

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

"Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu

Titular proiect: Comuna Biertan

Elaborat de:
Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.

În colaborare cu:
MSc, ecolog Fuciu Cătălin



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Fuciu Cătălin.



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGK nr. 377/22.09.2022
Valabil până în data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe versoul

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU





TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RIA) Raport de amplasament; (RMA) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BMA) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adevată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni	6
Introducere	14
I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării	15
a).1. Prezentarea proiectului	15
a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective	15
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă.....	28
a).1.3. Justificarea necesității proiectului.....	33
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare	33
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	41
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	42
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) ...	42
a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora	45
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	55
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	57
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului.....	59
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	61
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	61
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	62
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	62
a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului.....	62
a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ	71
I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de dezvoltarea proiectului.....	72
b).1. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	72
b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului	85
b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	85

b).2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	87
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare aflată în relație cu proiectul analizat	109
b).4. Obiectivele de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare aflată în relație cu proiectul analizat	113
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management în vigoare al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	116
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	117
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	119
I.e). Evaluarea impactului	121
I.e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului.....	121
I.e).2. Identificarea și cuantificarea impactului	124
I.e).3. Evaluarea semnificației impacturilor	128
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	128
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	130
I.h). Evaluarea impactului rezidual	131
II. Soluțiile alternative.....	133
III. Măsurile compensatorii	133
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	134
V. Concluziile evaluării adecvate	137

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UE	Uniunea Europeană

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distruge ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare

al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanțare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluare adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o

deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu

prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc

unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiteră de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Introducere

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

I.a). Descriere și analiza proiectului supus aprobării

a).1. Prezentarea proiectului

a).1.1. Informații generale privind proiectul analizat: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiectului: *Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu*

Titular proiect: **Comuna Biertan**, cu sediul localitatea Biertan, str. 1 Decembrie nr. 19, telefon: 0268/858359, fax: 0269/806676, e-mail: primariabiertan@yahoo.com.

Elaboratorii studiului de evaluare adecvată: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ecolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Conform informațiilor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 24/4504 din 17.10.2022 emis de Primăria Comunei Biertan, amplasamentul proiectului, identificat prin CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, în suprafață de **13.000 mp**, se află în extravilanul comunei Biertan și este inclus în categoria de folosință curți construcții.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Situația propusă prin proiect

Implementarea proiectului propune a se executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșuri și circulația autoturismelor care aduc deșuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele - SC=930 mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă - SC=93 mp;
- Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise - SC=373,5 mp;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel L=197 ml;
- Poartă de acces culisantă cu deschidere liberă de 6 m, cu acționare automată și manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane - SC=8 x 3 m = 24 mp;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție.

Pe lângă lucrările de amenajare descrise, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație-supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii);
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;

- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșuri metalice, deșuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).



Figura nr. 1 – Situația propusă prin proiect (sursa: Plan A-01, S.C. Kaizen Studio S.R.L.)

Indicatori tehnici:

- Suprafața construită – copertina: 373,5 mp;
- Suprafața construită – container baraca administrativă: 14,4 mp;
- Suprafața construită – container frig: 12,0 mp;
- Suprafața cântar carosabil – 24 mp;
- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll – 930 mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă – 93 mp;
- Suprafață zonă verde amenajată – 397 mp;
- Plantatii de aliniament pe tot conturul incintei (cu gard viu si copaci) – 190 ml
- Împrejmuire – L=197 ml;
- Poartă cu deschidere liberă – 6 m.

Restul suprafeței de teren, până la **13.000 mp** (circa 10.400 mp), va rămâne ca zonă liberă neamenajată.

Perioada de implementare a proiectului

Etapele de realizare a proiectului și a activităților sunt prezentate în tabelul următor:

Implementarea și funcționarea proiectului	Activități	Etape ale proiectului
6 luni	achiziții echipamente/dotări	Etapa I de construire (organizarea șantier)
	lucrări de construcții și amplasare echipamente/dotări	
	obținerea autorizațiilor necesare pentru funcționare	
-	începerea funcționării	Etapa II de funcționare
	fără durată determinată de funcționare	Etapa III de încetarea a activității și dezafectare

Descrierea etapei de construire (organizarea de șantier)

Durata de execuție estimată a obiectivului este de **6 de luni** calendaristice și cuprinde activitățile de achiziții echipamente, construire, refacerea mediului și obținere autorizații necesare funcționării.

Lucrarile ce urmeaza sa se execute vor fi amplasate in interiorul parcelei si nu necesita suprafete suplimentare fata de actualul amplasament.

Organizarea de șantier

Accesul în șantier se asigură din drum existent - str. Lunca. Drumul de acces la parcelă, racordat la str. Lunca, se va realiza de către titular, exclusiv pe terenul acestuia fara a afecta proprietatile adiacente.

Antreprenorul lucrărilor are obligatia de a fixa pe șantier limitele acestuia.

Teritoriul santierului va fi protejat de accesul publicului, de circulatia rutiera sau de vagabondajul animalelor.

Antreprenorii diferitelor lucrări sunt obligati sa asigure parapeți și semnalizare in jurul tuturor traseelor săpăturilor, pentru a evita accidentele de muncă.

Nu se vor utiliza terenurile limitrofe pentru acces, parcaj utilaje, depozitarea de pamant, materiale sau alte obiecte.

Limita santierului trebuie sa fie marcata clar si in conditii de siguranta si adecvata pentru populație și pentru mediul inconjurator. Trebuie ca persoanele care se găsesc în zonă să fie corect informate cu ajutorul unui panou de informare: privind tema lucrărilor, titularul și datele de contact ale acestuia.

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier. Tipul containerului si durata amplasarii în organizarea de șantier se va stabili la obtinerea avizului de amplasare.

De asemenea organizarea de santier va mai cuprinde:

- grup sanitar (o toaletă ecologică);
- punct sanitar de prim ajutor si punct PSI;
- platforma depozitare echipamente (balastată);
- un generator electric cu funcționare pe motorină.

Organizarea de șantier va duce la ocuparea temporară a unei suprafețe de teren de cca. **300-400 mp.**

Branșamente necesare pentru organizarea de șantier:

- Apa-canal: nu este cazul.
- Apa potabilă pentru angajați: se aduce îmbuteliată în șantier.
- Apa tehnologică: doar dacă este cazul se aduce o cisternă în șantier.
- Gaze naturale: nu este cazul.
- Energie electrică: se va aduce un generator în șantier, până la realizarea branșamentului la SEN.

Sucesiunea lucrărilor în organizarea de șantier

1. Infrastructura

Conform studiului geotehnic întocmit de S.C. BP Geotehnic Data S.R.L., terenul dificil de fundare este alcătuit din praf argilos, foarte moale, având presiunea convențională minimă $P_{conv} = 120\text{kPa}$, iar nivelul hidrostatic al apei freatice a fost interceptat la adâncime de -1,40 m.

S-a prevăzut curățarea/decaparea stratului vegetal 30 cm până la obținerea unui teren liber. Se va realiza *stratificația platformei de beton*: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 40 cm, umplutură de piatră spartă 25 cm, nisip nivelat și compactat, beton rutier BCR4.5 cu grosime de 22 cm. Îndepărtarea apelor pluviale de pe platformă se va asigura prin panta minimă a platformei de 0,5%, cu rigole și cu șanțuri perimetrare. Se vor realiza rosturi de turnare și rosturi de dilatare prin tăiere conform proiectului tehnic care se vor umple cu mastic bituminos.

Se va realiza un trotuar din pavaj (dale de beton prefabricat vibropresat). Stratificația trotuarului va fi: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 30 cm, umplutură de piatră spartă compactată 20 cm, nisip 5 cm, pavaj 8 cm. Îndepărtarea apelor pluviale de pe trotuar se va asigura prin panta minimă a trotuarului de 0,5%.

Sistemul de fundare ales pentru copertina metalică este cu fundații izolate cu bloc de fundare din beton simplu cu cuzinet din beton armat, executate pe pernă de balast. Se va realiza compactarea terenului de fundare până când gradul de compactare depășește 98%, realizând o pernă de pământ. Cu realizarea pernei de pământ se îmbunătățește terenul de fundare. Blocurile de fundare vor fi prevăzute cu cuzineții de beton armat cu dimensiune de 130 cm x 160 cm și cu înălțime de 55 cm, armate cu

bare independente de oțel de tip B500B cu diametru de $\Phi 12/20-15$ dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Blocurile de fundare se realizează din beton simplu cu calitate de C16/20, așezat pe un strat de egalizare cu grosime de 10 cm turnat din beton cu calitate de C8/10, iar cuzineții din beton cu calitate de C20/25.

Zona verde se va realiza prin săparea respectiv umplerea terenului natural, aplicarea unui strat de pământ vegetal de 30 cm grosime, semănarea gazonului, plantarea copacilor și arborilor.

Se va monta un bazin vidanjabil prefabricat conform fișei tehnice a produsului. După realizarea săpăturilor până la cota necesară conform proiectului tehnic și adâncimilor necesare de intrare/ieșire a țevilor, se va realiza placa de beton pe care se va așeza bazinul. Se va compacta terenul de fundare, se va așeza folie dublu PVC, se va realiza un strat de egalizare din beton C8/10 cu grosime de 5 cm, se va realiza armarea și se va turna placa de beton cu grosime de 25 cm din beton cu calitate C16/20. Placa de beton se va arma cu bare independente de oțel. Se vor monta 4 cârlige pentru fixarea bazinului. După montarea bazinului și montarea țevilor se vor realiza umplutura de balast cu granulozitate de 0-15 mm.

Se va poziționa un separator hidrocarburi conform fișei tehnice a produsului. Se va săpa până la cota necesară conform proiectului tehnic și adâncimilor necesare de intrare/ieșire a țevilor, se va realiza placa de beton pe care se va așeza separatorul de hidrocarburi. Se va compacta terenul de fundare, se va realiza un pat de balast compactat de 12 cm grosime, se va așeza folie dublu PVC, se va realiza armarea și se va turna placa de beton cu După montarea separatorului de hidrocarburi și montarea țevilor se vor realiza umplutura de balast (agregate naturale) compactat în straturi de 15 cm și stratificația pentru trotuar. Separatorul se vor hidroizola orizontal și vertical cu hidroizolație bituminoasă și se va proteja cu membrane HDPE.

Se va executa gard perimetral din panouri de gard, plasă bordurată zincată 2,5 m x 2 m montat pe stâlpi din țevă rectangulară zincată. Infrastructura gardului este alcătuită din blocuri de fundare izolate simple turnate până la cotă precizată în proiect pe care se vor monta elementele prefabricate de beton (soclu prefabricat) și elementele prefabricate de îmbinare soclu. Gardul se va realiza cu soclu prefabricat cu înălțime de 30 cm.

Se va realiza poarta culisantă din structură metalică. Poarta se va realiza din țevă metalică. Sistemul de fundare ales pentru poartă este fundații izolate pentru stâlpi legate între ei cu o centură subterană pe care se va fixa șina pentru poartă.

Se va realiza o fântână săpată în zona verde, executată prin montarea inelelor prefabricate de beton cu diametru interior $D=80$ cm la o adâncime de 8 m. Pentru acoperirea fântânei se va utiliza capac prefabricat de beton cu gură de vizitare.

Pentru a împiedica scurgerea apei pe platformă carosabilă se va realiza un șanț săpat paralel cu gardul.

2. Suprastructura

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi încastrați în pământ, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor metalice (stâlpi, grinzi, tiranți) și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi. Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cutată.

Sinteza operațiilor în organizarea de șantier:

- trasarea lucrărilor;
- împrejmuirea terenului;
- trasarea lucrărilor de săpătură pentru platforme din beton, cabluri electrice, rețele de altă natură;
- săpături pentru fundații platforme, pentru cântar și pentru traseele rețelelor subterane;
- montaj rețele subterane;
- turnare fundații;
- construire platforme din beton;
- lucrări de construire suprastructuri: copertină pe structură metalică ușoară, împrejmuire, poartă acces;
- lucrări de execuție rețele și instalații supraterane.

Inventarul utilajelor folosite în șantier:

- mijloace de transport echipamente;
- buldoexcavator;
- încărcător;
- automacara.

Reguli pentru lucrările ce se vor executa pe antreprize

Paza în interiorul șantierului, precum și circulația materialelor/ echipamente/ utilaje/ scule/ auto sunt în responsabilitatea antreprenorilor.

Accesul și ieșirea din șantier se va efectua pe porțile organizate cu înregistrarea sumară a curselor/datelor reprezentanților, la posturile de control acces și de paza. Este interzisă ieșirea din șantier a autovehiculelor și a utilajelor care **nu** au beneficiat de serviciul de curățare roți.

Posturile de control acces nu vor permite intrarea în șantier a utilajelor și a mijloacelor auto puternic poluante.

Se va solicita antreprenorilor dotarea cu cel puțin o toaletă ecologică a șantierului.

Curățenia șantierului se va realiza cu personal propriu antreprenorilor.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, vor fi ținute în permanentă în stare de curățenie.

Managementul deșeurilor din șantier

Antreprenorul contractat are obligația de a elabora un *Plan de gestionare a deșeurilor din șantier*. Planul are drept scop promovarea utilizării eficiente a resurselor și prevenirea activităților neconforme cu privire la gestiunea deșeurilor.

Utilizarea eficientă a resurselor include reducerea la minimum a deșeurilor la sursă și asigurarea că furnizorii evaluează utilizarea, re folosirea și reciclarea materialelor și a produselor dinăuntrul și dinafara șantierului.

Punerea în aplicare a unui *Plan de gestionare a deșeurilor* va ajuta la administrarea deșeurilor provenite din construcții și constă într-o combinație de angajamente care privesc:

- proiectarea evacuării deșeurilor,
- reducerea cantității de deșeuri generate pe șantier,
- dezvoltarea și implementarea procedurilor pentru a sorta și reutiliza/recicla minim 70% din deșeurile din construcții înăuntrul și în afara șantierului,
- prevenirea poluării mediului.
- protecția sănătății și siguranța angajaților și vizitatorilor.

Antreprenorii lucrărilor specifice (de ex. construire, montaj structuri și echipamente etc.) vor amenaja puncte de colectare și sortare a deșeurilor menajere, a fracțiunilor separate și a altor categorii de deșuri rezultate din șantier, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare categorie de deșeu. Pentru aceste categorii de deșuri rezultate din șantier se va asigura un grad de reutilizare și/sau valorificare de cel puțin 70%.

Sortarea deșeurilor pe șantier se va face astfel încât să se maximizeze reciclarea acestora pentru ca volumul deșeurilor transportate la groapa de gunoi să fie minim. Deșeurile recuperabile vor fi valorificate prin vânzarea lor la centre de colectare autorizate.

Curățenia finală a șantierului

După realizarea lucrărilor, antreprenorii vor evacua de pe șantier toate utilajele și mijloacele de transport, surplusul de materiale, deșeurile și lucrările provizorii, și vor readuce la starea inițială terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier.

Refacerea mediului după lucrările din șantier

După realizarea lucrărilor de construcție și montaj, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- materialul mineral excedentă rezultat din mici săpături va fi asternut ca material de umplutură pentru nivelarea/sistematizarea terenului în parcelă sau pentru configurarea traseelor interioare;
- deșeurile rezultate vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;
- organizarea de șantier se va desființa prin evacuarea tuturor facilităților, a toaletei ecologice și a altor dotări specifice;
- zonele rămase libere și care necesită înierbare vor fi reabilitate pentru a asigura refacerea naturală a vegetației erbacee;
- se va plăti perdeaua vegetală de protecție, perimetral CCDAV;
- amenajările exterioare vor mai cuprinde spații verzi ierbate 397 mp și plantații de aliniament pe tot conturul incintei (mai puțin accesul) 190 ml cu gard viu și copaci.

Caracteristici ale etapei de funcționare

Durata funcționării este nedeterminată.

Personalul permanent va fi reprezentat de 1-2 angajați.

Activitatea desfășurată:

Centrul va fi dedicat exclusiv persoanelor fizice care au domiciliul în unitatea teritorial administrativă aferentă (comuna Biertan). Accesul auto în interiorul CCDAV este permis doar autovehiculelor cu sarcină utilă maximă de 1,5 tone (excepție: capul-tractor destinat ridicării și transportului containerelor). Cetățenii din U.A.T. care domiciliază la case vor deține contract de salubritate și vor face dovada plății quantumului serviciului prestat în acest sens.

Deșeurile colectate separat în CCDAV se supun reglementărilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, respectând cerințele prevăzute de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar pot fi colectate, de la persoane fizice, deșeurile specificate în tabelul următor:

Denumire tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
Plastic	nelimitat	nelimitat
Hârtie, carton	nelimitat	nelimitat
Deșeuri textile	nelimitat	nelimitat
Sticlă	nelimitat	nelimitat
Metal	nelimitat	nelimitat
Deșeuri de grădină	nelimitat	nelimitat
Electrice, electronice	nelimitat	nelimitat
Baterii auto	nelimitat	nelimitat
Deșeuri construcții	1 mc	10 mc
Mobilier	Mobilierul unei încăperi	Mobilierul a 5 încăperi
Ulei vegetal uzat	10 litri	50 litri
Recipiente pentru insecticide	10 buc.	40 buc
Cutii vopsele	10 buc	40 buc
Anvelope 19 max. 22"	5 buc	20 buc
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.

Denumire tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
Baterii mici	50 buc.	250 buc
Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.

Transportul deșeurilor la CCDAV se realizează de persoanele fizice cu mijloacele proprii de transport.

Recepția deșeurilor și verificarea acestora se realizează de angajatul din CCDAV.

Depozitarea temporară a deșeurilor recepționate se realizează în containerele specifice, după cum urmează:

- cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) → container de tip baracă;
- deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) → container de tip baracă;
- deșeuri de hârtie/carton, plastic, respectiv textile → 3 containere prevăzute cu presă;
- deșeuri electrice/elctronice de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și mobilier din lemn → 3 containere închise și acoperite de tip walk-in;
- deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente → 2 containere de tip SKIP deschise;
- anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc) → 3 containere deschise, înalte, de tip ab-roll;
- deșeuri din construcții, moloz → 3 containere deschise, joase, de tip ab-roll.

Ridicarea deșeurilor se realizează de societăți autorizate pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor, pe baza de contract semnat cu administratorul CCDAV.

Modul de asigurare a utilităților în timpul funcționării CCDAV:

Alimentarea cu energie electrică

Centrul de colectare prin aport voluntar se va alimenta la rețeaua de alimentare cu energie electrică a localității.

Alimentarea cu apă și canalizarea apelor uzate menajere

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 104/24.07.2023, alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din sursă proprie, puț forat, care va fi echipat corespunzător. Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin rețeaua internă de canalizare spre un bazin vidanjabil impermeabilitat cu $V=2$ mc.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale colectate de pe platforma sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi și produse petroliere cu $Q=30$ l/s amplasat lângă accesul în incintă.

Din separatorul de produse petroliere apele pluviale sunt evacuate în santul pluvial de pe marginea drumului, de la limita de proprietate.

Încălzirea containerului pentru administrație-supraveghere și grupuri sanitare se va realiza cu echipamente electrice (instalație de climatizare sau radiatoare electrice).

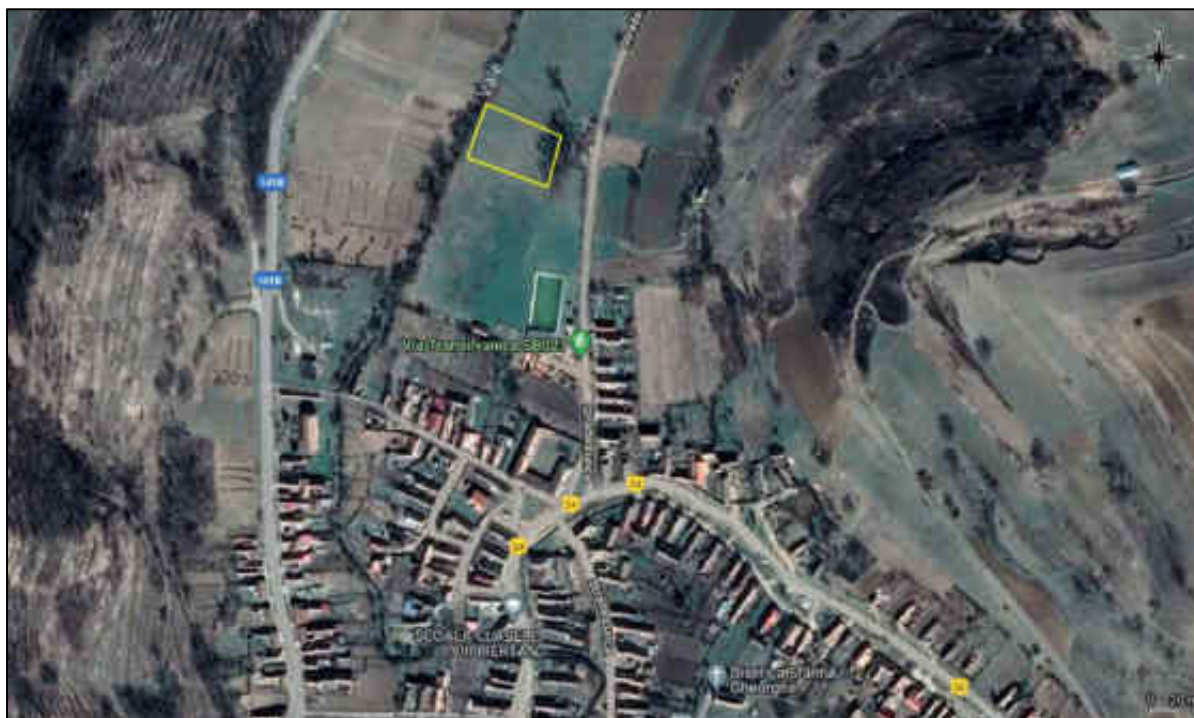


Figura nr. 3 – Încadrarea în teritoriu a amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon de culoare galbenă)

Coordonatele suprafeței de teren vizate de implementarea proiectului sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	463379.449	516127.671	3.	463332.974	516190.754
2.	463389.731	516166.405	4.	463318.328	516150.110

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabel privind **intervențiile și componentele proiectului** analizat, în acord cu tabelul nr. 10 din Anexa nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
Etapă de construcție	Se vor demara toate lucrările de construire a proiectului analizat	<p><u>Sinteza lucrărilor necesare implementării proiectului:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - trasarea lucrărilor; - împrejmuirea terenului; - -trasarea lucrărilor de săpătură pentru platforme din beton, cabluri electrice, rețele de altă natură; - săpături pentru fundații platforme, pentru cântar și pentru traseele rețelelor subterane; - montaj rețele subterane; - turnare fundații; - construire platforme din beton; - lucrări de construire suprastructuri: copertină pe structură metalică ușoară, împrejmuire, poartă acces;lucrări de execuție rețele și instalații supaterane. <p>Toate aceste lucrări se vor face mecanizat cu utilaje de tip: mijloace de transport echipamente, buldoexcavator, încărcător, automacara.</p>	<p>Investitia este propusă pe teritoriul administrativ al comunei Biertan, pe un teren situat în extravilan, identificat în CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, cu suprafața de 13.000 mp. Funcțiunea terenului este de teren curți construcții.</p> <p>Toată activitatea de implementare a proiectului se va realizat pe maxim 20 % din suprafața totală a amplasamentului, mai exact pe maxim 2.600 mp.</p>	<p>În perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</p> <p>La minim 950 m pe direcția sud față de limita vestică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeurilor prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
Etapa de funcționare	Colectarea deșeurilor în containere specifice și predarea acestora către societăți autorizate pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor.	<p>Transportul deșeurilor la CCDAV se realizează de persoanele fizice cu mijloacele proprii de transport.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor recepționate se realizează în containerele specifice, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) → container de tip baracă; - deșeurile periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) → container de tip baracă; - deșeurile de hârtie/carton, plastic, respectiv textile → 3 containere prevăzute cu presă; - deșeurile electrice/elctronice de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și mobilier din lemn → 3 containere închise și acoperite de tip walk-in; - deșeurile de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente → 2 containere de tip SKIP deschise; 	<p>Investitia este propusă pe teritoriul administrativ al comunei Biertan, pe un teren situat în extravilan, identificat în CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, cu suprafața de 13.000 mp. Funcțiunea terenului este de teren curți construcții.</p> <p>Toată activitatea de implementare a proiectului se va realiza pe maxim 20 % din suprafața totală a amplasamentului, mai exact pe maxim 2.600 mp.</p>	<p>În perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</p> <p>La minim 950 m pe direcția sud față de limita vestică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului.</p>

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare	Distanță față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar
		- anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc) → 3 containere deschise, înalte, de tip ab-roll; - deșeuri din construcții, moloz → 3 containere deschise, joase, de tip ab-roll.		
Etapa de dezafectare	Durata funcționării este nedeterminată.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

a).1.3. Justificarea necesității proiectului

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor promovează prin Planul Național de Redresare și Reziliență și programul privind extinderea și modernizarea sistemului de gestionare a deșeurilor în România. Accentul este pus pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare, în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară. De asemenea, se urmărește dezvoltarea unui management eficient al deșeurilor, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor, în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară. Titlu proiect PNRR/2022/C3/S/I1.A.

În scopul atingerii obiectivelor de reciclare a deșeurilor la care România s-a angajat, se promovează proiectele pentru înființarea centrelor de colectare deșeuri prin aport voluntar.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare

Conform informațiilor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 24/4504 din 17.10.2022 emis de Primăria Comunei Biertan, amplasamentul proiectului, identificat prin CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, în suprafață de **13.000 mp**, se află în extravilanul comunei Biertan și este inclus în categoria de folosință curți construcții.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Descrierea etapei de construire (organizarea de șantier)

Durata de execuție estimată a obiectivului este de **6 de luni** calendaristice și cuprinde activitățile de achiziții echipamente, construire, refacerea mediului și obținere autorizații necesare funcționării.

Lucrările ce urmează să se execute vor fi amplasate în interiorul parcelei și nu necesită suprafețe suplimentare față de actualul amplasament.

Organizarea de șantier

Accesul în șantier se asigură din drum existent - str. Lunca. Drumul de acces la parcelă, racordat la str. Lunca, se va realiza de către titular, exclusiv pe terenul acestuia fara a afecta proprietatile adiacente.

Antreprenorul lucrărilor are obligatia de a fixa pe șantier limitele acestuia.

Teritoriul santierului va fi protejat de accesul publicului, de circulatia rutiera sau de vagabondajul animalelor.

Antreprenorii diferitelor lucrări sunt obligati sa asigure parapeți și semnalizare in jurul tuturor traseelor săpăturilor, pentru a evita accidentele de muncă.

Nu se vor utiliza terenurile limitrofe pentru acces, parcaj utilaje, depozitarea de pamant, materiale sau alte obiecte.

Limita santierului trebuie sa fie marcata clar si in conditii de siguranta si adecvata pentru populație și pentru mediul inconjurator. Trebuie ca persoanele care se găsesc în zonă să fie corect informate cu ajutorul unui panou de informare: privind tema lucrărilor, titularul și datele de contact ale acestuia.

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier. Tipul containerului si durata amplasarii în organizarea de șantier se va stabili la obtinerea avizului de amplasare.

De asemenea organizarea de santier va mai cuprinde:

- grup sanitar (o toaletă ecologică);
- punct sanitar de prim ajutor si punct PSI;
- platforma depozitare echipamente (balastată);
- un generator electric cu funcționare pe motorină.

Organizarea de șantier va duce la ocuparea temporară a unei suprafețe de teren de cca. **300-400 mp.**

Branșamente necesare pentru organizarea de șantier:

- Apa-canal: nu este cazul.
- Apa potabilă pentru angajați: se aduce îmbuteliată în șantier.

- Apa tehnologică: doar dacă este cazul se aduce o cisternă în șantier.
- Gaze naturale: nu este cazul.
- Energie electrică: se va aduce un generator în șantier, până la realizarea bransamentului la SEN.

Sucesiunea lucrărilor în organizarea de șantier

1. Infrastructura

Conform studiului geotehnic întocmit de SC BP GEOTEHNICAL DATA SRL terenul dificil de fundare este alcătuit din praf argilos, foarte moale, având presiunea convențională minimă $P_{conv} = 120 \text{ kPa}$, iar nivelul hidrostatic al apei freatiche a fost interceptat la adâncime de -1,40 m.

S-a prevăzut curățarea/decaparea stratului vegetal 30 cm până la obținerea unui teren liber. Se va realiza *stratificația platformei de beton*: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 40 cm, umplutură de piatră spartă 25 cm, nisip nivelat și compactat, beton rutier BCR4.5 cu grosime de 22 cm. Îndepărtarea apelor pluviale de pe platformă se va asigura prin panta minimă a platformei de 0,5%, cu rigole și cu șanțuri perimetrice. Se vor realiza rosturi de turnare și rosturi de dilatare prin tăiere conform proiectului tehnic care se vor umple cu mastic bituminos.

Se va realiza un trotuar din pavaj (dale de beton prefabricat vibropresat). Stratificația trotuarului va fi: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 30 cm, umplutură de piatră spartă compactată 20 cm, nisip 5 cm, pavaj 8 cm. Îndepărtarea apelor pluviale de pe trotuar se va asigura prin panta minimă a trotuarului de 0,5%.

Sistemul de fundare ales pentru copertina metalică este cu fundații izolate cu bloc de fundare din beton simplu cu cuzinet din beton armat, executate pe pernă de balast. Se va realiza compactarea terenului de fundare până când gradul de compactare depășește 98%, realizând o pernă de pământ. Cu realizarea pernei de pământ se îmbunătățește terenul de fundare. Blocurile de fundare vor fi prevăzute cu cuzineții de beton armat cu dimensiune de 130 cm x 160 cm și cu înălțime de 55 cm, armate cu bare independente de oțel de tip B500B cu diametru de $\Phi 12/20-15$ dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Blocurile de fundare se realizează din beton simplu cu calitate de C16/20, așezat pe un start de egalizare cu grosime de 10 cm turnat din beton cu calitate de C8/10, iar cuzineții din beton cu calitate de C20/25.

Zona verde se va realiza prin săparea respectiv umplerea terenului natural, aplicarea unui strat de pământ vegetal de 30 cm grosime, semănarea gazonului, plantarea copacilor și arborilor.

Se va monta un bazin vidanjabil prefabricat conform fișei tehnice a produsului. După realizarea săpăturilor până la cota necesară conform proiectului tehnic și adâncimilor necesare de intrare/ieșire a țevilor, se va realiza placa de beton pe care se va așeza bazinul. Se va compacta terenul de fundare, se va așeza folie dublu PVC, se va realiza un strat de egalizare din beton C8/10 cu grosime de 5 cm, se va realiza armarea și se va turna placa de beton cu grosime de 25 cm din beton cu calitate C16/20. Placa de beton se va arma cu bare independente de oțel. Se vor monta 4 cârlige pentru fixarea bazinului. După montarea bazinului și montarea țevilor se vor realiza umplutura de balast cu granulozitate de 0-15 mm.

Se va poziționa un separator hidrocarburi conform fișei tehnice a produsului. Se va săpa până la cota necesară conform proiectului tehnic și adâncimilor necesare de intrare/ieșire a țevilor, se va realiza placa de beton pe care se va așeza separatorul de hidrocarburi. Se va compacta terenul de fundare, se va realiza un pat de balast compactat de 12 cm grosime, se va așeza folie dublu PVC, se va realiza armarea și se va turna placa de beton cu După montarea separatorului de hidrocarburi și montarea țevilor se vor realiza umplutura de balast (agregate naturale) compactat în straturi de 15 cm și stratificația pentru trotuar. Separatorul se vor hidroizola orizontal și vertical cu hidroizolație bituminoasă și se va proteja cu membrane HDPE.

Se va executa gard perimetral din panouri de gard, plasă bordurată zincată 2,5 m x 2 m montat pe stâlpi din țevă rectangulară zincată. Infrastructura gardului este alcătuită din blocuri de fundare izolate simple turnate până la cotă precizată în proiect pe care se vor monta elementele prefabricate de beton (soclu prefabricat) și elementele prefabricate de îmbinare soclu. Gardul se va realiza cu soclu prefabricat cu înălțime de 30 cm.

Se va realiza poarta culisantă din structură metalică. Poarta se va realiza din țevă metalică. Sistemul de fundare ales pentru poartă este fundații izolate pentru stâlpi legate între ei cu o centură subterană pe care se va fixa șina pentru poartă.

Se va realiza o fântână săpată în zona verde, executată prin montarea inelelor prefabricate de beton cu diametru interior D=80 cm la o adâncime de 8 m. Pentru acoperirea fântânei se va utiliza capac prefabricat de beton cu gură de vizitare.

Pentru a împiedica scurgerea apei pe platformă carosabilă se va realiza un șanț săpat paralel cu gardul.

2. Suprastructura

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi încastrați în pământ, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor metalice (stâlpi, grinzi, tiranți) și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi. Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cutată.

Sinteza operațiilor în organizarea de șantier:

- trasarea lucrărilor;
- împrejmuirea terenului;
- trasarea lucrărilor de săpătură pentru platforme din beton, cabluri electrice, rețele de altă natură;
- săpături pentru fundații platforme, pentru cântar și pentru traseele rețelelor subterane;
- montaj rețele subterane;
- turnare fundații;
- construire platforme din beton;
- lucrări de construire suprastructuri: copertină pe structură metalică ușoară, împrejmuire, poartă acces;
- lucrări de execuție rețele și instalații supratere.

Inventarul utilajelor folosite în șantier:

- mijloace de transport echipamente;
- buldoexcavator;
- încărcător;
- automacara.

Reguli pentru lucrările ce se vor executa pe antreprize

Paza în interiorul șantierului, precum și circulația materialelor/ echipamente/ utilaje/ scule/ auto sunt în responsabilitatea antreprenorilor.

Accesul și ieșirea din șantier se va efectua pe porțile organizate cu înregistrarea sumară a curselor/datelor reprezentanților, la posturile de control acces și de paza.

Este interzisă ieșirea din șantier a autovehiculelor și a utilajelor care **nu** au beneficiat de serviciul de curățare roți.

Posturile de control acces nu vor permite intrarea în șantier a utilajelor și a mijloacelor auto puternic poluante.

Se va solicita antreprenorilor dotarea cu cel puțin o toaletă ecologică a șantierului.

Curățenia șantierului se va realiza cu personal propriu antreprenorilor.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, vor fi ținute în permanentă în stare de curățenie.

Managementul deșeurilor din șantier

Antreprenorul contractat are obligația de a elabora un *Plan de gestionare a deșeurilor din șantier*. Planul are drept scop promovarea utilizării eficiente a resurselor și prevenirea activităților neconforme cu privire la gestiunea deșeurilor.

Utilizarea eficientă a resurselor include reducerea la minimum a deșeurilor la sursă și asigurarea că furnizorii evaluează utilizarea, re folosirea și reciclarea materialelor și a produselor dinăuntrul și dinafara șantierului.

Punerea în aplicare a unui *Plan de gestionare a deșeurilor* va ajuta la administrarea deșeurilor provenite din construcții și constă într-o combinație de angajamente care privesc:

- proiectarea evacuării deșeurilor,
- reducerea cantității de deșeuri generate pe șantier,
- dezvoltarea și implementarea procedurilor pentru a sorta și reutiliza/recicla minim 70% din deșeurile din construcții înăuntrul și în afara șantierului,
- prevenirea poluării mediului.
- protecția sănătății și siguranța angajaților și vizitatorilor.

Antreprenorii lucrărilor specifice (de ex. construire, montaj structuri și echipamente etc.) vor amenaja puncte de colectare și sortare a deșeurilor menajere, a fracțiunilor separate și a altor categorii de deșeuri rezultate din șantier, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare categorie de deșeu. Pentru aceste categorii de

deșuri rezultate din șantier se va asigura un grad de reutilizare și/sau valorificare de cel puțin 70%.

Sortarea deșeurilor pe șantier se va face astfel încât să se maximizeze reciclarea acestora pentru ca volumul deșeurilor transportate la groapa de gunoi să fie minim. Deșeurile recuperabile vor fi valorificate prin vânzarea lor la centre de colectare autorizate.

Curățenia finală a șantierului

După realizarea lucrărilor, antreprenorii vor evacua de pe șantier toate utilajele și mijloacele de transport, surplusul de materiale, deșeurile și lucrările provizorii, și vor readuce la starea inițială terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier.

Refacerea mediului după lucrările din șantier

După realizarea lucrărilor de construcție și montaj, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- materialul mineral excedentă rezultat din mici săpături va fi asternut ca material de umplutură pentru nivelarea/sistematizarea terenului în parcelă sau pentru configurarea traseelor interioare;
- deșeurile rezultate vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societăți autorizate;
- organizarea de șantier se va desființa prin evacuarea tuturor facilităților, a toaletei ecologice și a altor dotări specifice;
- zonele rămase libere și care necesită înierbare vor fi reabilitate pentru a asigura refacerea naturală a vegetației erbacee;
- se va planta perdeaua vegetală de protecție, perimetral CCDAV;
- amenajările exterioare vor mai cuprinde spații verzi ierbate 397 mp și plantații de aliniament pe tot conturul incintei (mai puțin accesul) 190 ml cu gard viu și copaci.

Caracteristici ale etapei de funcționare

Durata funcționării este nedeterminată.

Personalul permanent va fi reprezentat de 1-2 angajați.

Activitatea desfășurată:

Centrul va fi dedicat exclusiv persoanelor fizice care au domiciliul în unitatea teritorială administrativă aferentă (comuna Biertan). Accesul auto în interiorul CCDAV este permis doar autovehiculelor cu sarcină utilă maximă de 1,5 tone (excepție: capul-tractor destinat ridicării și transportului containerelor). Cetățenii din U.A.T. care domiciliază la case vor deține contract de salubritate și vor face dovada plății cantumului serviciului prestat în acest sens.

Deșeurile colectate separat în CCDAV se supun reglementărilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, respectând cerințele prevăzute de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar pot fi colectate, de la persoane fizice, deșeurile specificate în tabelul următor:

Denumire tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
Plastic	nelimitat	nelimitat
Hârtie, carton	nelimitat	nelimitat
Deșuri textile	nelimitat	nelimitat
Sticlă	nelimitat	nelimitat
Metal	nelimitat	nelimitat
Deșuri de grădină	nelimitat	nelimitat
Electrice, electronice	nelimitat	nelimitat
Baterii auto	nelimitat	nelimitat
Deșuri construcții	1 mc	10 mc
Mobilier	Mobilierul unei încăperi	Mobilierul a 5 încăperi
Ulei vegetal uzat	10 litri	50 litri
Recipiente pentru insecticide	10 buc.	40 buc
Cutii vopsele	10 buc	40 buc
Anvelope R max. 22"	5 buc	20 buc
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	50 buc.	250 buc
Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.

Transportul deșeurilor la CCDAV se realizează de persoanele fizice cu mijloacele proprii de transport.

Recepția deșeurilor și verificarea acestora se realizează de angajatul din CCDAV.

Depozitarea temporară a deșeurilor recepționate se realizează în containerele specifice, după cum urmează:

- cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) → container de tip baracă;
- deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) → container de tip baracă;
- deșeuri de hârtie/carton, plastic, respectiv textile → 3 containere prevăzute cu presă;
- deșeuri electrice/elctronice de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și mobilier din lemn → 3 containere închise și acoperite de tip walk-in;
- deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente → 2 containere de tip SKIP deschise;
- anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc) → 3 containere deschise, înalte, de tip ab-roll;
- deșeuri din construcții, moloz → 3 containere deschise, joase, de tip ab-roll.

Ridicarea deșeurilor se realizează de societăți autorizate pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor, pe baza de contract semnat cu administratorul CCDAV.

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

Centrul de colectare deșeuri prin aport voluntar nu are profil de activitate de producție. Activitatea centrului este de colectare a deșeurilor reciclabile de la populație și de valorificare prin societăți autorizate.

Implementarea proiectului la faza de funcționare nu presupune utilizare de materii prime, substanțe sau preparate chimice.

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisiile preconizate în urma implementării proiectului analizat, raportate la etapele proiectului sunt prezentate în tabelul următor.

Emisiile de poluanți fizici, chimici și biologici generați activitățile proiectului

Etapele proiectului	Activități	Utilaje/ echipamente folosite	Emisii în apă	Emisii în aer	Emisii pe sol	Emisii de zgomot și vibrații	Emisii de deșeuri și subproduse
Etapa I Organizare de șantier: construire și montaj echipamente – CCDAV	Lucrări de delimitare a șantierului și mobilizarea utilajelor și a mijloacelor de transport în organizarea de șantier	-automacara, buldozer, excavator, incarcator; -autobasculante	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale
	Mici lucrări de excavare și depozitare pământ excavat	-buldozer/ excavator -încărcător -autobasculanta	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere depozitate pe sol. -afectare structurală a solului.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -decoperta de sol; sol excavat
	Lucrări de execuție propriu-zisă a lucrărilor de construcție și montaj echipamente	-automacara -camioane cu materiale de construcție și echipamente	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșeuri menajere și DCD depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -deșeuri din șantier (DCD)
	Transport materiale și DCD	-încărcător -autobasculante	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșeuri municipale -deșeuri din șantier (DCD)

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Etapele proiectului	Activități	Utilaje/ echipamente folosite	Emisii în apă	Emisii în aer	Emisii pe sol	Emisii de zgomot și vibrații	Emisii de deșuri și subproduse
					-cauzate de practici neconforme: deșuri menajere și DCD depozitate pe sol.		
	Lucrări de refacerea mediului după organizarea de șantier, amenajări	-buldozer -excavator -încărcător	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți	-în mod curent: pulberi și gaze de eșapament	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme: deșuri menajere și DCD depozitate pe sol.	-pe durata funcționării utilajelor (80-98 dB la sursă)	-deșuri municipale -deșuri din șantier (DCD)
Etapa II de funcționare a CCDAV	Funcționarea CCDAV – recepție deșuri de la populație	-facilități de stocare deșuri	-accidental în apa subterană: uleiuri de motor, carburanți, deșuri deversate, sau exfiltrații din bazinul vidanjabil pentru ape uzate menajere, sau din SPP	-emisii de pulberi și gaze de eșapament de la autoturisme.	-accidental: uleiuri de motor, carburanți. -cauzate de practici neconforme sau de situații accidentale: depozitare neconformă pe sol a deșurilor colectate sau deversare.	-trafic rutier – autoturisme persoane fizice care se deplasează pentru predare deșuri în CCDAV	-deșuri municipale -deșuri colectate de la populație pentru valorificare sau eliminare

a).1.8. Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

1. Deșeuri generate în etapa de organizare șantier

Conform listei din H.G. nr. 865/2002, deșeurile care vor rezulta în timpul construcției CCDAV, se clasifică după cum urmează:

- 20 03 01 – deșeuri menajere de la angajați;
- 17 05 04 – pământ și piatră din săpături;
- 17 04 11 – cabluri de natură electrică;
- 15 01 02 – ambalaje din plastic (folie, benzi de prindere);
- 15 01 01 – ambalaje de hârtie-carton (cutii de la diverse materiale și echipamente).

Conform prevederilor art. 17 din OUG nr. 92/2021, titularul unei autorizații de construire are obligația de a avea un **plan de gestionare a deșeurilor** din activități de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție, pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Colectarea deșeurilor din construcții se va realiza în containere metalice și recipiente de altă natură care o să asigure o stocare etanșă astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor de vânt sau de animale, dar să prevină și eventuale scurgeri.

Deșeurile menajere și alte deșeuri mai puțin voluminoase se colectează în recipiente etanșe de capacitate relativ mică, vor fi amplasate în loc special organizat astfel încât să se prevină accesul animalelor sau a persoanelor neautorizate și pentru a se preveni eventuale scurgeri care pot contamina solul.

Conform prevederilor art. 17 din OUG nr. 92/2021, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, de minimum **70%** din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 (pământ și piatră).

Drept urmare, titularul are obligația de a verifica modul de îndeplinire a acestui obiectiv de către antreprenorii lucrărilor, astfel încât după colectarea selectivă a

deșeurilor rezultate din construcții să se asigure valorificarea unui procent de minim 70% din deșeurile generate. Pentru aceasta titularul/antreprenorii vor face dovada contractării unor societăți autorizate pentru ridicarea acestor categorii de deșeuri în scopul valorificării și/sau vor face dovada valorificării în lucrările proprii a categoriilor de deșeuri care se pretează pentru valorificare/reutilizare locală.

Materialul mineral rezultat din micile excavații pentru fundații și pentru rețelele de utilități, se va depozita temporar în șantier, iar pe măsura realizării lucrărilor se va reutiliza local pentru sistematizarea terenurilor din perimetrul proiectului și/sau se va transporta pe amplasamente care necesită nivelări sau stabilizări. Aceste amplasamente se vor stabili împreună cu administrația locală și nu se vor afla în proprietatea persoanelor fizice, exceptând cazul în care se obține acceptul proprietarilor pentru utilizarea pe aceste terenuri.

Toate ieșirile de deșeuri din șantier vor fi monitorizate și vor fi controlate prin arhivarea documentelor de transport. Se va cunoaște și urmări trasabilitatea acestor deșeuri pe baza înscrisurilor prevăzute de legislația în vigoare. Titularul/antreprenorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să țină evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, depozitării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ridicarea și transportul tuturor categoriilor de deșeurilor de pe amplasamentul șantierului se va realiza de firmele contractate pentru ridicarea deșeurilor, respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Având în vedere natura proiectului și variabilele care intervin în etapa de șantier este dificil de estimat cantitățile de deșeuri generate. Titularul și antreprenorii au obligația îndeplinirii obligațiilor legale privind deșeurile generate în șantier.

Conform Raportului de impact asupra mediului, deșeurile rezultate din etapa de organizare șantier sunt prezentate în tabelul următor.

Denumirea deșeurii	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
deșeuri municipale amestecate	0,2 t	S	20 03 01	D5
pământ și piatră	2-5 mc	S	17 05 04	R12
cabluri (de natură electrică)	0,05-0,1 t	S	17 04 11	R12
ambalaje din plastic (folie, benzi de legare etc.)	0,02-0,05 t	S	15 01 02	R12

Denumirea deșeului	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeului	Cod elim. / valorif.
ambalaje de hârtie-carton (cutii, folii din carton de la diverse materiale și echipamente)	0,05-0,1 t	S	15 01 01	R12

Prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, deșeurile rezultate din organizarea de șantier nu vor constitui surse semnificative de poluare și nu vor exercita un impact negativ asupra mediului, populației, personalului angajat sau asupra persoanelor aflate în tranzit.

2. Produse și deșeuri generate în etapa de funcționare

Centrul de colectare deșeuri prin aport voluntar nu are profil de activitate de producție. Activitatea centrului este de colectare a deșeurilor reciclabile de la populație și de valorificare prin societăți autorizate.

Deșeuri generate de activitatea CCDAV

Funcționarea CCDAV presupune activitate umană cu urmărirea recepției deșeurilor, direct, la fața locului. În această etapă a proiectului, se generează doar deșeuri menajere (20 03 01) care se depozitează în europubela ridicată de operatorul de salubritate și ape uleioase de la separatorul de hidrocarburi, care se vor vidanța de o societate autorizată.

Deșeurile generate în etapa de funcționare a CCDAV sunt prezentate în tabelul următor.

Denumirea deșeului	Cantitatea anuală prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeului	Cod elim. / valorif.
Deșeuri municipale amestecate	0,5-1 t	S	20 03 01	D5
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	0,2 t	S-L	13 05 07*	R12

Lista orientativă a deșeurilor colectate și depozitate temporar în interiorul centrului de colectare deșeuri este prezentată în tabelul următor, în conformitate cu analizele realizate în cadrul Raportului de impact asupra mediului (RIM).

Lista orientativă a deșeurilor colectate și depozitate temporar în interiorul centrului de colectare deșeuri

Denumire tip deșeu	Cod deșeu cf. HG nr. 856/2002	Explicație	Cantitate / an	Cod valorif. / eliminare	Societate prin care se valorifică deșeul
Plastic	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice			
	16 01 19	materiale plastice			
	17 02 03	materiale plastice			
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase			
	20 01 39	materiale plastice			
Hârtie, carton	15 01 01	ambalaje din hârtie și carton	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	20 01 01	hârtie și carton			
Deșeuri textile	15 01 09	ambalaje din materiale textile	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	20 01 11	textile			
Sticlă	15 01 07	ambalaje din sticlă	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	16 01 20	sticlă			
	17 02 02	sticlă			
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de / sau contaminate cu substanțe periculoase			
	20 01 02	sticlă			
Metal	02 01 10	deșeuri din metale	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	15 01 04	ambalaje metalice			
	15 01 11*	ambalaje metalice conținând o matrice solidă poroasă periculoasă (de exemplu azbest), inclusiv recipiente sub presiune goale			
	16 01 17	metale feroase			
	16 01 18	metale neferoase			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Denumire tip deșeu	Cod deșeu cf. HG nr. 856/2002	Explicație	Cantitate / an	Cod valorif. / eliminare	Societate prin care se valorifică deșeul
	17 04 07	amestecuri de metale			
	17 04 09*	deșeuri de metale contaminate cu materiale periculoase			
	20 01 40	metale			
Deșeuri de grădină	20 02 01	deșeuri biodegradabile	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	20 02 02	pământ și pietre			
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile			
Electrice, electronice	16 02 11*	echipamente casate CLI continut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	16 02 13*	echipamente casate cu continut ele componente periculoase2 altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12			
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13			
	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componentii periculosi6			
	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35			
Baterii și acumulatori	16 06 01*	baterii cu plumb	nelimitat	R12	-se contractează ulterior
	16 06 02*	baterii cu Ni-Cd			
	16 06 03*	baterii cu continut de mercur			
	16 06 04	baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)			
	16 06 05	alte baterii si acumulatori			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Denumire tip deșeu	Cod deșeu cf. HG nr. 856/2002	Explicație	Cantitate / an	Cod valorif. / eliminare	Societate prin care se valorifică deșeul
	20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continând aceste baterii			
	20 01 34	baterii si acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33			
Deșeuri construcții	17 01 01	beton	10 mc	R12	-se contractează ulterior
	17 01 02	caramizi			
	17 01 03	tigle si materiale ceramice			
	17 01 07	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase			
	17 02 01	lemn			
	17 02 02	sticla			
	17 02 03	materiale plastice			
	17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase			
	17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01			
	17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03			
Mobilier	20 03 07	deșeuri voluminoase	mobilierul a 5 încăperi	R12	-se contractează ulterior
Ulei vegetal uzat	20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	50 litri	R12	-se contractează ulterior
Recipiente pentru insecticide	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	40 buc	R12	-se contractează ulterior

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Denumire tip deșeu	Cod deșeu cf. HG nr. 856/2002	Explicație	Cantitate / an	Cod valorif. / eliminare	Societate prin care se valorifică deșeul
Cutii vopsele	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	40 buc	R12	-se contractează ulterior
Anvelope Ț max. 22"	16 01 03	anvelope scoase din uz	20 buc	R12	-se contractează ulterior
Tuburi neon	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	40 buc.	R12	-se contractează ulterior
Baterii mici	16 06 04	baterii alcaline	250 buc	R12	-se contractează ulterior
Medicamente expirate	20 01 31*	medicamente citotoxice si citostatice	100 cutii	D10	-se contractează ulterior
	20 01 32	medicamente, altele decât cele mentionate la 20 01 31			
Carcase animale mici	02 01 02	deseuri de tesuturi animale	10 buc.		-se contractează ulterior

Depozitarea temporară a deșeurilor generate ca urmare a funcționării centrului de colectare deșeuri este prezentată în tabelul următor.

Denumirea deșeurii	Cantitatea generată și depozitată temporar	Mod de asigurare a depozitului
Deseuri municipale amestecate	0,5-1 t/an	Europunela etanșă, amplasată într-o zonă amenajată în acest scop
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	0,2 t/an	În separatorul de hidrocarburi pentru apele pluviale

Depozitarea temporară a deșeurilor colectate în centrul de colectare deșeuri în aport voluntar este prezentată în tabelul următor.

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
Plastic	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile.
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	
	16 01 19	materiale plastice	
	17 02 03	materiale plastice	
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	
	20 01 39	materiale plastice	
Hârtie, carton	15 01 01	ambalaje din hârtie și carton	
	20 01 01	hârtie și carton	
Deșeuri textile	15 01 09	ambalaje din materiale textile	
	20 01 11	textile	
Sticlă	15 01 07	ambalaje din sticlă	Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente
	16 01 20	sticlă	
	17 02 02	sticlă	
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de / sau contaminate cu substanțe periculoase	
	20 01 02	sticlă	
Metal	02 01 10	deșeuri din metale	Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc)
	15 01 04	ambalaje metalice	
	15 01 11*	ambalaje metalice conținând o matrice solidă poroasă periculoasă (de exemplu azbest), inclusiv recipiente sub presiune goale	
	16 01 17	metale feroase	
	16 01 18	metale neferoase	
	17 04 07	amestecuri de metale	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
	17 04 09*	deșeuri de metale contaminate cu materiale periculoase	
	20 01 40	metale	
Deșeuri de grădină	20 02 01	deșeuri biodegradabile	
	20 02 02	pământ și pietre	
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile	
Electrice, electronice	16 02 11*	echipamente casate CLI continut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC	Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn.
	16 02 13*	echipamente casate cu continut ele componente periculoase2 altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	
	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi6	
	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	
Baterii și acumulatori	16 06 01*	baterii cu plumb	
	16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	
	16 06 03*	baterii cu continut de mercur	
	16 06 04	baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)	
	16 06 05	alte baterii si acumulatori	
	20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continând aceste baterii	
	20 01 34	baterii si acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	
Deșeuri construcții	17 01 01	beton	Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz
	17 01 02	caramizi	
	17 01 03	tigle si materiale ceramice	
	17 01 07	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	
	17 02 01	lemn	
	17 02 02	sticla	
	17 02 03	materiale plastice	
	17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
	17 08 02	materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	
	17 09 04	amestecuri de deseuri de la construcții și demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	
Mobilier	20 03 07	deșuri voluminoase	Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/ electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn.
Ulei vegetal uzat	20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile	Container de tip baracă pentru colectarea de deșuri periculoase
Recipiente pentru insecticide	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	(vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
Cutii vopsele	15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	
Anvelope Ț max. 22"	16 01 03	anvelope scoase din uz	Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșuri metalice, deșuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc)
Tuburi neon	20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	Container de tip baracă pentru colectarea de deșuri periculoase
Baterii mici	16 06 04	baterii alcaline	(vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
Medicamente expirate	20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice	
	20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	
Carcase animale mici	02 01 02	deseuri de tesuturi animale	Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări)

Ridicarea și transportul deșeurilor de pe amplasament se va realiza de societățile contractate autorizate pentru ridicarea deșeurilor, respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Ca și concluzie, se constată că prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, deșeurile rezultate din funcționarea CCDAV și cele colectate de la populație nu vor constitui surse semnificative de poluare și nu vor exercita un impact negativ asupra mediului, populației, personalului angajat sau asupra persoanelor aflate în zonă.

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Conform informațiilor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 24/4504 din 17.10.2022 emis de Primăria Comunei Biertan, amplasamentul proiectului, identificat prin CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, în suprafață de **13.000 mp**, se află în extravilanul comunei Biertan și este inclus în categoria de folosință curți construcții.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Accesul la proiect se asigură din drum existent - str. Lunca. Drumul de acces la platforma CCDAV, racordat la str. Lunca, se va realiza de către titular exclusiv pe terenul acestuia fără a afecta proprietățile adiacente (**figura nr. 3**).

Situația propusă prin proiect

Implementarea proiectului propune a se executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeurilor și circulația autoturismelor care aduc deșeurilor, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele - SC=930 mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă - SC=93 mp;

- Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise - SC=373,5 mp;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel L=197 ml;
- Poartă de acces culisantă cu deschidere liberă de 6 m, cu acționare automată și manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane - SC=8 x 3 m = 24 mp;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție.

Pe lângă lucrările de amenajare descrise, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație-supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii);
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Indicatori tehnici:

- Suprafața construită – copertina: 373,5 mp;
- Suprafața construită – container baraca administrativă: 14,4 mp;
- Suprafața construită – container frig: 12,0 mp;
- Suprafața cântar carosabil – 24 mp;
- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll – 930 mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă – 93 mp;
- Suprafața zonă verde amenajată – 397 mp;
- Plantatii de aliniament pe tot conturul incintei (cu gard viu si copaci) – 190 ml
- Împrejmuire – L=197 ml;
- Poartă cu deschidere liberă – 6 m.

Toată activitatea de implementare a proiectului (zona construită, organizare de șantier etc.) se va realizat pe maxim **20 %** din suprafața totală a amplasamentului, mai exact pe maxim **2.600 mp**.

Restul suprafeței de teren, până la **13.000 mp** (circa 10.400 mp), va rămâne ca zonă liberă neamenajată.

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afectat integritatea ANPIC

Investitia este propusă pe teritoriul administrativ al comunei Biertan, pe un teren situat în extravilan, identificat în CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, cu suprafața de 13.000 mp. Funcțiunea terenului este de teren curți construcții. Parcela este proprietate publică a Comunei Biertan, terenul necesar CCDAV este lipsit de sarcini.

Accesul la proiect se asigură din drum existent - str. Lunca. Drumul de acces la platforma CCDAV, racordat la str. Lunca, se va realiza de catre titular exclusiv pe terenul acestuia fara a afecta proprietatile adiacente (**figura nr. 3**).

Implementarea proiectului propune a se executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeurî și circulația autoturismelor care aduc deșeurî, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele - SC=930 mp;

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă - SC=93 mp;
- Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise - SC=373,5 mp;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel L=197 ml;
- Poartă de acces culisantă cu deschidere liberă de 6 m, cu acționare automată și manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane - SC=8 x 3 m = 24 mp;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție.

Toată activitatea de implementare a proiectului (zona construită, organizare de șantier etc.) se va realiza pe maxim 20 % din suprafața totală a amplasamentului, mai exact pe maxim 2.600 mp.

Modul de asigurare a utilităților în timpul funcționării CCDAV:

Alimentarea cu energie electrică

Centrul de colectare prin aport voluntar se va alimenta la rețeaua de alimentare cu energie electrică a localității.

Alimentarea cu apă și canalizarea apelor uzate menajere

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 104/24.07.2023, alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din sursă proprie, puț forat, care va fi echipat corespunzător. Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin rețeaua internă de canalizare spre un bazin vidanjabil impermeabilizat cu V=2 mc.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale colectate de pe platforma sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi și produse petroliere cu Q= 30 l/s amplasat lângă accesul în incintă.

Din separatorul de produse petroliere apele pluviale sunt evacuate în santul pluvial de pe marginea drumului, de la limita de proprietate.

Încălzirea containerului pentru administrație-supraveghere și grupuri sanitare se va

realiza cu echipamente electrice (instalație de climatizare sau radiatoare electrice.

Ca și concluzie, nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care să poată conduce la afectarea integrității ariei speciale de conservare ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu.

a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Investitia este propusă pe teritoriul administrativ al comunei Biertan, pe un teren situat în extravilan, identificat în CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, cu suprafața de 13.000 mp. Funcțiunea terenului este de teren curți construcții. Parcela este proprietate publică a Comunei Biertan, terenul necesar CCDAV este lipsit de sarcini.

Toată activitatea de implementare a proiectului (zona construită, organizare de șantier etc.) se va realiza pe maxim **20 %** din suprafața totală a amplasamentului, mai exact pe maxim **2.600 mp**.

Caracteristici ale etapei de funcționare

Durata funcționării este nedeterminată.

Personalul permanent va fi reprezentat de 1-2 angajați.

Activitatea desfășurată:

Centrul va fi dedicat exclusiv persoanelor fizice care au domiciliul în unitatea teritorial administrativă aferentă (comuna Biertan). Accesul auto în interiorul CCDAV este permis doar autovehiculelor cu sarcină utilă maximă de 1,5 tone (excepție: capul-tractor destinat ridicării și transportului containerelor). Cetățenii din U.A.T. care domiciliază la case vor deține contract de salubritate și vor face dovada plății cuantumului serviciului prestat în acest sens.

Deșeurile colectate separat în CCDAV se supun reglementărilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, respectând cerințele prevăzute de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar pot fi colectate, de la persoane fizice, deșeurile specificate în tabelul următor:

Denumire tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
Plastic	nelimitat	nelimitat
Hârtie, carton	nelimitat	nelimitat
Deșeuri textile	nelimitat	nelimitat
Sticlă	nelimitat	nelimitat
Metal	nelimitat	nelimitat
Deșeuri de grădină	nelimitat	nelimitat
Electrice, electronice	nelimitat	nelimitat
Baterii auto	nelimitat	nelimitat
Deșeuri construcții	1 mc	10 mc
Mobilier	Mobilierul unei încăperi	Mobilierul a 5 încăperi
Ulei vegetal uzat	10 litri	50 litri
Recipiente pentru insecticide	10 buc.	40 buc
Cutii vopsele	10 buc	40 buc
Anvelope R max. 22"	5 buc	20 buc
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	50 buc.	250 buc
Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.

Transportul deșeurilor la CCDAV se realizează de persoanele fizice cu mijloacele proprii de transport.

Recepția deșeurilor și verificarea acestora se realizează de angajatul din CCDAV.

Depozitarea temporară a deșeurilor recepționate se realizează în containerele specifice, după cum urmează:

- cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) → container de tip baracă;
- deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) → container de tip baracă;
- deșeuri de hârtie/carton, plastic, respectiv textile → 3 containere prevăzute cu presă;
- deșeuri electrice/elctronice de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și mobilier din lemn → 3 containere închise și acoperite de tip walk-in;
- deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente → 2 containere de tip SKIP deschise;

- anvelope, deșuri metalice, deșuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc) → 3 containere deschise, înalte, de tip ab-roll;
- deșuri din construcții, moloz → 3 containere deschise, joase, de tip ab-roll.

Ridicarea deșeurilor se realizează de societăți autorizate pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor, pe baza de contract semnat cu administratorul CCDAV.

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Centrul de colectare deșuri prin aport voluntar nu are profil de activitate de producție. Activitatea centrului este de colectare a deșeurilor reciclabile de la populație și de valorificare prin societăți autorizate.

Implementarea proiectului la faza de funcționare nu presupune utilizare de materii prime, substanțe sau preparate chimice.

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).2. - Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).** - Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată **nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.**

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului sunt furnizate în cadrul secțiunii **I.a).2.** - *Efectele generate de intervențiile proiectului*, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.*

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Sub aspectul potențialului impact al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).2.** - *Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ.*

a).2. Efectele generate de intervențiile proiectului

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a sumarului efectelor generate de implementarea proiectului, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează este prezentat **sumarul efectelor generate de implementarea proiectului**, conform structurii tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Perioada de construire a proiectului	Disturbare faună de interes comunitar	Curățarea / decaparea stratului vegetal pe o adâncime de 30 cm și se va realiza stratificația platformei de beton (pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 40 cm, umplutură de piatră spartă	Realizarea platformei de beton	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).</i> - <i>Evaluarea impactului</i>	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		25 cm, nisip nivelat și compactat, beton rutier BCR4.5 cu grosime de 22 cm.)					
		Se va realiza un trotuar din pavaj (dale de beton prefabricat vibropresat). Stratificația trotuarului va fi: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de	Realizarea unui trotuar de pavaj	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		balast compactat 30 cm, umplutură de piatră spartă compactată 20 cm, nisip 5 cm, pavaj 8 cm.		<i>proiectului și I.e). - Evaluarea impactului</i>			
		Se va monta un bazin vidanjabil prefabricat conform fișei tehnice a produsului.	Montarea unui bazin vidanjabil	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				<i>proiectului și I.e). - Evaluarea impactului</i>			
		Se va poziționa un separator hidrocarburi conform fișei tehnice a produsului.	Montarea unui separator de hidrocarburi	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e). - Evaluarea impactului	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		Se va executa gard perimetral din panouri de gard, plasă bordurată zincată 2,5 m x 2 m montat pe stâlpi din țevă rectangulară zincată.	Construirea unui gard perimetral și montarea unei porți culisante	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).</i> - <i>Evaluarea impactului</i>	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare
		Sistemul de fundare ales pentru copertina	Construirea unei copertine	În urma analizei informațiilor furnizate în	Nu au fost identificate potențiale efecte	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în	Aria specială de conservare ROSAC0227

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		metalică este cu fundații izolate cu bloc de fundare din beton simplu cu cuzinet din beton armat, executate pe pernă de balast. Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi încastrați în pământ, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă. Execuția structurii presupune		cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și</i> I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	negative semnificative	imediată vecinătate a acestuia	Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		realizarea uzinată a ansamblelor metalice (stâlpi, grinzi, tiranți) și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi. Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cutată.					
Perioada de funcționare a proiectului	Disturbare faună de interes comunitar	Activitatea centrului este de colectare a deșeurilor reciclabile de la populație și de valorificare prin	Colectare deșeuri și valorificare prin societăți autorizate.	În urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor I.b).2. - <i>Date despre</i>	Nu au fost identificate potențiale efecte negative semnificative	Restrânsă la nivelul amplasamentului proiectului și în imediata vecinătate a acestuia	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul localității Biertan, comuna Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		societăți autorizate.		habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e). - Evaluarea impactului			

a).3. Alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Sub aspectul potențialului impact cumulat al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor **I.b).2.** - *Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului și I.e).* - *Evaluarea impactului se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată **nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.***

I.b). Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată de dezvoltarea proiectului

b).1. Date generale privind aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (figurile nr. 4 și 5).

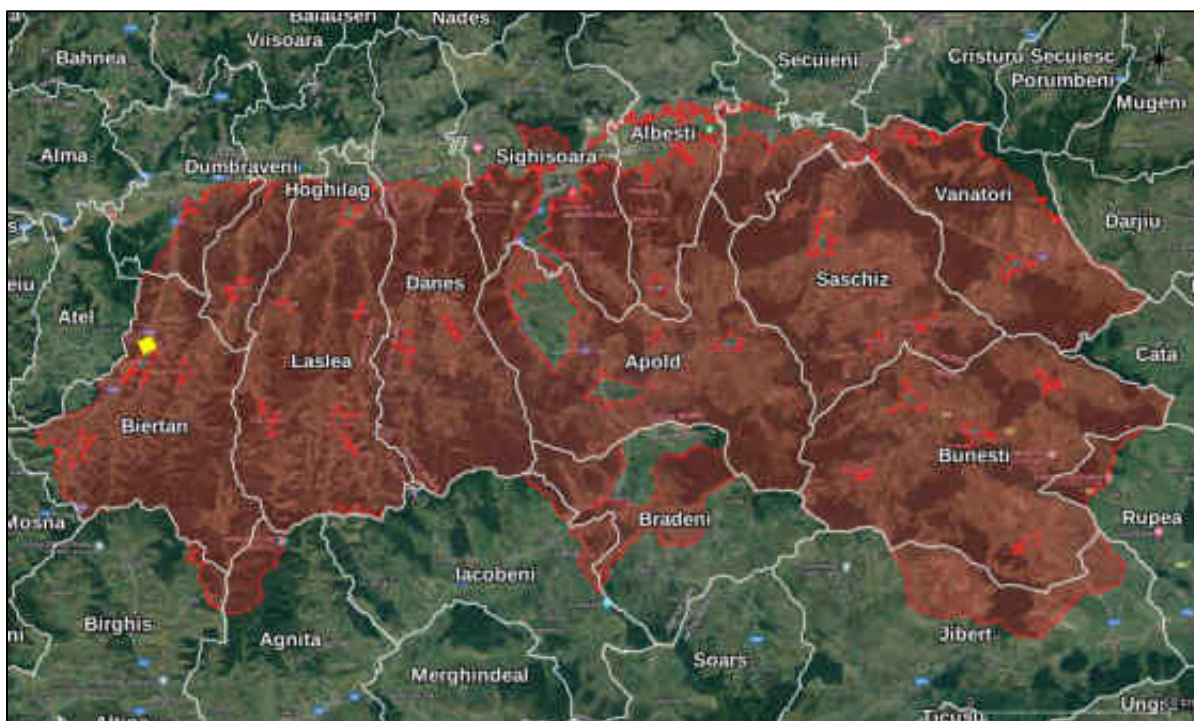


Figura nr. 4 – Relația amplasamentului proiectului cu aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, în suprafață de 89.264,9 ha, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Sibiu, Brașov și Mureș și este administrat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului,

ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Aria special de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare este administrată în prezent de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

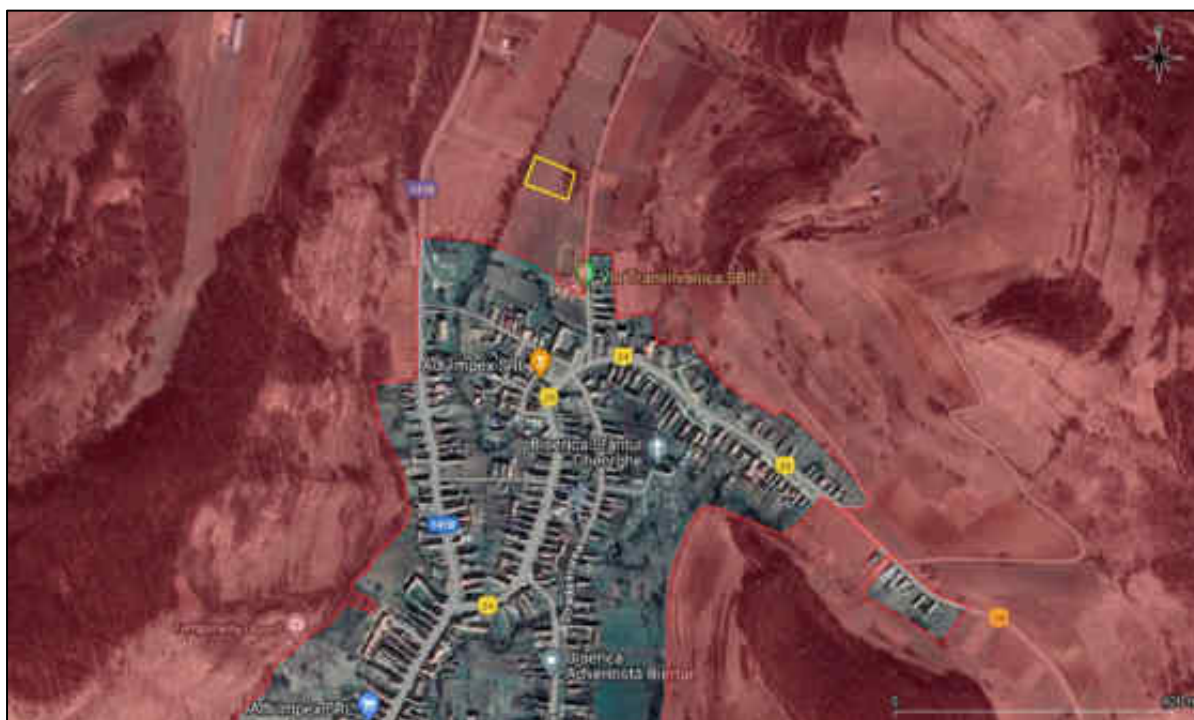


Figura nr. 5 – Detaliu privind localizarea amplasamentului proiectului în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, potențial afectată de implementarea proiectului analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate date privind aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de implementarea proiectului analizat, conform structurii tabelului nr. 13 (Date privind ANPIC afectată de implementarea PP) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	89.264,9 ha	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare a fost desemnată în vederea conservării a 17 habitate de interes comunitar, precum și 39 de specii de interes comunitar	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar	Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016	Regiunea biogeografică continental, cu denumirea Centru (RO12)	Ecosisteme acvatice (râuri și lacuri), terenuri arabile, pajiști, păduri, terenuri agricole.	ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare se suprapune parțial cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și include rezervațiile naturale Stejarii seculari de la Breite (cod INSPIRE RONPA0652) și Rezervația de stejar pufos (cod INSPIRE RONPA0649)	La nord ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare și ROSPA0028 Dealul Târnavelor și Valea Nirajului, la nord – est ROSAC0357 Porumbeni, la est ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor, la sud – est ROSCI0303 Hârtibaciu Sud – Est, la sud ROSCI0418 Movelele de la

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
			de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.					Iacobeni iar la sud și sud – vest ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, precum și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Datele sunt conforme cu formularul standard Natura 2000 al sitului din data de 17.09.2021.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia (conform formular din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	446	B	C	C	C
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	89	B	C	B	B
3.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	8.926	B	B	B	B
4.	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	89	B	B	B	B
5.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	3.570	B	A	B	B
6.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	446	C	C	C	C
7.	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1.785	B	B	B	B
8.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.463	B	C	B	B
9.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	10.711	A	B	B	B
10.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	8.926	A	A	B	B
11.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	8	B	C	B	B
12.	91E0*	Pădurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	714	A	B	B	B

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Conserv	Global
		(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)					
13.	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	267	A	A	B	A
14.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	892	A	B	B	B
15.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	892	C	C	B	B
16.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	4.463	A	B	B	B
17.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	446	B	C	C	C

Conform informațiilor furnizate în Planul de management al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în cadrul Tabelului nr. 13 (*Situația habitatelor identificate în ariile naturale protejate comparativ cu formularele standard*), în tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ca urmare a studiilor de inventariere și cartare realizate în vederea elaborării Planului de management

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat de interes comunitar	Prezent (P) / absent (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezent (P) / absent (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
1.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	P	A
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	P	A
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	P	A

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat de interes comunitar	Prezent (P) / absent (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezent (P) / absent (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
4.	40A0*	Tufărișuri continentale peripanonice-varianta cu <i>Amygdalus nana</i> și <i>Cerasus fruticosa</i>	P	P
5.	6210*	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros <i>Festuco-Brometalia</i> , importante pentru prezența unor specii de orhidee.	P	P
6.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	P	P
7.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	A	P
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	P	P
9.	6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	A	P
10.	6510	Fânețe de joasă altitudine- <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	P	P
11.	6520	Fânețe montane	A	P
12.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	P	P
13.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	P	P
14.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	P	P
15.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	P	A
16.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	P	P
17.	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	P	P
18.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	P	P
19.	91V0	Păduri dacice de fag- <i>Symphyto-Fagion</i> .	P	P
20.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	P	P
21.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	P	P

Analizând informațiile prezentate în cadrul tabelului anterior se constată că lista habitatelor vizate de management conservativ (conform formularului Natura 2000 de la momentul elaborării Planului de management) a fost modificată, 4 tipuri listate în Formularul standard de desemnare a ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

nefiind identificate în teren (3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*, 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, 3240 - Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane și 9180* - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene), iar 3 tipuri de habitate au fost nou identificate (6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, 6440 - Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* și 6520 - Fânețe montane).

În raport cu cele menționate anterior se constată faptul că formularul standard al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu a fost în mod corespunzător armonizat cu datele furnizate de Planul de management. De asemenea, la o scurtă analiză a suprafețelor habitatelor din formularul revizuit la data de 17.09.2021 se constată că acestea nu pot să corespundă sub nicio formă realității din teren. Astfel, formularul Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu poate fi considerat un document de care să se țină cont în prezent. Ca atare, în analiza impactului potențial al implementării proiectului analizat asupra habitatelor de interes comunitar se va ține cont de informațiile furnizate de Planul de management, inclusiv de datele vectoriale privind distribuția acestor habitate.

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, efectivele populaționale și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Aceste informații sunt conforme cu datele furnizate de formularul standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 (date conform formular standard din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populațională		Categorie
				Minim	Maxim	
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	-	-	P
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	20 i	30 i	P
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	P	4 i	6 i	P
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	-	P
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	-	-	P
6.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	-	-	P
7.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	-	-	P
8.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	-	-	C

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populațională		Categorie
				Minim	Maxim	
9.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	1.500 i	P
10.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P	-	-	P
11.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	P	10.000 i	15.000 i	P
12.	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	P	5.000 i	10.000 i	P
13.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	P	2.000 i	5.000 i	P
14.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	P	1.000 i	5.000 i	P
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	P	-	-	P
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	P	10.000 i	15.000 i	P
17.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	P	-	-	R
18.	4028	<i>Catopta thrips</i>	P	-	-	R
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	-	-	C
20.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	P	-	-	R
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	-	-	P
22.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	P	-	-	P
23.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	P	-	-	P
24.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	P	-	-	P
25.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	-	-	C
26.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	-	-	R
27.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	P	-	-	P
28.	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>	P	-	-	P
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	-	-	P
30.	1032	<i>Unio crassus</i>	P	-	-	P
31.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	-	-	-
32.	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	P	25 i	50 i	R
33.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	P	-	-	R
34.	1617	<i>Angelica palustris</i>	P	-	-	R
35.	4091	<i>Crambe tataria</i>	P	100 i	150 i	R
36.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P	-	-	V
37.	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	P	10 i	-	R
38.	6948	<i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium russicum</i>)	P	-	-	V
39.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	-	R

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului formularului standard Natura 2000 (date conform formular standard din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație	Conservare	Izolare	Global
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	C	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	C	B	C	B
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	C	B	C	B
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	C	C	B
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B
6.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	C	B
7.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	C	B	B	B
8.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	A	C	B
9.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	B	B	C	B
10.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	C	B	C	B
11.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	C	A	C	B
12.	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	C	B	C	B
13.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	C	B	C	B
14.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	C	B	C	B
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	C	C	C	C
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	C	A	C	B
17.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	B	B	C	B
18.	4028	<i>Catopta thrips</i>	C	B	C	B
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	B	B	C	B
20.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	C	B	C	B
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	B	B	C	B
22.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	B	B	C	C
23.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	B	B	C	B
24.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	B	B	C	B
25.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	B	B	C	B
26.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	B	B	C	B
27.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	C	B	C	B
28.	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>	C	B	C	B
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	C	B	A	B
30.	1032	<i>Unio crassus</i>	C	B	C	B
31.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	B	B	C	B
32.	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	A	B	C	B
33.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	B	B	C	B
34.	1617	<i>Angelica palustris</i>	B	B	C	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație	Conservare	Izolare	Global
35.	4091	<i>Crambe tataria</i>	C	B	C	B
36.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	C	B	C	B
37.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	B	B	C	B
38.	6948	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium russicum</i>)	D	-	-	-
39.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	C

Conform informațiilor furnizate în Planul de management al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în cadrul Anexei nr. 17 (*Situația speciilor de interes comunitar identificate în ariile naturale protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt pe fiecare sit în parte*) și în cadrul Tabelului nr. 1 (*Speciile floristice de interes comunitar prezente în sit conform Formularului Standard*) din Anexa nr. 15 (*Statutul de conservare al speciilor de interes comunitar în cadrul sitului*), în tabelul următor sunt prezentate speciile de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management.

Lista speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ca urmare a studiilor de inventariere și cartare realizate în vederea elaborării Planului de management

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / absentă (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezentă (P) / absentă (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	A
2.	1307	<i>Myotis blythii/oxygnathus</i>	A	P
3.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	P
4.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	A	P
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P
6.	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	A	P
7.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	P
8.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	P
9.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	P
10.	1361	<i>Lynx lynx</i>	A	P
11.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	P
12.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	P
13.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	P
14.	4008	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i>	P	P

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / absentă (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezentă (P) / absentă (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
15.	1122	<i>Gobio uranoscopus</i> (actual 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>)	P	A
16.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (actual 5339 <i>Rhodeus amarus</i>)	A	P
17.	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (actual 5266 <i>Barbus petenyi</i>)	P	P
18.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (actual 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>)	P	P
19.	1149	<i>Cobitis taenia</i> (actual 6963 <i>Cobitis taenia</i> complex)	A	P
20.	2511	<i>Gobio kessleri</i> (actual 6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>)	P	P
21.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	A
22.	1032	<i>Unio crassus</i>	P	P
23.	1052	<i>Euphydryas maturna</i> (actual 6169 <i>Euphydryas maturna</i>)	P	A
24.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	P	P
25.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	P
26.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	P
27.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	P	A
28.	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (actual 6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>)	P	P
29.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	P
30.	1084	<i>Osmoderma eremita</i> (actual 6966* <i>Osmoderma eremita</i> complex)	P	P
31.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	A	P
32.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	A	P
33.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	P
34.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	P	A
35.	4028	<i>Catopta thrips</i>	P	A
36.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	P	P
37.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	A
38.	1617	<i>Angelica palustris</i>	P	A
39.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P	A
40.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	P	A
41.	4067	<i>Echium russicum</i> (actual 6948 <i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>)	P	P
42.	4068	<i>Adenophora liliifolia</i>	P	P

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / absentă (A) conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Prezentă (P) / absentă (A) ca urmare a desfășurării activităților de inventariere ce au stat la baza elaborării Planului de management
43.	4091	<i>Crambe tataria</i>	P	P
44.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	P

Analizând informațiile prezentate în cadrul tabelului anterior se constată că lista speciilor vizate de management conservativ (conform formularului Natura 2000 de la momentul elaborării Planului de management) a fost modificată, 10 specii listate în Formularul standard de desemnare a ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nefiind identificate în teren (*Rhinolophus hipposideros*, *Gobio uranoscopus*/*Romanogobio uranoscopus*, *Vertigo angustior*, *Euphydryas maturna*, *Bolbelasmus unicornis*, *Catopta thrips*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Angelica palustris*, *Cypripedium calceolus* și *Agrimonia pilosa*), iar 8 specii au fost nou identificate (*Myotis blythii/oxynathus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis dasycneme*, *Lynx lynx*, *Rhodeus sericeus amarus*/*Rhodeus amarus*, *Cobitis taenia*, *Cucujus cinnaberinus* și *Rosalia alpina*).

În raport cu cele menționate anterior se constată faptul că formularul standard al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu a fost în mod corespunzător armonizat cu datele furnizate de Planul de management. Astfel, formularul Natura 2000 al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare revizuit la data de 17.09.2021 nu poate fi considerat un document de care să se țină cont în prezent.

b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea proiectului

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (figurile nr. 4 și 5).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

În urma suprapunerii în GIS a amplasamentului peste datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, date care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, precum și în baza analizei complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului, se constată că **pe suprafața de teren analizată nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitate de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC00227 Sighișoara – Târnava Mare.**

În raport cu amplasamentul analizat, cele mai apropiate suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC00227 Sighișoara – Târnava Mare, corespunzătoare habitatelor prioritare 6210* - Pajiști xerofile

seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros *Festuco-Brometalia*, importante pentru prezența unor specii de orhidee și 6240* - Pajiști stepice subpanonice, aflate într-o structură mozaicată, sunt situate la minim 35 metri pe direcția est, respectiv la minim 175 de metri pe direcția vest (**figura nr. 6**).

Mai mult, conform analizei hărților satelitare de actualitate, corelat cu observațiile efectuate în teren, se constată că o suprafață de circa 80 de metri lățime, localizată la est de amplasamentul proiectului analizat, respectiv la est de strada Lunca este utilizată ca și **terenuri agricole arabile** (**figura nr. 6**). În acest sens se poate afirma fără rezerve că habitatele prioritare de interes comunitar **6210*** - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros *Festuco-Brometalia* și **6240*** - Pajiști stepice subpanonice nu sunt prezente pe această suprafață. Tinând cont cele menționate anterior, se constată că distanța minimă pe direcția est, față de distribuția în formă mozaicată a acestor două habitatele de interes comunitar este în realitate de minim 130 metri.



Figura nr. 6 – Relația amplasamentului vizat de implementarea proiectului (poligon de culoare galbenă) cu distribuția habitatelor de interes comunitar cartate în zona de interes a investiției (poligoane de culoare verde)

Tinând cont de informațiile furnizate anterior și de faptul că toate lucrările vizate de implementarea proiectului se vor desfășura strict pe amplasamentul acestuia, fără intervenții în vecinătate, se poate afirma că **impactul implementării obiectivului de investiții asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de**

conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare va fi inexistent. Prin urmare nu va fi afectată starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar și nici nu se vor produce modificări ale parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (anexa nr. 3).

Astfel, se constată că pentru habitatele de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu se impune completarea tabelului nr.13 (Date privind habitatele posibil afectate de PP) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

b).2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare în zona vizată de implementarea proiectului au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș. Complementar, a fost parcursă prin metoda transectelor toată zona vizată de implementarea proiectului.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat și localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	<p>Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cond de faptul că liliacul cârn este o specie cu preferințe stricte pentru habitatele forestiere, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului, aceasta nu este prezentă.</p>
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.</p>
3.	<i>Castor fiber</i>	<p>În urma analizei datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, se constată că acestea nu oferă informații privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.</p> <p>Ținând cont de preferințele ecologice de habitat ale speciei, se constată că suprafața de teren analizată nu îndeplinește condițiile minime de habitare.</p>
4.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale specie și de faptul că suprafața de teren analizată este îngrădită și utilizată ca și fâneată, se</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		poate afirma fără rezerve că vidra nu utilizează amplasamentul analiza sub nicio formă.
5.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>În cazul speciei de chiropter <i>Myotis myotis</i>, amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete mature de foioase).</p>
6.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
7.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.
8.	<i>Bombina variegata</i>	Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, pâna la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgatoare. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă pe suprafața de teren analizată. În urma analizei în teren a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, se constată că pe suprafața acestuia nu există habitate specifice izvoarașului cu burtă galbenă (ochiuri de apă), prin urmare, această specie nu este prezentă.
9.	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața de teren analizată. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
10.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului. Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
11.	<i>Barbus petenyi</i>	Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		<p>râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Pe suprafața de teren analizată nu există corpuri de apă, această specie fiind potențial prezentă pe cursul de apă Vale, localizat în vecinătatea vestică, la o distanță de minim 10 m față de limita amplasamentului analizat.</p> <p>Ținând cont de faptul că toate activitățile vizate de implementarea proiectului se vor desfășura strict pe amplasamentul acestuia, se poate afirma că impactul implementării proiectului asupra speciei este inexistent.</p>
12.	<i>Cobitis taenia</i> complex	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
13.	<i>Rhodeus amarus</i>	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.</p>
14.	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.</p> <p>Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	<p>Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara –</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
17.	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
18.	<i>Catopta thrips</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> sp. (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum <i>Castanea</i> , <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în partile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din sisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pașuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Datele spațiale de distribuție a acestei specii, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare sunt eronate și nu oferă informații clare privind distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta nu utilizează sub nicio formă suprafața de teren vizată de implementarea proiectului.
20.	<i>Eriogaster catax</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
21.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Specia trăiește în habitate diverse: locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase; luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid; teren mlăștinos sau buruienos; locuri protejate pe pante muntoase expuse. În țara noastră planta gazdă pentru larve este <i>Succisa pratensis</i> , specie neidentificată pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
22.	<i>Euphydryas maturna</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
23.	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Specia preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
24.	<i>Leptidea morsei</i>	Habitatul caracteristic al speciei este format din luminișuri și rariști de păduri de foioase mai ales din zona colinară, unde sunt prezente specii de <i>Lathyrus</i> . Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
25.	<i>Lucanus cervus</i>	Specia habitează în păduri bătrâne de stejar sau gorun. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
26.	<i>Lycaena dispar</i>	Habitatele preferate ale speciei sunt pădurile de stejar înmlăștinite sau umede, bogate în <i>Polygonum bistorta</i> , baza trofică larvară a speciei. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
27.	<i>Maculinea teleius</i>	Specia preferă pajiștile mlăștinoase unde este prezentă specia de cormofită <i>Sanguisorba officinalis</i> . Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
28.	<i>Osmoderma eremita</i> complex	Specia habitează în păduri de foioase din etajul stepelor colinare până în etajul fagului. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
29.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
30.	<i>Unio crassus</i>	Analizând datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, se constată că acestea nu furnizează informații privind distribuția speciei <i>Unio crassus</i> în perimetrul ariei naturale protejate.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
31.	<i>Vertigo angustior</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
32.	<i>Adenophora lilifolia</i>	Specia dezvoltă la marginea pădurilor de foioase, în pajiști umede și tufărișuri. Specia apare în asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar: 6240* - Pajiști stepice sub panonice, 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>), 6440 - Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i> , 7230 - Mlaștini alcaline, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , 9180* - Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti. grohotișuri și ravene. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
33.	<i>Agrimonia pilosa</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
34.	<i>Angelica palustris</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
35.	<i>Crambe tataria</i>	Specia habitează în pajiști xero-mezofile din zona de silvostepă, până în etajul gorunului. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
36.	<i>Cypripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare. Amplasamentul proiectului nu îndeplinește condițiile minime de habitat al speciei.
37.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Specia habitează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
38.	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium russicum</i>)	Specia habitează pe suprafețe de pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona amplasamentului analizat
		Specia apare frecvent pe suprafețe ocupate de asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar 62C0* - Stepe ponto-sarmatice. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente habitate corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei.
39.	<i>Emys orbicularis</i>	Analizând datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza realizării planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, se constată că acestea nu oferă informații despre specia <i>Emys orbicularis</i> . Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma fără rezerve că aceasta nu este prezentă în zona vizată de implementarea proiectului.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de vâz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, efectivul speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este estimat la 20 – 30 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este considerată ca fiind satisfăcătoare.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

Conform informațiilor furnizate în cadrul subsecțiunii **I.e).1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren îngrădit, utilizat ca și fâneță, localizat în vecinătatea localității Biertan, mai exact în vecinătatea nordică a unui teren de fotbal.

Ținând cont de cele menționate anterior, se constată că specia *Canis lupus* poate utiliza vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului doar ocazional, pentru deplasare.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e)**. - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **inexistent**.

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxynathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Doar accidental s-au găsit liliaci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpat. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie:

Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche *Myotis myotis* și *Myotis blythii*. Conform planului de management populația celor două specii este estimată la 2.000 – 3.500 exemplare, acest număr însă reprezintă efectivele

cumulate la nivelul siturilor din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt. Luând în considerare doar aria specială de conservare, efectivele probabil nu depășesc 600 – 800 exemplare.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este considerată ca fiind satisfăcătoare.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact.

Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe suprafața amplasamentului proiectului.

Amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete mature de foioase). Din această perspectivă se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu are cum să afecteze, din nicio perspectivă, specia *Myotis myotis*.

Ținând cont de caracteristicile proiectului, se poate afirma fără rezerve că implementarea acestuia nu poate genera vreun fel de impact asupra speciei și nici nu va conduce la afectarea vreunui parametru stabilit prin decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (anexa nr. 3).

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de management efectivul speciei în ariile naturale protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt sunt estimate la aproximativ 275 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în ariilor protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este considerată ca fiind satisfăcătoare.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

Conform informațiilor furnizate în cadrul subsecțiunii **I.e).1.** - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*, suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren îngrădit, utilizat ca și fâneață, localizat în vecinătatea localității Biertan, mai exact în vecinătatea nordică a unui teren de fotbal.

Ținând cont de cele menționate anterior, se constată că specia *Ursus arctos* poate utiliza vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului doar ocazional, pentru deplasare.

Conform informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **I.e).** - *Evaluarea impactului*, efectul implementării proiectului asupra speciei este **inexistent**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor

potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile posibil a fi afectate de implementarea proiectului**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului i speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	În cadrul Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt specificate informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Conform datelor spațiale de	Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, efectivul speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este estimat	Conform Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului,	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Conform informațiilor furnizate în	0 ha	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</i>	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - <i>Evaluarea impactului</i>	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului i speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă pe toată suprafața ariilor naturale protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt.	la 20 – 30 de exemplare.	apelor și pădurilor nr. 1.166/2016s uprafățã minimã de habitat din perimetrul siturilor Natura 2000 din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este de minim 41.000 ha	cadrul subsecțiunii I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentu-lui vizat de implementarea proiectului, suprafața de teren analizată este reprezentată de un teren îngrădit, utilizat ca și fâneată, localizat în vecinătatea localității Biertan, mai exact în vecinătatea nordică a unui teren de fotbal. Ținând cont de cele menționate anterior, se constată că specia <i>Canis</i>			comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului i speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea fața de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
				<i>lupus</i> poate utiliza vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului doar ocazional pentru deplasare.						
1324 <i>Myotis myotis</i>	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management, specia a fost identificată în cel puțin 5 locații din partea centrală și de vest a ariei naturale protejate. În perioada 2013 – 2019 specia a fost identificată în	Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Conform planului de management populația celor două specii este estimată la 2.000 – 3.500	Conform Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3	Conform datelor spațiale de distribuție (a pătratelor cu latura de 1x1 km), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia nu este prezentă pe	13.000 mp (suprafața vizată de implementarea proiectului este de circa 2,400 mp , restul până la 13.000 mp va rămâne zonă neamenajată	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Inexistentă, conform analizelor furnizate în cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului i speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	bisericile din localitățile Richiș, Apold, Mesendorf și Viscri.	exemplare, acest număr însă reprezintă efectivele cumulate la nivelul siturilor din zona Hârtibaciu – Târnavă Mare – Olt. Luând în considerare doar aria specială de conservare, efectivele probabil nu depășesc 600 – 800 exemplare.	la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016s suprafața minimă de habitat din perimetrul siturilor Natura 2000 din zona Hârtibaciu – Târnavă Mare – Olt este de minim 41.000 ha	suprafața amplasamentului proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în zona vizată de implementarea proiectului, utilizând această suprafață doar ca zonă de tranzitare aeriană între colonii și habitatele de hrănire.			prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1354* <i>Ursus arctos</i>	În cadrul Planului de management integrat al	Conform planului de management	Conform Deciziei ANANP nr. 522 din	Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza	0 ha	Satisfăcătoare	Aspecte necuantificabile în prezent.	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența,	Inexistentă, conform analizelor furnizate în	Stabile

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informații cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului i speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă-schimbări climatice
	<p>arii speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt specificate informații privind prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227</p>	<p>efectivul speciei în ariile naturale protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt sunt estimate la aproximativ 275 de exemplare.</p>	<p>18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016s uprafața minimă de habitat din perimetrul siturilor</p>	<p>realizării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, specia este prezentă în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului. Conform informațiilor furnizate în cadrul subsecțiunii I.e).1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, suprafața de</p>			<p>Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior</p>	<p>localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare</p>	<p>cadrul secțiunii I.e). - Evaluarea impactului</p>	

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Codul și denumirea speciei de interes comunitar	Informatii cuantificate privind prezența - conform Plan de management	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului i speciei în cadrul ANPIC	Localizarea speciei în perimetrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Suprafața habitatului speciei în cadrul suprafeței de teren vizată de implementarea proiectului	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspective-schimbări climatice
	Sighișoara – Târnava mare, specia este prezentă pe toată suprafața ariilor naturale protejate din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt.		Natura 2000 din zona Hârtibaciu – Târnava Mare – Olt este de minim 41.000 ha	teren analizată este reprezentată de un teren îngrădit, utilizat ca și fânează, localizat în vecinătatea localității Biertan, mai exact în vecinătatea nordică a unui teren de fotbal. Ținând cont de cele menționate anterior, se constată că specia <i>Ursus arctos</i> poate utiliza vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului doar ocazional pentru deplasare.			desfășurării unor activități de monitorizare			

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare aflată în relație cu proiectul analizat

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de

management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Din analiza conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată se constată că în structura unui studii de evaluare adecvată este solicitată analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/specii și ecosisteme prin completarea tabelului nr. 15 (*Relațiile structurale și funcționale*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere localizarea amplasamentului proiectului și caracteristicile proiectului la fazele de construire și de funcționare, se constată următoarele aspecte:

1. Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de interes a obiectivului de investiții (*Canis lupus, Ursus arctos și Myotis myotis*).

2. Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar:

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunea **I.b**).2.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare*).

Analiza relațiilor de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar reprezintă, cu mici excepții, o abordare greșită, nerelevantă și inutilă din perspectiva evaluării adecvate a efectelor potențiale ale unui plan/proiect asupra capitalului natural de interes comunitar. În sprijinul acestor afirmații venim cu următoarele exemple ca și argumente:

- În cazul carnivorelor mari, indivizii utilizează suprafețe mari de teren ce includ clase de habitate (păduri, pajiști, stâncării), care includ numeroase tipuri de habitate de interes comunitar, dar și asociații vegetale fără corespondență la clasificarea Natura 2000. Pentru aceste specii nu este relevantă prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar. Favorabilitatea habitatelor utilizate depinde strict de condițiile de adăpost, liniște și hrană. De aceste condiții depind și prezența și densitatea populațională a speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar.
- În cazul speciilor de pești de interes comunitar, cursurile de apă reprezintă un ecosistem care nu este încadrat ca și habitat de interes comunitar. Unele specii, cum este cazul speciei *Cottus gobio*, necesită ape bine oxigenate. Pentru ca un râu să fie bine oxigenat, o condiție de bază o reprezintă și prezența unui grad ridicat de umbrire realizat de vegetația lemnoasă de pe malurile cursului de apă. Pentru această specie nu este relevant dacă umbrirea este realizată de o galerie de arini cu corespondență la habitatul prioritar de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sau de către arborete edificate de alte specii de arbori (*Picea abies*, *Fagus sylvatica*), cu sau fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.
- În cazul coleopterelor xilofile de interes comunitar, acestea nu sunt legate de tipuri de habitate de păduri de interes comunitar, ci de anumite caracteristici ale arboretelor (spre exemplu, specia prioritară *Rosalia alpina* habitează predominant în păduri de fag, indiferent dacă tipurile de pădure prezintă sau nu corespondență în clasificarea habitatelor forestiere de interes comunitar. De asemenea, habitarea speciei nu este limitată de caracterul actual al arboretelor, putând fi prezentă și în păduri artificiale sau derivate, condiția de bază fiind existența cumulată a unor condiții de mediu: prezența unor arbori bătrâni de fag (dar și de paltin, salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.), expuși luminii – izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, cu o stare de sănătate precară – parțial debilitați);

- În cazul speciilor de plante de interes comunitar, acestea apar în cadrul unor asociații vegetale. În cele mai multe cazuri nu toate asociațiile vegetale în care poate fi identificată prezența unei astfel de specii prezintă corespondență la tipuri de habitate de interes comunitar.
3. Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele):

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunea **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare*).

Relațiile de dependență dintre speciile de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt mult mai limitate decât relațiile de dependență dintre habitatele de interes comunitar și aceste caracteristici, mult mai importantă fiind calitatea habitatelor (prezența de arbori bătrâni în cadrul arboretelor, cu volume ridicate de lemn mort, pentru specii de coleoptere xilofile și unele specii de chiroptere ce se adăpostesc în habitate forestiere, disponibilitatea adăposturilor subterane pentru unele specii de chiroptere, cursuri de apă cu debite naturale și fără conectivitate longitudinală întreruptă de lucrări antropice, densitatea populațională a speciilor pradă pentru lup și râs).

4. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar. Faptul că indivizi de *Lutra lutra* se hrănesc, printre altele, cu exemplare de *Cotus gobbio*, sau că exemplare de *Tetrao urogallus* fac parte din meniul trofic al unor indivizi de *Lynx lynx*, ține de ecologia speciilor. Aceste relații trofice, sau alte relații interspecifice, nu sunt afectate de implementarea unui proiect de natura celui analizat și nu prezintă importanță în analizele necesare reglementării de mediu a amenajamentelor silvice.

5. Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice:

Prevederile art. 14 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, stipulează că:

- Coridoarele ecologice se stabilesc pe baza unor studii de specialitate și sunt desemnate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul Academiei Române;
- Tipologia coridoarelor ecologice, precum și normativul de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
- Măsurile de management pentru menținerea funcțiilor coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordinul prevăzut la alin. (3).

Realitatea la nivel național arată însă că, până la ora actuală, nu au fost stabilite coridoare ecologice și nu a fost nici aprobat un normativ de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice, prin care să fie stabilite inclusiv măsurile de management pentru menținerea funcțiilor acestor coridoare. Din această perspectivă nu este posibilă în prezent efectuarea unei analize dintre speciile de interes comunitar și coridoarele ecologice.

Cu toate acestea, în cazul de față avem de-a face cu un amplasament al unui proiect redus ca mărime, situat în imediata zonă construită a localității Biertan, această zonă neconstituindu-se în potențial coridor ecologic pentru speciile de carnivore mari (*Canis lupus* și *Lynx lynx*). În plus, toată zona neconstruită a UAT Biertan asigură un grad ridicat de pasabilitate/permeabilitate pentru aceste specii.

b).4. Obiectivele de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare aflată în relație cu proiectul analizat

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (figurile nr. 4 și 5).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est,

ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 522/18.10.2021 (anexa nr. 3), destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul ariei naturale protejate
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul ariei naturale protejate
3.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Îmbunătățirea stării de conservare
5.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Îmbunătățirea stării de conservare
6.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> și <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
8.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
9.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
10.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular Comuna Biertan

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
11.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul ariei naturale protejate
12.	91E0*	Pădurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea stării de conservare
13.	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Menținerea stării de conservare
14.	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Menținerea stării de conservare
15.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Menținerea stării de conservare
16.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Menținerea stării de conservare
17.	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Menținerea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP nr. 522/18.10.2021 (anexa nr. 3), destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare:

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	1337	<i>Castor fiber</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
4.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare
6.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
7.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
8.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
9.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Menținerea stării de conservare
10.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Menținerea stării de conservare
11.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
13.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> (fostă 2511 <i>Gobio kessleri</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> (fostă 1122 <i>Gobio uranoscopus</i>)	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (fostă 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
17.	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	4028	<i>Catopta thrips</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod N2000	Specii de interes comunitar	Obiective de conservare
20.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
23.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (fostă 1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
24.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
25.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
26.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
27.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
28.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	Îmbunătățirea stării de conservare
29.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
30.	1032	<i>Unio crassus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
31.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
32.	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	Netratată în cadrul Deciziei ANANP
33.	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
34.	1617	<i>Angelica palustris</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
35.	4091	<i>Crambe tataria</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
36.	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate
37.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
38.	6948	<i>Pontechium maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i> (fostă 4067 <i>Echium ruscicum</i>)	Îmbunătățirea stării de conservare
39.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Îmbunătățirea stării de conservare

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management în vigoare al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (**figurile nr. 4 și 5**).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului,

ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în zona vizată de implementarea proiectului, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare **nu sunt prezente habitate de interes comunitar**, însă această zonă corespunde ca spațiu de deplasare pentru specia *Myotis myotis* și ca habitat total suboptimal pentru speciile *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, ținând cont inclusiv de presiunile și amenințările identificate asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Pentru identificarea prezenței / potențialei prezențe a habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de influență a proiectului asupra ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management menționat anterior, cât și datele spațiale de distribuție, date

ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei naturale protejate. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului, observate în teren, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, precum și informațiile furnizate de Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului și de interes pentru prezentul studiu de mediu.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcursă în totalitate toată suprafața vizată de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acesteia. Observațiile efectuate au fost realizate utilizând metoda transectului, aceste eșantioane fiind situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (**figurile nr. 4 și 5**).

În prezent aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în zona vizată de implementarea proiectului, inclusă integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare **nu sunt prezente habitate de interes comunitar**, însă această zonă corespunde ca spațiu de deplasare pentru specia *Myotis myotis* și ca habitat total suboptim pentru speciile *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, în tabelul următor sunt prezentate presiunile și amenințările opozabile sau parțial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În tabelul următor este prezentată **analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management** (opozabile sau parțial opozabile caracteristicilor proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului), conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Specii de interes comunitar	Parametru afectat	Presiune / amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafața habitatului	Extinderea intravilanului în unele situații, apariția clădirilor noi izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor de drenare asociate	Impact mic în cazul presiunii; Impact major în cazul amenințării.	PP care promovează realizarea de construcții noi, izolate în extravilan, dezvoltarea infrastructurii. În cazul acestor specii PM menționează că impactul se poate înregistra " <i>în special zonele de coridor utilizate des de aceste specii</i> ".	Implementarea proiectului analizat nu conduce la această presiune / amenințare, întrucât amplasamentul proiectului este situat în imediata zonă construită a localității Biertan și nu într-o zonă izolată de extravilan.
	<i>Myotis myotis</i>	Număr locații cu prezența speciei	Renovarea, reconstrucția sau demolarea construcțiilor vechi sau renovarea clădirilor cu cuiburi de barză.	Impact mediu în cazul presiunii; Impact mediu în cazul amenințării.	Conform PM impactul asupra unor specii de lilieci constă în " <i>pierderea adăposturilor folosite și reducerea numărului de adăposturi potențiale pentru un număr important de specii</i> ".	Implementarea proiectului analizat nu conduce la această presiune / amenințare, deoarece nu presupune renovare, reconstrucție sau demolare de construcții.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că proiectul analizat (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității Biertan) nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.

I.e). Evaluarea impactului

I.e).1. Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Conform informațiilor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 24/4504 din 17.10.2022 emis de Primăria Comunei Biertan, amplasamentul proiectului, identificat prin CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, în suprafață de **13.000 mp**, se află în extravilanul comunei Biertan și este inclus în categoria de folosință curți construcții.

Toată activitatea de implementare a proiectului (zona construită, organizare de șantier etc.) se va realiza pe maxim **20 %** din suprafața totală a amplasamentului, mai exact pe maxim **2.600 mp**. Restul suprafeței de teren, de circa 10.400 mp, va rămâne ca zonă liberă neamenajată.

Terenul este lipsit de sarcini și nu este supus unui regim special de restricții privind construirea.

La momentul de față, pe suprafața de teren analizată nu există construcții edificate.

Accesul la proiect se asigură din drum existent - str. Lunca (**figura nr. 7**). Drumul de acces la platforma CCDAV, racordat la str. Lunca, se va realiza de către titular exclusiv pe terenul acestuia fără a afecta proprietățile adiacente.

Amplasamentul proiectului se află localizat la circa 110 m nord în raport cu fondul construit al intravilanului principal al localității Biertan (**figura nr. 7**) și se învecinează cu următoarele terenuri: la nord fâneață utilizată, neîngrădită (**figura nr. 7**), la est strada Lungă – calea de acces la amplasamentul analizat (teren împrejmuit cu gard electric) (**figura nr. 8**) și terenuri agricole arabile (**figura nr. 7**), la sud teren de fotbal împrejmuit (imprejmuire comună cu amplasamentul analizat) (**figura nr. 7 și 8**), iar la vest valea Biertanului și terenuri agricole arabile (**figurile nr 7 și 10**).



Figura nr. 7 – Detaliu privind încadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului (poligon de culoare galbenă)



Figura nr. 8 – Aspect privind amplasamentul proiectului (vedere dinspre limita estică). Se constată că limita estică a amplasamentului este împrejmuită cu gard electric



Figura nr. 9 – Aspect privind amplasamentul proiectului (vedere dinspre limita nordică). Se constată că limita nordică a amplasamentului (în plan apropiat) este împrejmuită cu gard, iar limita sudică (în plan îndepărtat) este la rândul ei delimitată de un gard aparținând terenului de fotbal

La limita estică a amplasamentului sunt prezent un aliniament de arbori maturi aparținând speciei *Populus nigra* (plop negru), iar în vecinătatea vestică, reprezentată de malul drept al cursului de apă Biertan, limita este însoțită de vegetație lemnoasă dominată de exemplare aparținând genului *Salix* (sălci), la care trebuie menționată și prezența speciei *Reynoutria japonica* (syn.: *Polygonatum cuspidatum*), inclusiv și pe o parte restrânsă din amplasamentul analizat (**figura nr. 10**). Această ultimă specie este alohtonă și este puternic invazivă. Implementarea proiectului nu necesită eliminarea vegetației lemnoase din vecinătatea amplasamentului proiectului.



Figura nr. 10 – Aspect privind vecinătatea vestică a amplasamentului proiectului, constituită din vegetația lemnoasă situată pe malul drept al cursului de apă Biertan. Se constată prezența, inclusiv în colțul nord-vestic al amplasamentului analizat, a speciei alohtone și invazive *Reynoutria japonica* (syn.: *Polygonatum cuspidatum*)

Amplasamentul proiectului este constituit în prezent de o suprafață utilizată ca fâneață, ce se încadrează în principal la asociația vegetală *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (Syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971) (**figura nr. 11**). Această asociație, fără corespondență la tipurile de habitate de pajiști de interes comunitar și fără valoare conservativă, este ruderală, nitrofilă, mezo-xerofită, frecvent întâlnită de la câmpie până la munte. Ocupă marginea șanțurilor, străzilor, drumurilor și curților, unde formează pâlcuri monotone, scunde. În afara celor două edificatoare, *Plantago major* și *Lolium perenne* ce se află adesea în raporturi de codominanță, realizând o acoperire de 40-70%, în aceste fitocenoze se întâlnesc în mod constant *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens* și *Cynodon dactylon*.



Figura nr. 11 – Detaliu privind covorul vegetal pe amplasamentul proiectului, cu încadrare preponderentă la asociația vegetală *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969, asociație fără valoare conservativă

I.e).2. Identificarea și cuantificarea impactului

Din analiza datelor spațiale privind distribuția habitatelor de pajiști de interes comunitar (**figura nr. 6**), date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se confirmă faptul că pe amplasamentul analizat nu sunt prezente fragmente aparținând unor astfel de habitate.

În raport cu amplasamentul analizat, cele mai apropiate suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC00227 Sighișoara – Târnava Mare, corespunzătoare habitatelor prioritare 6210* - Pajiști xerofile

seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros *Festuco-Brometalia*, importante pentru prezența unor specii de orhidee și 6240* - Pajiști stepice subpanonice, aflate într-o structură mozaicată, sunt situate la minim 35 metri pe direcția est, respectiv la minim 175 de metri pe direcția vest (**figura nr. 6**).

Mai mult, conform analizei hărților satelitare de actualitate, corelat cu observațiile efectuate în teren, se constată că o suprafață de circa 80 de metri lățime, localizată la est de amplasamentul proiectului analizat, respectiv la est de strada Lunca este utilizată ca și terenuri agricole arabile (**figura nr. 6**). În acest sens se poate afirma fără rezerve că habitatele prioritare de interes comunitar 6210* - Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros *Festuco-Brometalia* și 6240* - Pajiști stepice subpanonice nu sunt prezente pe această suprafață. Ținând cont cele menționate anterior, se constată că distanța minimă pe direcția est, față de distribuția în formă mozaicată a acestor două habitatele de interes comunitar este în realitate de minim 130 metri.

Amplasamentul proiectului este constituit în prezent de o suprafață utilizată ca fâneață, ce se încadrează în principal la asociația vegetală *Lolio-Plantaginetum majoris* (Linkola 1921) Beger 1930 em. Sissingh 1969 (Syn.: *Lolietum perennis* Gams 1927; *Lolio-Plantaginetum lanceolatae* sensu Grigore 1968, 1971) (**figura nr. 11**). Această asociație, fără corespondență la tipurile de habitate de pajiști de interes comunitar și fără valoare conservativă, este ruderală, nitrofilă, mezo-xerofită, frecvent întâlnită de la câmpie până la munte. Ocupă marginea șanțurilor, străzilor, drumurilor și curțurilor, unde formează pâlcuri monotone, scunde. În afara celor două edificatoare, *Plantago major* și *Lolium perenne* ce se află adesea în raporturi de codominanță, realizând o acoperire de 40-70%, în aceste fitocenoze se întâlnesc în mod constant *Polygonum aviculare*, *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens* și *Cynodon dactylon*.

În baza celor menționate anterior se constată, fără rezerve, că implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, corelat cu observațiile efectuate în zona amplasamentului proiectului, se constată că această zonă poate fi utilizată de către speciile de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos* și *Myotis myotis*.

În cazul speciei de chiropter *Myotis myotis*, amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete mature de foioase). Din această perspectivă se constată că **implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu are cum să afecteze, din nicio perspectivă, specia *Myotis myotis*.**

În cazul speciilor de carnivore mari *Canis lupus* și *Ursus arctos*, amplasamentul proiectului este total suboptim ca și habitat specific, datorită gradului ridicat de antropizare a zonei (amplasamentul este îngrădit, inclusiv cu gard electric, și se află la doar circa 110 m în raport cu fondul construit al intravilanului principal al localității Biertan). Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului din punct de vedere al adăpostului, liniștii și hranei. De asemenea, o haită de lupi utilizează teritorii vaste, cuprinse între 100 și 500 km², în cadrul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Din perspectiva celor menționate anterior se constată că **implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu va afecta sub nicio formă speciile de carnivore mari de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos*.**

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, **se constată că proiectul analizat** (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității Biertan) **nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.**

De asemenea, în urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În tabelul următor este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu structura tabelului nr. 18 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza de construire a proiectului	Nu au fost identificate efecte asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Canis lupus</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Ursus arctos</i>			
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Myotis myotis</i>			
Faza de funcționare a proiectului	Nu au fost identificate efecte asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Canis lupus</i>	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Nu sunt afectați parametri țintă stabiliți prin decizia ANANP	Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Ursus arctos</i>			
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și/sau lung	<i>Myotis myotis</i>			

I.e).3. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării proiectului analizat în zona de influență asupra ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului*) la prezentul Studiu de evaluare adecvată (conform tabel din Anexa nr. 3C (*Tabelul de evaluare a impactului*) la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, corelat cu observațiile efectuate în zona amplasamentului proiectului, se constată că această zonă poate fi utilizată de către speciile de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos* și *Myotis myotis*.

În cazul speciei de chiropter *Myotis myotis*, amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete mature de foioase). Din această perspectivă se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu are cum să afecteze, din nicio perspectivă, specia *Myotis myotis*.

În cazul speciilor de carnivore mari *Canis lupus* și *Ursus arctos*, amplasamentul proiectului este total suboptim ca și habitat specific, datorită gradului ridicat de antropizare a zonei (amplasamentul este îngrădit, inclusiv cu gard electric, și se află la doar circa 110 m în raport cu fondul construit al intravilanului principal al localității

Biertan). Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului din punct de vedere al adăpostului, liniștii și hranei. De asemenea, o haită de lupi utilizează teritorii vaste, cuprinse între 100 și 500 km², în cadrul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Din perspectiva celor menționate anterior se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu va afecta sub nicio formă speciile de carnivore mari de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că proiectul analizat (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității Biertan) nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelelor nr. 19 (Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului) și nr. 21 (Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică fără rezerve faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate de implementarea proiectului.

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, corelat cu observațiile efectuate în zona amplasamentului proiectului, se constată că această zonă poate fi utilizată de către speciile de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos* și *Myotis myotis*.

În cazul speciei de chiropter *Myotis myotis*, amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete mature de foioase). Din această perspectivă se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu are cum să afecteze, din nicio perspectivă, specia *Myotis myotis*.

În cazul speciilor de carnivore mari *Canis lupus* și *Ursus arctos*, amplasamentul proiectului este total suboptim ca și habitat specific, datorită gradului ridicat de antropizare a zonei (amplasamentul este îngrădit, inclusiv cu gard electric, și se află la doar circa 110 m în raport cu fondul construit al intravilanului principal al localității Biertan). Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului din punct de vedere al adăpostului, liniștii și hranei. De asemenea, o haită de lupi utilizează teritorii vaste, cuprinse între 100 și 500 km², în cadrul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Din perspectiva celor menționate anterior se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu va afecta sub nicio formă speciile de carnivore mari de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că proiectul analizat (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității

Biertan) nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelului nr. 22 (Programul de monitorizare a măsurilor) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică fără rezerve faptul că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate de implementarea proiectului.

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, corelat cu observațiile efectuate în zona amplasamentului proiectului, se constată că această zonă poate fi utilizată de către speciile de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos* și *Myotis myotis*.

În cazul speciei de chiropter *Myotis myotis*, amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete

mature de foioase). Din această perspectivă se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu are cum să afecteze, din nicio perspectivă, specia *Myotis myotis*.

În cazul speciilor de carnivore mari *Canis lupus* și *Ursus arctos*, amplasamentul proiectului este total suboptim ca și habitat specific, datorită gradului ridicat de antropizare a zonei (amplasamentul este îngrădit, inclusiv cu gard electric, și se află la doar circa 110 m în raport cu fondul construit al intravilanului principal al localității Biertan). Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului din punct de vedere al adăpostului, liniștii și hranei. De asemenea, o haită de lupi utilizează teritorii vaste, cuprinse între 100 și 500 km², în cadrul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Din perspectiva celor menționate anterior se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu va afecta sub nicio formă speciile de carnivore mari de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că proiectul analizat (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității Biertan) nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document **nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.**

În baza celor menționate anterior, se constată că nu se justifică completarea tabelului nr. 23 (Evaluarea impactului rezidual) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, întrucât analizele realizate în cadrul Studiului de evaluare adecvată indică fără rezerve faptul că speciile

identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat nu vor fi sub nicio formă impactate de implementarea proiectului.

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că "în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului".

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat (*Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Myotis myotis*) nu vor fi sub nicio formă impactate de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii. În baza celor precizate anterior, nu se constată necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la planul analizat.

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, "acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu". Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că *"prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»"*.

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că speciile identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului analizat (*Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Myotis myotis*) nu vor fi sub nicio formă impactate de implementarea proiectului. Ca atare, nu vor fi afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că pentru reglementarea de mediu a proiectului analizat nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.

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

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/27.06.2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul

Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Complementar, în baza observațiilor efectuate în teren, a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului cu tipurile de habitate de interes comunitar și cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor și cu etologia unora dintre aceste specii.

În vederea elaborării prezentului Studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, precum și informațiile furnizate de Decizia ANANP nr. 522 din 18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 3 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.166/2016.
2. Etapa de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale proiectului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea proiectului și de interes pentru prezentul studiu de mediu.
3. Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcursă în totalitate toată suprafața vizată de implementarea proiectului, precum și zona învecinată a acesteia. Observațiile efectuate au fost realizate utilizând metoda transectului, aceste eșantioane fiind

situate în interiorul și în vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Elaborator studii de mediu atestat pentru domeniile: EA, RM 1, RIM 1, RIM 2 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022). Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com;
2. **MSc, ecolog Fuciu Cătălin.** Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Petrescu Mihai – Ciprian	Nu este cazul	04.09.2023 – 23.11.2023	Expert biodiversitate Expert evaluare impact Elaborator studii de mediu, domeniile EA, RIM1, RIM2, RM1 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022)	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Fuciu Cătălin			Expert biodiversitate	

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază prin completarea tabelului nr. 29 (*Concluziile evaluării adecvate*).

În tabelul următor sunt prezentate **concluziile evaluării adecvate**, în acord cu tabelul nr. 29 (*Concluziile evaluării adecvate*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Faza de construire a proiectului	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	<i>Canis lupus</i>	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Ursus arctos</i>	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Myotis myotis</i>	Nu sunt afectați	Nu au fost identificate forme	Nu este necesară identificarea și	Fără impact	Nu este necesară	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
			parametri ai obiectivelor specifice de conservare	de impact la adresa acestei specii	implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.		identificarea unor soluții alternative		
Faza de funcționare a proiectului	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	<i>Canis lupus</i>	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Ursus arctos</i>	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul

Studiu de evaluare adevată pentru proiect "Înființare centru de colectare deșuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu", propus a fi implementat în extravilanul comunei Biertan, localitate Biertan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu, titular **Comuna Biertan**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					impact nu se va înregistra în realitate.				
		<i>Myotis myotis</i>	Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul