iar masculul își etalează banda albă de pe piept în timp ce cântă. Este o specie cuibăritoare solitară și foarte teritorială. Femela construiește cuibul în formă de cupă din crenguțe, iarbă, mușchi și frunze amestecate cu noroi pe sol în vegetație sau arbuști, sau într-o crevasă mică dintr-o stâncă. Populația cuibăritoare europeană este mare de 310.000-670.000 de perechi. În ciuda declinului din perioada 1990-2000, multe din populațiile principale au rămas stabile în acest timp.</p> <p>O specie inconfundabilă și singurul reprezentant al ordinului Bucerotiformes în Europa. Nu există dimorfism sexual vizibil. Caracteristice sunt creasta lungă, ce poate fi ridicată și ciocul lung și ușor curbat curbat. Capul, gâtul și pieptul sunt roz-gălbui, iar aripile, spatele și coada sunt dungate negru cu alb. Lungimea corpului este de 25-29 cm și are o greutate medie de 46-89 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 44-48 cm.</p> <p>Distribuție Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa de vest până în extremul orient (China și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele dealurilor înalte.</p> <p>Fenologie Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește începând cu mijlocul lunii martie și pleacă în luna septembrie. Este migratoare de distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană.</p> <p>Habitate Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pășiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).</p> <p>Hrană Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).</p> <p>Alte informații Genul <i>Upupa</i> are doar două specii; doar această specie (<i>epops</i>) are răspândire largă (cealaltă specie, <i>marginata</i>, fiind răspândită doar în Madagascar). Subspecia africană, rezidentă în Africa, este tratată uneori ca specie separată. Începutul perioadei de reproducere în Europa se întinde din luna februarie (zonele mediteraneene), până în mai (zonele nordice). Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc femelele, hrănite de masculi. Incubarea durează 15-18 zile. Puii devin zburători la 22-28 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană)</p>	<p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul analizat.</p> <p>Specia nu are condiții specifice de adapost și cuibărire, în perimetrul analizat.</p> <p>Amplasarea locuinței în zona nu va avea impact negativ asupra acestei specii.</p> <p>Relevanța 0.</p> <p>Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deșeurilor rezultate din construcții, sau a deșeurilor menajere.</p>

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora în aria naturală protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU și distribuția acestora:

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum

și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

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

➤ **Descrierea mediului abiotic - caracteristici fizice și chimice ale biotopului;**

Stațiune

- Altitudini ; - 800- 1250m
- Relief; versanți cu înclinări medii și mari, cu expoziții în general însorite;
- Material parental – provenit din roci calcaroase;
- Soluri – brun luvice, mezobazice , oligobazice, cu humus de tip moder slab reprezentat, litiera cu descompunere înceată.

Factorii climatici

- Caldura – tma = 4,5 – 6,5 grad.C
- Apă – Pa = 900-1050mm

Factorii edafici;

- Troficitate: submijlocie
- Reacție – puternic acidă
- Aeratie – buna
- Caldură – plus de caldura datorita expunerii

➤ **Descrierea mediului biotic – descrierea habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente pe amplasament**

A. Speciile de plante și habitatele

Identificarea vegetatiei s-a efectuat în lunile mai și iunie 2020 în plin sezon de vegetație și înflorire.

Fitocenozele întâlnite în perimetrul analizat fac parte în general, din seria *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951* caracteristică pentru fânețelor din zona montană și submontană, alcătuite din specii mezoxerofile, oligomezotrofe, moderat - acidofile - neutrofile, subtermofile - mezotermice de stațiuni mai umede și mai răcoase, de pe terenuri înclinate sau ușor plane, cu soluri cu umiditate mare și permanentă.

- *As. Veg. Agrostio tenuis-Festucetum rupicolae Csűrös-Kaptalan (1962) 1964*
- *specii indicatoare: Cynosurus cristatus, Festuca rubra, Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Anthyllis vulneraria, Briza media, Centaurea phrygia, Holcus lanatus, Hypochaeris radicata, Leontodon hispidus, Linum catharticum, Dactylorhiza sambucina, Peuced*

Speciile identificate care alcătuiesc stratul superior al vegetației *Festuca rubra, Agrostis tenuis, Phleum alpinum, Achillea stricta, Chrysanthemum leucanthemum* etc., în asociere cu o

serie de alte specii mezofile mezofile de pădure. Stratul inferior al vegetației este alcătuit din *Equisetum palustre*, *Trifolium hybridum*, *Taraxacum officinale*, *Myosotis sylvatica*.

Tipul de habitat cu *Deschampia caepitosa* ocupă coaste moderat - puternic înclinate pe soluri reavăne, mezobazice, acide (brune argiloiluviale molice si pseudorendzinice, brune luvice erodate și erodi-soluri).

Specia caracteristică are o mare putere de extindere și realizează o acoperire de 90-95%.

Vegetația se caracterizează printr-o componentă mixtă, edificată de specii mezoxero-mezofile:

Tipul *Agrostio tenuis-Festucetum rupicolae*

Graminee 80 - 90%

<i>Festuca rubra</i>	3-5	<i>Anthoxantum odoratum</i>	+
<i>Agrostis tenuis</i>	+2	<i>Calamagrostis arudinacea</i>	+
<i>Deschampia caepitosa</i>	+	<i>Poa pratensis</i>	+
<i>Phleum alpinum</i>	+	<i>Festuca rubra</i>	+

Ciperacee și Juncacee 1-5%

<i>Carex montana</i>	+1	<i>Luzula nemorosa</i>	+
----------------------	----	------------------------	---

Leguminoase 1 %

<i>Trifolium repens</i>	+	<i>Trifolium montanum</i>	+
-------------------------	---	---------------------------	---

Diverse specii 10-20%

<i>Polygonum bistorta</i>	+	<i>Alchemilla silvestris</i>	+
<i>Taraxacum officinale</i>	+	<i>Hieracium aurantium</i>	+
<i>Galium palustre</i>	+	<i>Equisetum silvaticum</i>	+
<i>Ranunculus nemorosum</i>	+	<i>Geranium silvaticum</i>	+
<i>Myosotis silvatica</i>	+		

Fânețele cu *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis* suportă bine cosirea anuală și pășunatul. Regenerarea se face repede și energic în mai multe cicluri într-o vară. Valoarea conservativă este redusă.

B. Speciile de păsări

Identificarea avifaunei s-a efectuat in mai multe etape

- prima etapă s-a realizat în luna martie (1-3 martie 2020) – migrația de primavara;
- a două în luna mai (23-25 mai 2020) - cuibarit
- a treia in luna iunie (1/3 iunie 2020) - cuibarit

Pe amplasament am identificat o serie de specii de păsări precum:

Specii identificate in/vecinatatea(50m) a perimetrul	Număr exemplare identificate		
	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3
<i>Parus major - pitigoiul mare</i>	5 i	6 i	4i
<i>Caprimulgus europaeus - caprimulg</i>		1 i	1 i
<i>Carduelis chloris - florinte</i>	2 i	3 i	4 i

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

<i>Fringilla coelebs - cinteza</i>		3 i	2 i
<i>Turdus philomelos - sturz</i>		2 i	4 i
<i>Sturnus vulgaris - graur</i>	70 -80 i		
<i>Anthus campestris - fâsa</i>		5 i	6 i
<i>Motacilla alba - codobatura</i>			4 i
<i>Lanius collurio - sfrâncioc roșiatic</i>		2 i	2 i
<i>Lullula arborea - ciocarlia de padure</i>		1 i	1 i
<i>Pica pica - coțofana</i>	13 i	2 i	2 i
<i>Corvus corax - corb</i>	6 i	1 i	
<i>Nucifraga caryocatactes - alunar</i>		1 i	1 i
<i>Corvus corone cornix - stâncuța</i>	4 i	2 i	
<i>Dendrocopos major – ciocanitoarea mare</i>	1 i	1 i	1 i
<i>Ficedula albicollis - muscarul gulerat</i>		2 i	2 i
<i>Ficedula parva - muscarul mic</i>		2 i	2 i
<i>Buteo buteo- șorecarul comun</i>	1 i		
<i>Hirundo rustuica - rândunica</i>		2 i	2 i
<i>Streptopelia turtur - turturica</i>		2 i	2 i

Speciile amintite mai sus au fost observate pe amplasament și în pâlcurile arbustive existente pe amplasament dar și în pădurea din vecinătatea acestuia.

II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Specia	Statutul de conservare
<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Aegolius funereus</i> Minunița	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Alcedo atthis</i> <i>Pescaras albastru</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Anthus spinoletta</i> Fâsă de munte	IUCN Red List: Least Concern EUWTR: Annex A

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Statutul de conservare
	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Apus apus</i>	IUCN Red List: Least Concern
<i>Dreptea neagră</i>	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Aquila chrysaetos</i>	IUCN Red List: Least Concern
	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Aquila pomarina</i>	OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Acvila țipătoare mică</i>	Directiva Pasari – A1
	IUCN Red List: Least Concern
	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
	OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Asio otus</i>	IUCN Red List: Least Concern
<i>Ciuț de pădure</i>	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Athene noctua</i>	IUCN Red List: Least Concern
<i>(Cucuvea)</i>	CITES: Appendix II;
	Conventia de la Berna: Appendix II
	OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Bonasa bonasia</i>	Directiva Pasari – A1
<i>(Ierunca)</i>	Directiva Păsari – A2B
	IUCN Red List: Least Concern
	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Bubo bubo</i>	Directiva Pasari – A1
<i>buha</i>	IUCN Red List: Least Concern
	CITES: Appendix II;
	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
	OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Buteo buteo</i>	IUCN Red List: Least Concern
<i>sorecar comun</i>	CITES: Appendix II;
	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Caprimulgus europaeus</i>	IUCN Red List: Least Concern
	CITES: Appendix II;
	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
	OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Certhia familiaris</i>	IUCN Red List: Least Concern
<i>Cojoaica</i>	Conventia de la Berna: Appendix II
<i>de pădure</i>	
<i>Ciconia ciconia</i>	IUCN Red List: Least Concern
	CITES: Appendix II;
	EUWTR: Annex A
	Conventia de la Berna: Appendix II
	OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Ciconia nigra</i>	IUCN Red List: Least Concern
	CITES: Appendix II;

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Statutul de conservare
<i>Cinclus cinclus</i>	EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Mierla de apă, Pescărel negru</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Columba oenas</i>	Directiva Păsari – A2B
<i>Porumbel de scorbură</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 5C
<i>Corvus corax(Corb)</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Crex crex</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Ciocănițoarea cu spate alb</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Dendrocopos medius</i> <i>Ciocănițoarea</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Ciocănițoarea de gradina</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Dryocopus martius</i> <i>Ciocănițoarea neagra</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Emberiza cia</i> <i>(Presura de munte)</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Falco peregrinus</i> <i>Șoimul calator</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia	Statutul de conservare
<i>Ficedula albicollis</i> <i>Muscarul gulerat</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Ficedula parva</i> <i>Muscarul mic</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Lanius collurio</i> <i>Sfrâncioc roșiatic</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Lanius minor</i> <i>Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Lullula arborea</i> <i>(Ciocarlia de padure)</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3
<i>Monticola saxatilis</i> <i>Mierlă de piatră</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Nucifraga</i> <i>caryocatactes</i> <i>Alunar</i>	IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Parus cristatus</i> <i>pițigoii moțat</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Parus montanus</i> <i>Pițigoii de munte</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)	Directiva Pasari – A2 IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 5C
<i>Pernis apivorus</i> <i>viespar</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Specia

Statutul de conservare

<i>Picoides tridactylus</i> <i>Ciocănitoare de munte</i>	CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3 Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern
<i>Picus canus</i> Ghionoaie sură	CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3 Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern
<i>Prunella collaris</i> <i>(Brumăriță de stâncă)</i>	CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3 IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Serinus serinus</i> <i>(Cănăraș)</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Streptopelia turtur</i> <i>Turturica</i>	Directiva Pasari – A2 IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 5C
<i>Strix uralensis</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Tetrao urogallus</i>	Directiva Pasari – A1 IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 3 OUG 57/2007 - anexa 5C
<i>Tichodroma muraria</i> <i>(Fluturaș de stâncă)</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B
<i>Turdus torquatus</i> <i>(Mierla gulerată)</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II
<i>Upupa epops</i> <i>Pupăza</i>	IUCN Red List: Least Concern Conventia de la Berna: Appendix II OUG 57/2007 - anexa 4B

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU și distribuția acestora

Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d.

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență nesemnificativă

Suprafața relativă la nivelul siturilor, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B”.

Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).

Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.

Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ($2 \geq p > 0\%$).

Pentru speciile identificate a fost studiată și starea de conservare precum și structura habitatelor. Speciile vizate sunt într-o stare bună de conservare, însă, speciile având ca habitat pădurile de foioase sau mixte au efective mici din cauza suprafețelor foarte mici acoperite de aceste habitate la nivelul sitului.

Starea de conservare a vegetației din pajiști și stâncării este bună, singura amenințare o reprezintă puținii turiști care se abat de pe trasee nemarcate. Stâncăriile din parc formate din versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – cod 8210 au o mare importanță pentru conservarea biodiversității. Fânețele montane și tufărișurile alpine adăpostesc populații bogate de specii protejate.

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

Trebuie subliniat că apariția unor modificări în regimul de proprietate și nerespectarea unui regim silvic adecvat ar putea aduce mari prejudicii valorilor ariei naturale protejate și

conduce la degradarea în timp a habitatelor naturale. Fragmentarea suprafețelor forestiere, în perspectiva schimbării regimului de proprietate, poate crea de asemenea discontinuități în conceptul unitar de abordare a managementului forestier.

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

Nu se vor produce modificari in dinamica populatiilor de pasari declarate ca obiectiv de protectie in ROSPA0129. Proiectul ocupa 0.0014% din suprafata declarata protejata.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Structura ariei naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotice (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

În timpul implementării planului – PUZ – realizarea efectivă a proiectului se pot identifica următoarele tipuri de impact:

- impact direct, produs de emisiile de praf, noxe, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător și acțiunea mecanică de excavare;
- impact pe termen scurt, produs de emisiile de praf, noxe, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător;
- impact pe termen lung produs prin acțiunea mecanică de excavare;
- impact rezidual produs prin acțiunea mecanică de excavare;

La nivelul sitului **ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU** (conform Formularului Standard) sunt specificate un numar de 26 specii de păsări, care ar putea apărea în timpul realizării construcțiilor în căutării hranei.

Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d. Cert este faptul că, în prezent, ele vor găsi aceste condiții la nivelul zonelor învecinate.

Impactul asupra speciilor de păsări din zonă:

Având în vedere suprafața vastă a habitatului specific speciilor de păsări, impactul proiectului este nesemnificativ, fiind rezumat doar la posibila deranjare a unor exemplare aflate în zona de implementare în perioada de construcție (cîteva zile).

Măsuri de conservare : protejarea speciilor de pasari, interzicerea distrugerii cuiburilor sau capturarea exemplarelor.

Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora sa nu fie distruse.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deseurilor rezultate din construcții, sau a deseurilor menajere.

Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea planului supus analizei nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, pe termen scurt, mediu și lung.

Integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU nu este afectată de activitatea specifică de construire a unei case de vacanta :

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes Sit Natuta 2000 ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

In cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar si sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel national. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl, printr-o gospodărire corespunzătoare a habitatelor, ținându-se cont de cerințele ecologice ale speciilor. Astfel, valorile naturale ale sitului, a căror conservare este asigurată prin managementul sitului sunt, nu doar speciile de păsări, ci și habitatele acestora.

Un obiectiv extrem de important pentru această arie protejată este asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii. Nerealizarea acestui obiectiv poate atrage sancțiuni severe din partea Uniunii Europene.

Realizarea acestor programe nu este doar responsabilitatea celui ce administrează ariile protejată, respectiv a Custodelui. Legea prevede responsabilități și obligații pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri, dar și pentru autorități. Ca urmare este foarte important ca implementarea planului de management să se facă în parteneriat și prin colaborare cu factorii interesați.

Planul se constituie într-un ghid extrem de important nu numai pentru administratorul ariilor protejate, ci și pentru autorități, instituții, proprietari și administratori de terenuri, urmând a fi luat în considerare de toate planurile strategice de dezvoltare din zonă.

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesara specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definit cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot luate în considerare în această evaluare.

În Romania, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de catre custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobata prin legea 49/2011.

NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000

Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză). Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei.

Link:

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf

Contact: nature@ec.europa.eu

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (l) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare

necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

TITULAR: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;

- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

ROSPA0129 Masivul Ceahlau nu are plan de management aprobat. Se afla in lucru un plan de management integrat. Aria de protectia speciala avifaunistica nu are stabilite obiective de conservare prin plan de management de aceea se analizeaza proiectul doar visavis de masurile de protectie si conservare aprobate de catre MMAP.

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobat prin	Lista speciilor/habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ	Obiectivele specific de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsuri de conservare specifice aprobate	Identificarea și evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare a ariei naturale protejate Amplasarea acestei locuinte in aceasta zona nu interfereaza negativ cu obiectivele specifice de conservare stabilite in planul de management.
ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU	Prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România a fost declarată o suprafață de 27837,3 ha ca arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0129, Masivul Ceahlău, care include teritoriul Parcului Național Ceahlău și zonele limitrofe.	PLANUL DE MANAGEMENT și REGULAMENTUL PARCULUI NAȚIONAL CEAHLAU este aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău. MO 145 din 25.02.2016.	<p><i>Accipiter gentilis, Aegolius funereus, Alcedo atthis, Anthus spinoletta, Apus apus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Asio otus, Athene noctua</i> <i>Bonasa bonasia, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Certhia familiaris, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Columba oenas, Corvus corax, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza cia, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Monticola saxatilis, Nucifraga caryocatactes, Parus cristatus, Parus montanus, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Prunella collaris, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Strix uralensis, Tetrao urogallus, Tichodroma muraria, Turdus torquatus, Upupa epops</i></p>	<p>Menținerea și/sau aducerea în starea de conservare favorabilă a ecosistemelor, habitatelor și speciilor, și a trăsăturilor caracteristice ale peisajului natural și antropic</p> <p>Încurajarea acțiunilor pentru conservarea tradițiilor și moștenirii culturale</p> <p>Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zonele desemnate și reducerea până la eliminare a celor nedurabile</p> <p>Promovarea unui turism adaptat statutului de arie protejată, în scopul limitării impactului asupra mediului</p>	

II. 8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evolutii/schimbari care se pot produce în viitor;

Avifauna din această arie a fost consemnată încă din studii mai vechi, realizate la nivelul **ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU**. Această grupă de animale este foarte bine reprezentată întâlnindu-se o varietate mare de specii de păsări, unele dintre acestea fiind sedentare, altele doar cuibăresc în această arie, pentru ca în perioada de toamnă să plece spre zone mai calde iar unele folosesc habitatele de aici pentru înnoptare și hrănire în timpul migrației. Din categoria speciilor sedentare, cele mai reprezentative pentru această arie sunt: șorecarul comun - *Buteo buteo*, huhurezul mare - *Strix uralensis*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, ciocănitoarea de munte - *Picoides tridactylus*, ciocănitoarea mare - *Dendrocopos major*, cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*. Alte specii doar cuibăresc în această arie, pentru ca în perioada de iarnă să plece la sud, în cartierele de iernare: cârstelul de câmp - *Crex crex*, porumbelul gulerat - *Columba palumbus*, ciocârliă de pădure - *Lullula arborea*.

Avifauna acestei arii este mult mai mare, însă acestea sunt doar câteva din speciile de păsări ce au fost identificate în studiile anterioare și care încă se mai găsesc în această zonă.

În decursul timpului efectivele speciilor de păsări au scăzut datorită degradării habitatelor, a pierderii locurilor de popas sau de iernare sau a acțiunii directe a omului. Însă, au mai rămas unele zone ce încă adăpostesc specii rare, protejate la nivel european, ele fiind transformate acum în arii cu regim de protecție specială.

Starea de conservare a **ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU** este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectuos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

II.9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Setul de masuri de conservare avizate de catre MMAP in anul 2016.:

- „Pe terenurile cu vegetatie ierboasa, sunt interzise urmatoarele activitati: schimbarea modului de utilizare a terenurilor”. De aceea din suprafata de 19993 mp se schimba categoria de folosinta doar pentru 4000 mp.

III. Identificarea și evaluarea impactului

III.1. Descrierea metodologiei de evaluare

Identificarea efectelor și formelor de impact potential

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se refera la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervenițiilor) generate de proiect (atat în etapa de execuție cât și în cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezulta din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- Pierderea habitatelor (PH): pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hranire etc.), ca urmare a unor lucrări de construcție, atât la nivel terestru, cât și al suprafețelor din albia râului;
- Alterarea habitatelor (AH): modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râului și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (ex. intensificarea dragajelor și extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Etapa proiectului: execuție, operare;
- Natura impactului: pozitiv, negativ;
- Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- Potentialul cumulativ: da/nu;

- Extinderea spatiala: local, local (in afara N2k), local (in interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- Durata: termen scurt, mediu, lung;
- Frecventa: accidental, o singura data/ temporar, intermitent, periodic, fara intrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

Parametrii luati in considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați în tabelul următor:

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificarile contribuie la imbunatatirea starii/ atingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
	Negativ	Modificarile contribuie la inrautatarea starii/ neatingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spatiala	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
Durata	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).
Frecventa	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
Probabilitate	Incet	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa

		apara.
Reversibilitate	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
Natura transfrontiera	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

Pentru a avea o vedere de ansamblu a acestor criterii, consultantul a definit pentru fiecare criteriu un set de elemente pentru analiza si precum si tinte ce trebuie atinse, **folosind Matricea Tip Leopold.**

Aceste sisteme de cuantificare pornind de la matricea Lepold se folosesc in mod curent in Studiile de Mediu si asigura o informatie cu caracter cantitativ pe baza unor note care se acorda fiecarui efect asupra unor factori de Mediu.

Prin acordarea notelor se pot obtine concluzii masurabile care altfel ar fi fost cantonate in domeniul unor generalitati fara a se putea ca pe baza lor sa se analizeze corect efectele si mai ales sa se propuna lucrari de reducere a impactului sau masuri de monitorizare a lui.

Pentru aceasta in prezentul evaluare a alternativelor descrise mai sus s-a procedat dupa cum urmeaza:

Unele dintre aceste elemente sunt comune pentru mai multe criterii.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării a fost alocată o notă de relevanta, stabilită după cum urmează:

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

Valoare	Descrierea efectelor
+ 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;	
(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;	
0 = nici un impact (neutru);	
(- 1) = impact negativ nesemnificativ;	Efectele generate sunt nesemnificative , se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse.
	Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
(- 2) = impact negativ redus/minim;	Efecte reduse/moderat directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifesta pe termen scurt și lung , sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului
- 3 și sub această valoare = impact negativ	Efectelor majore (semnificative) , care se manifesta pe

semnificativ major.

termen lung sau permanent, au scara larga de acoperire, sunt necesare masuri de diminuare a impactului, masuri compensatorii, schimbari solutii tehnice propuse

III. 2. Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ in situl de interes avifaunistic

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

Habitat/Specie	Evaluarea impact		
	direct	indirect	temporar
<i>Speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ in ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU</i> <i>Accipiter gentilis, Aegolius funereus, Alcedo atthis, Anthus spinoletta, Apus apus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Asio otus, Athene noctua</i> <i>Bonasa bonasia, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Certhia familiaris, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Columba oenas</i> <i>Corvus corax, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza cia, Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Monticola saxatilis, Nucifraga caryocatactes, Parus cristatus, Parus montanus, Perdix perdix</i> <i>Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Prunella collaris</i> <i>Serinus serinus, Streptopelia turtur, Strix uralensis, Tetrao urogallus, Tichodroma muraria, Turdus torquatus</i> <i>Upupa epops</i>	(- 1) = impact negativ nesemnificativ;	0 = nici un impact (neutru);	(- 1) = impact negativ nesemnificativ;

III.3. Evaluarea semnificației impactului asupra integrității sitului ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

În cadrul studiului de evaluare adecvată am analizat posibilul impact generat de amplasarea locuinței prevăzută în PUZ, asupra speciilor și habitatelor incluse în Formularul Standard a sitului Natura 2000 ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate: ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; Conform Certificatului de Urbanism nr. 15/19.03.2020 suprafață totală a terenului este de 19 993 mp, aflat în

extravilanul comunei Ceahlau, categoria de folosința – fâneată.

Pentru realizarea obiectivelor de investiții - construirea cladirilor propuse este necesară trecerea in categoria de folosinta curti-constructii a unei suprafete de teren de 4000 m². Această suprafață necesită schimbarea destinației din „fâneată” în „curti constructii”.

Conform AVIZ nr. 40 CSJ-DAPN Ceahlau nr. 310/08.04.2020 terenul se află amplasat in zona ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău (S= 27715.50 ha) și ocupă 0,0014 % din suprafața totală a sitului.

Nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

Nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.

să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu va exista un impact negativ asupra condițiilor necesare speciilor de păsări declarate protejate. Terenul nu prezintă condiții specifice de cuibarire, surse de hrană.

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

Amplasarea locuinței nu va modifica funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al **PUZ INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt Beneficiar: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA**, susceptibile să afecteze în mod semnificativ situl N2000.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU
Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementare proiectului	
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<u>Conform Certificatului de Urbanism nr. 15/19.03.2020 suprafața totală a terenului este de 19 993 mp, aflat în extravilanul comunei Ceahlau, categoria de folosința – fâneată.</u>

Pentru realizarea obiectivelor de investiții - construirea cladirilor propuse este necesară trecerea in categoria de folosinta curti-constructii a unei suprafete de teren de 4000 m². Această suprafață necesită schimbarea destinației din „fâneată” în „curti constructii”. Restul suprafeței ramane faneata

Conform AVIZ nr. 40 CJ-DAPN Ceahlau nr. 310/08.04.2020 terenul se află amplasat in zona ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău (S= 27715.50 ha) și ocupă 0,0014 % din suprafața totală a sitului.

2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	➤ La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din aria de protecție ROSPA0129 Masivul Ceahlău
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	➤ Nu vor fi afectate suprafețele din aria de protective.
4. durata sau persistența fragmentării;	Amplasarea casei nu va duce la fragmentarea habitatelor.
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista si o durata a fragmentarii.
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 <u>ROSPA0129 Masivul Ceahlău</u>
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	Amplasarea casei nu va afecta populatiile de pasari.
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista si o durata a fragmentarii.
<u>Indirect</u> evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Nu este cazul
<u>Pe termen scurt</u> evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente intre situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia reala de pe acest amplasament.
<u>Pe termen lung</u> evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua	Pe termen scurt impactul potential poate aparea in perioada de constructie va fi în limite admisibile
	termen lung impactul potențial va fi în limite minime.

<u>În faza de construcție</u>	în considerare măsurile de reducere a impactului; evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Lucrările de construire se vor realiza într-o perioadă scurtă de timp astfel ca impactul va fi minim si doar punctual
<u>În faza de operare</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Amplasarea casei nu va afecta populatiile de pasari.
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidentia situatia reala de pe acest amplasament.
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP: evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale Din Aria de protecție <u>ROSPA0129 Masivul Ceahlău.</u> Nu este cazul. In zona nu sunt alte obiective care împreună să genereze un posibil impact cumulat.

III. 4. Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În timpul construcției proiectului propus, beneficiarul are obligația de a lua măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului și protecția biodiversității.

► ***Măsuri de reducere a prafului și evaluarea impactului rezidual după implementarea acestora:***

În faza de execuție, în punctele de lucru se pot lua măsuri eficiente de reducerea emisiilor de praf în atmosferă prin stropirea cu apă a zonei de lucru.

În timpul transportului materialelor se pot lua măsuri de reducerea emisiilor de praf în atmosferă prin aplicarea următoarelor măsuri:

- îmbunătățirea sistemului rutier al drumului de acces prin repararea împietririi și menținerea lui într-o stare tehnică bună acolo unde este cazul, pe toată perioada de implementare a proiectului

- reducerea vitezei de circulație pe drumul de acces;

- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

Prin aplicarea acestor măsuri apreciem că se poate reduce cantitatea de praf generată de proiect în faza de transport cu circa 20%. Praful emis în atmosferă în faza de transport reprezintă

circa 80% din cantitatea totală. Prin aplicarea măsurilor de reducere a emisiilor de praf se preconizează o reducere cu 16% a cantității emis în atmosferă în timpul implementării proiectului.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a emisiilor de praf este de 84%.

► **Măsuri de reducere a emisiilor de noxe chimice (gaze de eșapament) și evaluarea impactului rezidual după implementarea acestora**

Măsurile de reducere a emisiilor de noxe chimice (gaze de eșapament) se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a noxelor este de 100%.

► **Măsuri de reducere a zgomotului și evaluarea impactului rezidual după implementarea acestora :**

Măsuri de reducere emisiilor acustice se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

Impactul rezidual se menține numai pe perioada de implementare a proiectului, dar numai în intervalul orar de funcționare a utilajelor și mijloacelor de transport aferente activității de construcție.

Reducerea impactului potențial asupra factorilor de mediu pe perioada implementării proiectului este favorabilă speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona.

III.5. Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte proiecte propuse sau aprobate

- ⇒ **Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte propuse, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**
 - Implementarea proiectului propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte propuse / aprobate. În acest sens nu este cazul evaluării impactului cumulativ.
- ⇒ **Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus și pentru alte proiecte**
 - Implementarea proiectului propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte propuse / aprobate. În acest sens nu este cazul evaluării impactului cumulativ.
- ⇒ **Scara de timp pentru care au fost luate în considerație efectele cumulative**
 - Nu este cazul,

IV. Măsurile de reducere a impactului

Zona propusă pentru PUZ nu afectează integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

⇒ *Măsuri legislative de reducere a impactului*

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

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

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- > uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- > deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- > culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- > perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;

- > deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- > comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

⇒ **Măsurile operationale de reducere a impactului necesare a fi luate în considerare la faza de elaborare a proiectului în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu**

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. Implementare	Supraveghere
Impact vizual	Alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile Utilizarea de elemente naturale pentru ecranare Păstrarea construcțiilor în stare tehnică bună	Titular/Proiectant	Titular
Vegetație	Refacerea vegetației prin reconstrucția ecologica în zona de impact.	Titular	Titular
Faună	Protejarea faunei și avifaunei întâlnită local.	Titular	Titular
Sănătatea populației și a personalului	Folosirea procedurilor și echipamentelor de protecție corespunzătoare, instalații de iluminat și semne de avertizare. Întreținerea instalațiilor. Pentru siguranța, populația trebuie avertizată și anunțată de acțiunile desfășurate în timpul exploatării care o pot afecta accidental.	Titular	Titular
Deșeuri	Colectarea corespunzătoare, selectarea, depozitarea și transportul deșeurilor de către servicii specializate	Titular	Titular

⇒ **Măsuri operationale de reducere a impactului necesare a fi luate în considerare în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu în perioada de construcții - montaj este dată în tabelul de mai jos**

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Constructor	Titular
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplură se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;	Constructor	Titular
Mirosuri	Identificarea surselor punctiforme utilizarea unor dispozitive de stopare a mirosurilor	Constructor	Titular
Distrugerea vegetatiei	Se va proceda la refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zona de execuție a proiectului folosindu-se solul decopertat la initierea proiectului	Constructor	Titular
Deranjarea faunei	Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării <u>exemplarelor speciilor importante.</u>	Constructor	Titular
Perturbarea populatiilor de păsări pentru care a fost declarat Situl natura 2000	Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra speciilor. Aplicandu-se inasa toate celelalte masuri de reducere a impactului, recomandate in acest capitol, se elimina in totalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ. Depozitarea deseurilor menajere se va face conform normelor in vigoare.	Constructor	Titular
Probabilitatea afectarii habitatului speciilor de păsări protejate	Nu se vor depozita materiale de constructie, deseuri, sau solul rezultat in urma saptaturilor pentru piloni in zona sau in vecinatatea acestui habitat. Se va evita stationarea utilajelor sau tranzitarea de catre acestea a zonei care adaposteste acest tip de habitat.	Constructor	Titular

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Perturbarea populatiilor speciilor de nevertebrate	Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra acestor specii. Aplicandu-se toate masurile de reducere a impactului referitoare la evitarea poluarii apelor, solului si la gestiunea deseurilor, se elimina in totalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ.	Constructor	Titular
Eventual impact negativ asupra speciilor de pasari din SPA-urile invecinate	Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra speciilor de pasari. Aplicandu-se insa toate celelalte masuri de reducere a impactului, recomandate in acest capitol, se elimina in toatalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ.		
Apă	Colectarea corespunzătoare a apelor uzate, transport prin pompare și depozitare, asigurarea de servicii specializate, pentru respectarea HG <u>352/2005</u> Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă. Utilizarea unor tehnologii moderne de depoluare în cazul poluării cu hidrocarburi	Constructor	Titular
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, in aceeași zona pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșuri inerte;	Constructor	Titular
Protecția proprietăților adiacente	Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar	Constructor	Constructor
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Constructor	Titular

Respectarea masurilor minime de protectie si conservare aprobate pentru ROSPA0129 Masivul Ceahlau , avizate favorabil de către Ministerul Mediului,

➤ **Apelor și Pădurilor prin adresa nr. 17953/LVT/ 16.03.2016. Respectarea avizului administratorului Consiliul Judetean Neamt- Directia de Administrare a Parcului National Ceahlau.**

➤ **Responsabilitatea**

- **Este obligatia beneficiarului să aplice măsurile de reducere**

Calendarul implementării măsurilor de reducere

- pe toată perioada construcției

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

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

În cele ce urmează am detaliat cele mai uzuale metode pentru evaluarea habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționând pe cele utilizate conform prevederilor **ORD.262/2020**.

Etapa studiului de teren conține date cu privire la tipurile de habitate și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. Numărul de ieșiri în teren depinde de caracteristicile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar și de complexitatea PP.

Identificarea vegetatiei de pe amplasament (suprafata totala analizată c c a 20000 mp) s-a efectuat în lunile aprilie, mai, iunie și iulie 2020 în plin sezon de vegetație și înflorire.

Identificarea avifaunei s-a efectuat in mai multe etape

- prima etapă s-a realizat în luna martie (1-3 martie 2020) – migrația de primavara;
- a două în luna mai (23-25 mai 2020) - cuibarit
- a treia in luna iunie (1/3 iunie 2020) - cuibarit

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;

Habitat și plante

Metode de cercetare a florei

Cercetările asupra florei au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica specii în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Taxonii sunt enumerați pe familii, urmărindu-se ordinea și nomenclatura Florei României.

Fiecare specie este însoțită de indici referitori la elementul fitogeografic și la bioforma la care aparține specia respectivă.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

Fitogeografic - această analiză are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. În funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns).

Biologic - criteriul acesta de analiză se refera la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite.(C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet1951).

Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite.

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eşantioanelor este cuprinsă între 4-30 m2. Datele prelevate au fost consemnate în releveuri fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eşantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Pentru speciile de faună am folosit observația liberă, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție. Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului pe care se implementa proiectul. În cazul mamiferelor, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspective adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea plajei de exploatare. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populații speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

CVuri - Conform REGULAMENTUL (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor RGPD 2018)

Art (1) Protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal este un drept fundamental. Articolul 8 alineatul (1) din Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (``carta``) și articolul 16 alineatul (1) din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE) prevăd dreptul oricarei persoane la protecția datelor cu caracter personal care o privesc.

În anexe va prezentăm LISTA STUDIILOR DE MEDIU – SC MEDIU RESEARCH CORPORATION elaborate și aprobate începând cu anul 2009.

Personal SC MEDIU RESEARCH CORPORATION implicat în colectarea și identificarea habitatelor și speciilor din teren,

Prof. univ. dr. BARABAS NECULAI – consultant specialitate habitate.

Dr. GUSA DELIA – expert specii

RANG N. CĂTĂLIN – master în protecția mediului, expert specii

GUSA GEORGE

CONCLUZII:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 15/19.03.2020 suprafață totală a terenului este de 19 993 mp, aflat în extravilanul comunei Ceahlau, categoria de folosință – fâneată.

Pentru realizarea obiectivelor de investiții - construirea cladirilor propuse este necesară trecerea în categoria de folosință curți-construcții a unei suprafețe de teren de 4000 m². Această suprafață necesită schimbarea destinației din „fâneată” în „curți construcții”, restul suprafeței ramanand faneata.

Conform AVIZ nr. 40 CJ-DAPN Ceahlau nr. 310/08.04.2020 terenul se află amplasat in zona ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău (S= 27715.50 ha) și ocupă 0,0014 % din suprafața totală a sitului.

Parcul Național Ceahlău este administrat în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu Contractul de Administrare al Parcului Național Ceahlău nr. 821 / 31.05.2004 semnat între Ministerul Mediului și Gospodării Apelor și Consiliul Județean Neamț. Administrarea se realizează în baza Planului de management și a regulamentului parcului, care trebuie respectate de către Direcția de Administrare și de către persoanele fizice și juridice de pe teritoriul acestuia.

Pe lângă structura de administrare special constituită s-a înființat Consiliul Consultativ de Administrare, alcătuit din reprezentanți ai instituțiilor, organizațiilor economice, organizațiilor non-guvernamentale, autorităților și comunităților locale, care dețin cu orice titlu suprafețe, bunuri sau au interese în perimetrul ori în vecinătatea ariei naturale protejate și care sunt implicate și interesate în aplicarea măsurilor de protecție, în conservarea și dezvoltarea durabilă a zonei.

Structura de administrare special constituită este îndrumată de Consiliul Științific, cu rol de autoritate științifică, pe teritoriul ariei naturale protejate, înființat prin Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr.1109/23.03.2012, la propunerea Direcției de Administrare a parcului.

PLANUL DE MANAGEMENT și REGULAMENTUL PARCULUI NAȚIONAL CEHLĂU sunt aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău MO 145 din 25.02.2016. ROSPA0129 Masivul Ceahlau are masuri minime de conservare aprobate de MMAP prin adresa 17953/LVT/16.03.2016.

Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d.

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.


- D: prezență nesemnificativă


Suprafața relativă la nivelul siturilor, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „ p”, respectiv:


- B: $15 \geq p > 2\%$

- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „ B ”.

 Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „ B”, (conservare bună).

 Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „ B” – valoare bună.

 Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „ C ” ($2 \geq p > 0\%$).

Pentru speciile identificate a fost studiată și starea de conservare precum și structura habitatelor. Speciile vizate sunt într-o stare bună de conservare, însă, speciile având ca habitat pădurile de foioase sau mixte au efective mici din cauza suprafețelor foarte mici acoperite de aceste habitate la nivelul sitului.

Starea de conservare a vegetației din pajiști și stâncării este bună, singura amenințare o reprezintă puținii turiști care se abat de pe trasee nemarcate. Stâncăriile din parc formate din versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – cod 8210 au o mare importanță pentru conservarea biodiversității. Fânețele montane și tufărișurile alpine adăpostesc populații bogate de specii protejate.

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

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

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

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

Structura ariei naturale protejate de interes avifaunistic ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotice (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

În timpul implementării planului – PUZ – realizarea efectivă a proiectului, se pot identifica următoarele tipuri de impact:

- impact direct, produs de emisiile de praf, noxe, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător și acțiunea mecanică de excavare;
- impact pe termen scurt, produs de emisiile de praf, noxe, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător;
- impact pe termen lung produs prin acțiunea mecanică de excavare;
- impact rezidual produs prin acțiunea mecanică de excavare;

La nivelul sitului **ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU** (conform Formularului Standard) sunt specificate un numar de 26 specii de păsări, care ar putea apărea în timpul realizării construcțiilor în căutării hranei.

Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d. Cert este faptul că, în prezent, ele vor găsi aceste condiții la nivelul zonelor învecinate.

Impactul asupra speciilor de păsări din zonă:

Având în vedere suprafața vastă a habitatului specific speciilor de păsări, impactul proiectului este nesemnificativ, fiind rezumat doar la posibila deranjare a unor exemplare aflate în zona de implementare în perioada de construcție (cîteva zile).

Măsuri de conservare: Se impune restricționarea accesului cu câini de companie, în aria de implementare a proiectului. De asemenea se recomandă instalarea de garduri specifice, în jurul construcției pentru protecție.

Recomandăm ca exemplarele găsite sau cuiburile acestora sa nu fie distruse.

Recomandăm respectarea condițiilor de depozitare a deeurilor rezultate din construcții, sau a deeurilor menajere.

Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea planului supus analizei nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, pe termen scurt, mediu și lung.

Integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU nu este afectată de activitatea specifică de construire a unei case de vacanta si anexe gospodaresti:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl, printr-o gospodărire corespunzătoare a habitatelor, ținându-se cont de cerințele ecologice ale speciilor. Astfel, valorile naturale ale sitului, a căror conservare este asigurată prin managementul sitului sunt, nu doar speciile de păsări, ci și habitatele acestora.

Un obiectiv extrem de important pentru această arie protejată este asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii. Nerealizarea acestui obiectiv poate atrage sancțiuni severe din partea Uniunii Europene.

Realizarea acestor programe nu este doar responsabilitatea celui ce administrează ariile protejate, respectiv a Custodelui. Legea prevede responsabilități și obligații pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri, dar și pentru autorități. Ca urmare este foarte important ca implementarea planului de management să se facă în parteneriat și prin colaborare cu factorii interesați.

Planul se constituie într-un ghid extrem de important nu numai pentru administratorul ariilor protejate, ci și pentru autorități, instituții, proprietari și administratori de terenuri, urmând a fi luat în considerare de toate planurile strategice de dezvoltare din zonă.

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atinse prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definite cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin

urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot luate în considerare în această evaluare.

In Romania, obiectivele de conservare a unui sit Natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de catre custodele/administratorul ariei protejate respective conform OUG. 57/2007 aprobata prin Legea 49/2011.Nu exista Plam de management aprobat pentru

ROSPA0129

NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000

000

Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză).

Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei. Link:

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf

Contact: nature@ec.europa.eu

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (l) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobat prin	Lista speciilor/habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ	Obiectivele specific de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsurile de conservare specifice aprobate	Identificarea și evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare a ariei naturale protejate Amplasarea acestei locuinte in aceasta zona nu interfereaza negativ cu obiectivele specifice de conservare stabilite in planul de management.
ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU	Prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România a fost declarată o suprafață de 27837,3 ha ca arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0129, Masivul Ceahlău, care include teritoriul Parcului Național Ceahlău și zonele limitrofe.	PLANUL DE MANAGEMENT și REGULAMENTUL PARCULUI NAȚIONAL CEAHLAU sunt aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1934/2015 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Ceahlău. MO 145 din 25.02.2016.	<p><i>Accipiter gentilis, Aegolius funereus, Alcedo atthis, Anthus spinoletta, Apus apus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarina, Asio otus, Athene noctua</i></p> <p><i>Bonasa bonasia, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Certhia familiaris, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Columba oenas</i></p> <p><i>Corvus corax, Crex crex, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza cia, Falco peregrinus</i></p> <p><i>Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Monticola saxatilis, Nucifraga caryocatactes, Parus cristatus, Parus montanus, Perdix perdix, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Prunella collaris, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Strix uralensis, Tetrao urogallus, Tichodroma muraria, Turdus torquatus, Upupa epops</i></p>	<p>Menținerea și/sau aducerea în starea de conservare favorabilă a ecosistemelor, habitatelor și speciilor, și a trăsăturilor caracteristice ale peisajului natural și antropic</p> <p>Încurajarea acțiunilor pentru conservarea tradițiilor și moștenirii culturale</p> <p>Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zonele desemnate acestor activități și reducerea până la eliminare a celor nedurabile</p> <p>Promovarea unui turism adaptat statutului de arie protejată, în scopul limitării impactului asupra mediului</p>	

Avifauna din această arie a fost consemnată încă din studii mai vechi, realizate la nivelul ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU. Această grupă de animale este foarte bine reprezentată întâlnindu-se o varietate mare de specii de păsări, unele dintre acestea fiind sedentare, altele doar cuibăresc în această arie, pentru ca în perioada de toamnă să plece spre zone mai calde iar unele folosesc habitatele de aici pentru înnoptare și hrănire în timpul migrației. Din categoria speciilor sedentare, cele mai reprezentative pentru această arie sunt: șorecarul comun - *Buteo buteo*, huhurezul mare - *Strix uralensis*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, ciocănitoarea de munte - *Picoides tridactylus*, ciocănitoarea mare - *Dendrocopos major*, cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*. Alte specii doar cuibăresc în această arie, pentru ca în perioada de iarnă să plece la sud, în cartierele de iernare: cârstelul de câmp - *Crex crex*, porumbelul gulerat - *Columba palumbus*, ciocârlia de pădure - *Lullula arborea*.

Avifauna acestei arii este mult mai mare, însă acestea sunt doar câteva din speciile de păsări ce au fost identificate în studiile anterioare și care încă se mai găsesc în această zonă.

În decursul timpului efectivele speciilor de păsări au scăzut datorită degradării habitatelor, a pierderii locurilor de popas sau de iernare sau a acțiunii directe a omului. Însă, au mai rămas unele zone ce încă adăpostesc specii rare, protejate la nivel european, ele fiind transformate acum în arii cu regim de protecție specială.

Starea de conservare a ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

Zona propusă pentru PUZ nu afectează integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0129 Masivul Ceahlău

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

⇒ Măsuri legislative de reducere a impactului

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

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

Beneficiar: **MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA**

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

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

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

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

⇒ **Măsurile operationale de reducere a impactului necesare a fi luate în considerare la faza de elaborare a proiectului în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu**

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. Implementare	Supraveghere
Impact vizual	Alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile .Utilizarea de elemente naturale pentru ecranare Păstrarea construcțiilor în stare tehnică Bună.	Titular/Proiectant	Titular
Vegetație	Refacerea vegetației prin reconstrucția ecologica în zona de impact.	Titular	Titular
Faună	Protejarea faunei și avifaunei întâlnită local.	Titular	Titular
Sănătatea populației și a personalului	Folosirea procedurilor și echipamentelor de protecție corespunzătoare instalații de iluminat și semne de avertizare. Întreținerea instalațiilor. Pentru siguranța, populația trebuie avertizată și anunțată de acțiunile	Titular	Titular

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

Beneficiar: **MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA**

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. Implementare	Supraveghere
Deșeuri	desfășurate in timpul exploatării care o pot afecta accidental. Colectarea corespunzătoare, selectarea, depozitarea și transportul deșeurilor de către servicii specializate	Titular	Titular

⇒ **Măsuri operationale de reducere a impctului necesare a fi luate în considerare în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu în perioada de construcții - montaj este dată în tabelul de mai jos**

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Constructor	Titular
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplutură se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;	Constructor	Titular
Mirosuri	Identificarea surselor punctiforme utilizarea unor dispozitive de stopare a mirosurilor	Constructor	Titular
Distrugearea vegetatiei	Se va proceda la refacerea vegetației prin reconstrucția ecologica în zona de execuție a proiectului folosindu-se solul decopertat la initierea proiectului.	Constructor	Titular
Deranjarea faunei	Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării <u>exemplarelor speciilor importante.</u>	Constructor	Titular
Perturbarea populatiilor de păsări pentru care a fost declarat Situl natura 2000	Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra speciilor. Aplicandu-se in sa toate celelalte masuri de reducere a impactului, recomandate in acest capitol, se elimina in totalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ. Depozitarea deseurilor menajere se va face conform normelor in vigoare.	Constructor	Titular

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

Beneficiar: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Problema de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Probabilitatea afectării habitatului speciilor de păsări protejate	Nu se vor depozita materiale de construcție, deseuri sau solul rezultat în urma săpăturilor pentru piloni în zona sau în vecinătatea acestui habitat. Se va evita staționarea utilajelor sau tranzitarea de către acestea a zonei care adaposteste acest tip de habitat.	Constructor	Titular
Perturbarea populațiilor speciilor de nevertebrate	Investiția luată în discuție nu are un impact negativ demonstrat asupra acestor specii. Aplicându-se toate măsurile de reducere a impactului referitoare la evitarea poluării apelor, solului și la gestiunea deșeurilor, se elimină în totalitate, apariția oricărui eventual impact negativ.	Constructor	Titular
Eventual impact negativ asupra speciilor de pasari din SPA-urile învecinate	Investiția luată în discuție nu are un impact negativ demonstrat asupra speciilor de pasari. Aplicându-se însă toate celelalte măsuri de reducere a impactului, recomandate în acest capitol, se elimină în totalitate, apariția oricărui eventual impact negativ.		
Apă	Colectarea corespunzătoare a apelor uzate, transport prin pompare și depozitare, asigurarea de servicii specializate, pentru respectarea HG <u>352/2005</u> Interzicerea descărcării oricărui material în apă. Utilizarea unor tehnologii moderne de depoluare în cazul poluării cu hidrocarburi	Constructor	Titular
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte;	Constructor	Titular
Protecția proprietăților adiacente	Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar	Constructor	Constructor
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Constructor	Titular

- **Calendarul implementării măsurilor de reducere**
- **pe toată perioada construcției**

- **Responsabilitatea**

Este obligația beneficiarului să aplice măsurile de reducere

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

Beneficiar: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Bibliografie:

- ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifică si Enciclopedică, București, p. 35-39.
- Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE

CV

Certificat înregistrare REGISTRUL UNIC

STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau, jud. Neamt

Beneficiar: MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

© 2010 Mediu Research Corporation. Toate drepturile rezervate. Este interzisă reproducerea sau distribuția fără permisiunea scrisă a autorului.

CERTIFICARE INSCRIERE

© 2010 Mediu Research Corporation. Toate drepturile rezervate. Este interzisă reproducerea sau distribuția fără permisiunea scrisă a autorului.

**STUDIUL DE EVALUAREA ADECVATĂ PLAN URBANISTIC ZONAL - INTRODUCEREA UNUI TEREN IN
INTRAVILAN PENTRU CONSTRUIRE CASA DE VACANTA SI ANEXE GOSPODARESTI”, com. Ceahlau,
jud. Neamt**

Beneficiar: **MIHAILA IULIAN si MIHAILA GABRIELA**
Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

© 2010 Mediu Research Corporation. Toate drepturile rezervate. Este permisă reproducerea parțială sau totală a acestui document în scopuri de cercetare științifică.

© 2010 Mediu Research Corporation. Toate drepturile rezervate. Este permisă reproducerea parțială sau totală a acestui document în scopuri de cercetare științifică.