

MEMORIU de PREZENTARE
conform Ordinului MMP nr. 19/2010
pentru “CONSTRUIRE PLATFORMA DE GUNOI SI BAZIN PURIN ,,

-Etapa de încadrare din procedura de evaluare adecvata-

Beneficiarul lucrării :NICOLA LUCICA “FERMA FERICET” PFA
Adresa:jud. ALBA ,comuna HOREA,sat FERICET,nr.186

MEMORIU DE PREZENTARE

1.Etapa de incadrare;

a. Descrierea succinta obiectivului:

Denumire“ CONSTRUIRE PLATFORMA DE GUNOI SI BAZIN COLECTARE PURIN,,
Beneficiar: NICOLA LUCICA “FERMA FERICET” PFA
Adresa:jud. ALBA ,comuna HOREA,sat FERICET,nr.186

Suprafata teren / suprafată ocupată cu construcții: 23.661,00 mp / 113,77 mp;

Folosința actuală :PASUNE SI CONSTRUCTII

Amplasarea PP: : jud. ALBA ,comuna HOREA,,sat FERICET,nr.186.Conform PUG elaborat pentru comuna HOREA, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local terenul poate să primească destinația pentru **CONSTRUIRE PLATFORMA DE GUNOI SI BAZIN PURIN**

Asupra terenului nu sunt reglementări fiscale specifice. Imobilul nu este înscris în lista monumentelor istorice sau în lista monumentelor naturii.

Rețele existente în zonă: rețea de energie electrică

Amplasarea construcției propuse se va face cu respectarea Codului Civil referitoare la respectarea distanțelor față de vecinătăți.

Coordonatele Stereo 70 de localizare a proiectului:

Pct.	(Nord) X	(Est) Y
1	340.609,058	557.535,298
2	340.605,027	557.542,341
3	340.594,007	557.533,736
4	340.577,042	557.527,771
5	340.556,078	557.520,788
6	340.537,592	557.515,554
7	340.513,585	557.512,271
8	340.491,911	557.499,685
9	340.482,847	557.493,425
10	340.460,526	557.479,056
11	340.429,341	557.457,512

12	340.433,885	557.454,574
13	340.449,763	557.454,320
14	340.463,989	557.455,336
15	340.474,532	557.455,97
16	340.485,11	557.461,053
17	340.490,572	557.465,369
18	340.498,32	557.467,908
19	340.503,782	557.467,781
20	340.514,071	557.465,369
21	340.519,406	557.462,703
22	340.523,217	557.458,541
23	340.526,646	557.454,041
24	340.527,663	557.448,232
25	340.526,519	557.440,743
26	340.522,073	557.435,284
27	340.517,136	557.433,824
28	340.495,858	557.420,242
29	340.483,907	557.408,299
30	340.498,603	557.398,778
31	340.511,635	557.392,573
32	340.506,788	557.382,784
33	340.513,586	557.376,794
34	340.527,453	557.361,871
35	340.545,587	557.346,414
36	340.551,72	557.336,554
37	340.543,503	557.302,131
38	340.534,213	557.298,27
39	340.498,325	557.287,11
40	340.504,973	557.281,631
41	340.530,166	557.287,507
42	340.542,405	557.293,677
43	340.552,014	557.303,831
44	340.553,017	557.308,926
45	340.556,513	557.333,274
46	340.556,995	557.337,309
47	340.559,721	557.342,977
48	340.565,68	557.353,802
49	340.573,463	557.363,085
50	340.589,133	557.374,741
51	340.602,04	557.375,601
52	340.611,157	557.373,734
53	340.616,485	557.377,527
54	340.630,578	557.384,674
55	340.643,619	557.390,77
56	340.646,72	557.394,353
57	340.636,639	557.408,595
58	340.648,01	557.419,293
59	340.663,473	557.433,935

60	340.664,348	557.441,814
61	340.656,059	557.450,636
62	340.649,901	557.464,324
63	340.647,587	557.467,962
64	340.643,292	557.474,711
65	340.630,834	557.501,332
66	340.621,594	557.513,392
1	340.609,058	557.535,298

Prin tema de proiectare, se dorește construirea unui obiect de construcție ce va avea funcțiunea de PLATFORMA STOCARE DEJECTII SOLIDE SI BAZIN PURIN :

-va cuprinde următoarele funcțiuni :-platforma de gunoi S=39,60mp

-bazin purin-4,00mp

-canal colector purin-4,75mp

CAPACITATI FIZICE :

Ac existenta=62,00 mp

Ac propusa = 51,77 mp

Ac totala = 113,77 mp

3.1.2.SUPRAFETE si FUNCTIUNI

2.1.2.1.Suprafete

Sc=51,77 mp

Su=48,35 mp

2.1.2.2Funcțiuni

-platforma de gunoi S=39,60mp

-bazin purin-4,00mp

-canal colector purin-4,75mp

3.4 Procentul de ocupare a terenului P.O.T.:

P.O.T. existent =0,26 %

P.O.T. propus = 0,48 %

3.5. Coeficientul de utilizare a terenului C.U.T.:

C.U.T.existent = 0,0026

C.U.T.propus = 0,0048

Volume:

Bazin purin- 10,64 mc

Platforma de gunoi-79,20 mc

Alte obiecte existente în incinta:

-grajd cu suprafata =62,00mp

SISTEM CONSTRUCTIV :

INFRASTRUCTURA

- proiectată în conformitate cu normativul NP 112-04 " Normativul pentru proiectarea si executarea lucrărilor de fundatii directe la constructii" este alcătuită din fundatii de tip radier armat.

SUPRASTRUCTURA

- este alcătuită din diafragme din beton armat.

-

Alimentare cu apa

Alimentarea cu apă menajeră: se va realiza din sursa freaticul local prin intermediul unei fântâni gospodărești;

▪ Apa potabilă: se va consuma apă îmbuteliată și după caz, apă prelevată din fântână (sursa freatic local) sau de la izvoarele din zonă;

Apa de baut pentru animale este extrasa din izvorul natural situat pe proprietatea fermei.

. Evacuarea purinului si a gunoiului de grajd

Gunoii de grajd din ferma proprie este aplicat pe parcelele ocupate de pajisti si finete pentru mentinerea si sporirea fertilitatii si activitatii biologice a solului.

Purinul se pe platforma de gunoi este colectat prin intermediul unui canal colector din betonsi condus spre bazinul de purin de unde este extras cu opoma si este aplicat pe parcelele ocupate de pajisti si finete pentru mentinerea si sporirea fertilitatii si activitatii biologice a solului

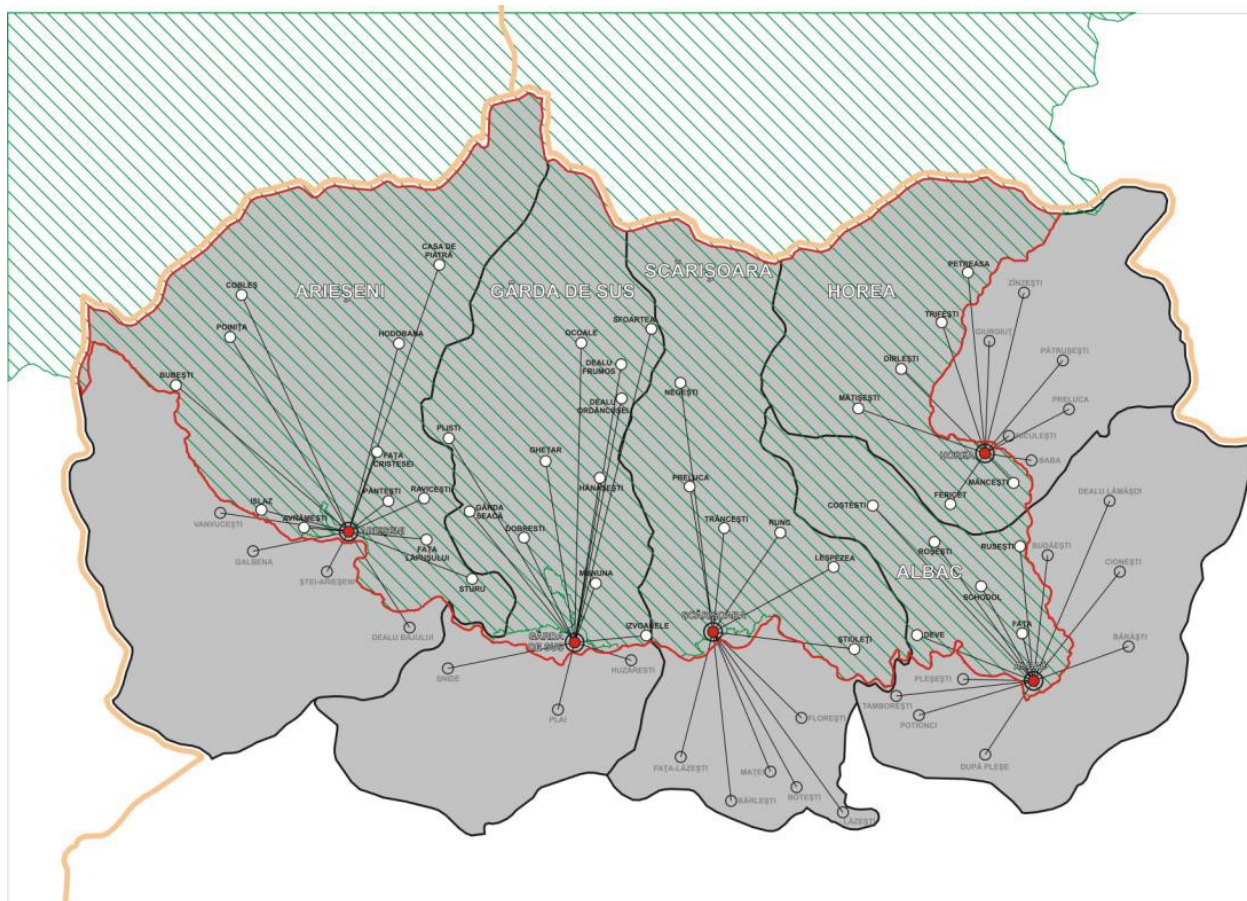
Distanta proiectului față de ariile naturale protejate:

Teritoriul de referință de la care s-a plecat în delimitarea zonei de studiu este cel al Parcului Natural Apuseni marcat prin reperi geografice stabilite prin HG 230 și publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 190 din 26.03.2003, pentru limita sudică și estică. și prin reperi administrative, formată de limita teritorială a Județului Alba, în raport cu limitele județului Bihor și Cluj. Totodată aceste limite administrative suprapun linia de hotar dintre unitățile teritoriale din Județul Alba, incluse în teritoriul PNA și cele aparținătoare județelor vecine amintite.

Limita sudică. De la confluenta Albac [IV-1.81.5] / Ariesul Mare [IV-1], limita urmeaza spre amonte malul drept al Arieșului Mare, până la obârșia acestuia în Pasul Vârtop (1160 m) incluzând Cheile Albacului și ocolind intravilanul localităților Scărișoara, Gârda de Sus și Arieșeni. Din Pasul Vârtop, limita urmarește spre sud culmea principală dintre bazinul Crisurilor [III] și Mures [IV-1] până în Gălișoia (1395,5 m). Practic parcul include versantul drept al tuturor cheilor din zonă, respectiv abrupturile și zonele împădurite ce țin de acestea.

Limita estică. Din șaua dintre Colțu Vârfului (1652,6 m) și Vârful Pietroasa (1564,0 m), limita coboară pe valea Ploștini [IV-1.81.5.1] prin borna silvică 360/UP VIII, OS Gârda și urmarește malul drept al pârâului Ploștini până la confluența acestuia cu pârâul Albac [IV-1.81.5], pe care îl urmarește aval până la confluența cu Arieșul Mare [IV-1].

Zona cuprinsa in PNA:



b. Prezentă și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

1. VEGETAȚIA

Cum suprafața teritoriului PNA este situat în etajul montan - subalpin al Apusenilor, vegetația specifică sunt în marea majoritate specifice acestei zone. Disponerea spațială a acestora se diferențiază pe verticală în următoarele zone:

Zona gurilor alpine și a pajiștilor montane, prezente la peste 1600 m, unde ocupă platourile și culmile înalte înalte sunt acoperite cu vegetație ierboasă. Pajiștile montane se caracterizează printr-o diversitate floristică deosebit de ridicată, fiind identificate până în prezent, un număr de 420 specii de plante. Între acestea predomină gramineele, precum țepoșica (*Nardus stricta*), păiușul roșu (*Festuca rubra*), firuța (*Agrostis tenuis*), diverse plante cu flori ca scrântitoarea (*Potentilla ternata*), vioreaua (*Viola dacica*), vulturica (*hieracium auricula*). În locurile pietroase și de lapiezuri poate fi întâlnit ienupărul (*Jeniperus sibirica*), afinul, coacăzul de munte, merișorul și smirdarul.

Platourile calcaroase sunt în cea mai mare parte acoperite cu pajiști montane de o bogăție floristică deosebită, vizibilă în zonele rezervate pentru cosit (platoul Ocoale-Scărișoara etc.). Zona pădurilor montane de rășinoase, sunt mait bine dezvoltate în partea superioară a văilor, între altitudinile de 1 200 și 1 600 m, unde predomină molidul (*Picea abies*) și bradul (*Abies alba*), mai rar laricea (*Larix decidua*) și tisa (*Taxus baccata*). Pădurile compacte de rășinoase și-au restrâns foarte mult ariile datorită tăierilor masive. Pe teritoriul județului ocupă suprafețe modeste în nordul comunei Horea și Scărișoara, la limita cu jud. Cluj și în bazinul superior a văii Cobleș, la limita cu jud. Bihor. Limitele interioare ale acestor păduri nu este foarte bine delimitată,

fiind cuprinse între 600 – 1200 m, în funcție de expunerea versanților. Deseori rășinoasele sunt amestecate cu foioase, în funcție de condițiile locale topografice și microclimatice. Sunt cele mai frecvente în zona PNA. Suprafețe importante se întâlnesc pe teritoriul comunelor Arieșeni și Gârda de Sus. *Zona pădurilor de foioase*, ocupă etajul altitudinal cuprins între 600 - 1200 m, în de relief, substrat și microclimat, care duc uneori și la inversiuni de vegetație. Speciile forestiere întâlnite sunt: fagul (*Fagus silvatica*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulmul de munte (*Ulmus montana*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), cireșul sălbatic (*Cerasus avium*), jugastrul (*Acer campestre*), mesteacănul (*Betula verrucosa*), scorușul de munte (*Sorbus aucuparia*), salcia de munte (*Salix caprea*), nucul (*Juglans regia*), etc. Pe teritoriul județului Alba, aceste specii se întâlnesc pe suprafețe mai mari pe teritoriul comunelor Albac și Gârda de Sus.

Zonele calcaroase constituie un areal special, distinct de cel al platourilor și al zonelor stâncoase. Platourile calcaroase Bătrâna, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Urșoia în mare parte sunt lipsite de vegetație lemnoasă datorită lipsei apei, fapt care a condus la apariția unor pajiști montane a căror prezență nu poate fi explicată doar prin factorul altitudinal. Există de asemenea asociații vegetale deosebite găsite în aceste pajiști montane. Pajiștile montane din platourile carstice sunt mai dezvoltate în zonele centrale, depresionare, în vreme ce marginile platourilor sunt aproape întotdeauna acoperite de păduri. Aceste pajiști ocupă azi locul fostelor păduri de fag defrișate în trecut fiind acoperite cu diferite varietăți de păiușcă (*Festuca ovina ssp. duriuscula* și *Festuca ovina ssp. tenuifolia*). Datorită proceselor de inversiune termică în cadrul acestor depresiuni închise, molidul apare în zona centrală a depresiunii, în timp ce pădurile de foioase cresc pe vârfurile învecinate, un exemplu tipic fiind Bazinul Padiș. O vegetație distinctă se întâlnește în zonele umede, aflate de-a lungul râurilor. Speciile lemnoase caracteristice **luncilor** sunt: sălciile (*Salix alba*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*), plopul (*Populus nigra*), arinul negru (*Alnus glutinosa*), iar dintre cele ierboase rogozul (*Carex sp.*), stânjenelul de baltă (*Iris pseudacorus*), etc. Această vegetație de luncă însoțește mai ales râul Arieșul Mare. De asemenea, pe văile adânci și la gurile de intrare ale peșterilor se întâlnește o vegetație caracteristică zonelor umbroase și umede, printre care și brusturi ale căror frunze pot atinge 1 m diametru. Principalele asociații vegetale care dau nota specifică pe teritoriul PNA, putând fi întâlnite și pe teritoriul județului Alba sunt:

caroase, semiumbrite, din etajul pădurilor nemorale de pe Valea Ordâncușii.

- *Thymetum comosi*. Aceste cenoze pioniere endemice edificate de *Thymus comosus* se dezvoltă pe grohotișurile fine și grosiere, mobile sau fixate de la baza stâncilor calcaroase din Cheile Ordâncușii.

- *Parietarium officinalis*. Se întâlnește pe grohotișurile fixate, umbrite și semiumbrite de la baza stâncilor calcaroase din perimetrul parcului (exemplu: Cheile Galbenei).

- *Violo declinate* – *Nardetum*. Această asociație se întâlnește frecvent în etajul montan și subalpin, acolo unde solul este mai sărac decât în cazul menționat anterior.

- *Seslerietum rigidae*. Aceste asociații se întâlnesc frecvent în perimetrul parcului pe stâncile umbrite și semiumbrite din etajul montan (Cheile

Ordâncușii).

- *Epilobio – Juncetum effusi*. Fitocenozele higrofile edificate de *Juncus effusus* vegetează pe luncile și terasele unor văi (Valea Călineasa, Poiana Horea), pe soluri aluviale, cu conținut mai redus de substanțe nutritive.

- *Festuco – Agrostetum capillaris*. Aceste pajiști mezofile au o mare răspândire pe întreg cuprinsul parcului, până la limita superioară a pădurii de fag. În zonă se întâlnesc în Cheile Ordâncușii.

- *Carpino – Fagetum*. Aceste păduri au o răspândire sporadică pe Valea Albacului, ele întâlnindu-se la baza versanților umbriți și semiumbriți din etajul montan inferior.

- *Symphyto – Fagetum*. Aceste făgete pure se întâlnesc frecvent în tot PNA, între 600 și 1100 m (Valea Gârda).

- *Leucanthemo waldsteinii – Fagetum* (Cheile Ordâncușii, Valea Albacului, Valea Gârda).

- *Hieracio rotundati – Piceetum*. Aceste păduri larg răspândite pe Cheile Ordâncușii, unde, formează zona molidișurilor.

- *Campanulo – Juniperetum*. Aceste tufărișuri subalpine de ienupăr pitic se întâlnesc sporadic pe toată cresta nordică a parcului, între Vârful Poienii și Vârful Dealul Păltinișului, ele fiind cantonate în poienile și rariștile de pădure de la limita superioară a molidișurilor (1400-1600 m).

2.FAUNA

Zonele împădurite și poienile munților și peșterile din zonă adăpostesc o bogată faună, formată din vertebrate și nevertebrate, unele dintre acestea fiind edemice.

Nevertebrate

Pe teritoriul PNA au fost colectate și descrise foarte multe specii de nevertebrate noi pentru știință, iar multe au fost declarate ca fiind endemice pentru Munții Apuseni.

Fauna subterană de nevertebrate este foarte bine reprezentată pe teritoriul Parcului. O mare parte dintre specii sunt endemice și multe populează numai una sau două peșteri. Cel mai bine reprezentat este grupul 23 Text preluat după Raportul științific și tehnic, <http://verobio.webs.com/fl2009.htm> Coleopterelor, Cholevinae (Leiodidae) și Trechinae (Carabidae). Genurile troglobionte *Drimeotus* și *Pholeuon* sunt endemice pentru Munții Apuseni, cu un areal de răspândire foarte restrâns.

Totodată, pe teritoriul Parcului se găsesc 15 taxoni (specii și subspecii) de *Drimeotus* (*Bihorites*), o specie aparținând subgenului *Drimeotus* (*Fericeus*) și una subgenului *Drimeotus* (*Trichopharis*).

Genul *Pholeuon*, are de asemenea un subgen endemic pentru Munții Bihor, *Pholeuon* (s. str.) și este reprezentat în Parc prin 22 de taxoni endemici. Dintre Trechinae, deși genul *Duvalius* nu este endemic pentru teritoriul țării noastre, cei 18 taxoni din Bihor sunt endemici pentru acest masiv muntos.

Aceste trei genuri de coleopterele subterane pot fi întâlnite în aproape toate peșterile de pe teritoriul Parcului, dar efectivele lor populaționale sunt, de regulă, extrem de reduse iar condițiile de viață specifice le fac foarte vulnerabile la orice impact antropic, reacționând chiar și la simpla vizitare a peșterii (Oana Moldovan, ISER Cluj-Napoca, 2006).

Vertebrate

O atracție deosebită în cazul Arieșului și majorității afluenților săi o

prezintă fauna piscicolă, cu o zonalitate bine evidențiată. În ecosistemele acvatice din PNA se întâlnesc următoarele specii de pești: păstrăvul de râu (*Salmo trutta fario*), păstrăvul curcubeu (*Salmo irideus*), păstrăvul fântânel (*Salvelinus fontinalis*), (ultimile două specii introduse antropic), lipanul (*Thymallus thymallus*), zglăvoaca (*Cottus gobio*), boișteanul (*Phoxinus phoxinus*), moioaga (*Barbus meridionalis petenyi*), mreana (*Barbus barbus*), scobarul (*Chondrostoma nasus*), grindelul (*Noemacheilus barbatulus*), cleanul (*Leuciscus cephalus*), zvărluga (*Cobitis taenia taenia*), babușca (*Rutilus rutilus carpathorossicus*).

Dintre amfibieni sunt de menționat speciile: salamandra (*Salamandra salamandra*), izvorașul (*Bombina variegata*), tritonii (*Triturus alpestris*, *T.*

cristatus, *Triturus vulgaris ampelensis*), iar dintre reptile, speciile: vipera comună (*Vipera berus*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șopârla de munte (*Zootoca vivipara*), șarpele de sticlă sau năpârca (*Anguis fragilis colchicus*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*).

În zonă trăiesc toate speciile comune de păsări montane. În pădurile de conifere sunt frecvente: mierla gulerată (*Turdus torquatus*), forfecuța (*Loxia curvirostra*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*), pițigoii de munte (*Parus montanus*), pănțarușul (*Regulus regulus*), ciocănitoarea cu trei degete (*Picoides trydactylus*), ierunca (*Tetrastes bonasia*), pițigoii moțat (*Parus cristatus*), pițigoi de brădet (*Parus ater*), huhurezul mare (*Strix uralensis*). În cele de foioase, în poieni și pășuni sunt prezente: porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), corbul (*Corvus corax*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), sturzul de vâsc (*Turdus viscivorus*), mugurarul (*Pyrrhula pyrrhula*), cinteza (*Fringilla coelebs*), etc. Pe lângă cursurile de apă se întâlnesc mierla de apă (*Cinclus cinclus*), codobatura de munte (*Motacilla cinerea*) și fluierarul de munte (*Actitis hypoleucos*).

Păsările răpitoare sunt reprezentate de următoarele specii protejate prin legislație națională și internațională: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecarul comun (*Buteo buteo*), vinderelul roșu și cel de seară (*Falco tinnunculus* și *F. vespertinus*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*).

O altă acțiune de repopulare, realizată cu succes între anii 1970-1980, a vizat cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), amenințat din cauza vânătării abuzive.

Fauna de mamifere mari este bine reprezentată, prin populații bine consolidate de lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), căprior (*Capreolus capreolus*), cerb carpatin (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), etc. Tot printre mamiferele carnivore se mai enumeră și pisica sălbatică (*Felis silvestris*), dihorul (*Mustela putorius*) și vidra (*Lutra lutra*).

Rezultatele evaluărilor efectuate de personal de specialitate de la ICAS Brașov în colaborare cu personalul silvic de pe teritoriul parcului, au aratat că pe teritoriul PNA trăiesc un număr de 26 lupi (*Canis lupus*). Acest număr reprezintă, după părerea specialiștilor, populația care ar putea exista pe suprafața PNA, luând în considerare repartitia habitatelor preferate și biologia speciei. Lupii sunt organizați în haite, pe teritoriul județului Alba, a fost semnalat un haitic (haită), format din 5 lupi.

În mod similar, se poate considera o populație bine reprezentată și pentru râs (*Lynx lynx*), existând pe suprafața PNA un număr de 12 rîși, din

care o parte pot fi întâlniți și în județul Alba).

Populațiile de urs brun (*Ursus arctos*), a ajuns la un număr scăzut, fiind semnalati pe teritoriul PNA doar 21 de exemplare, un număr considerat de specialiști ca fiind cu mult sub capacitatea de suport a ecosistemelor preferate de acest mamifer, dintre care 2 pe județul Alba. Faptul este deosebit de grav, deoarece această populație de urși este izolată de celelalte populații din Carpați, schimbul de gene nefiind astfel realizat. Astfel, fondul genetic fiind insuficient, ar putea ca în viitor să pună în pericol menținerea speciei în Apuseni.

Vidra (*Lutra lutra*) este o specie protejată prin legislația națională și internațională; trăiește în familii, pe lângă apele curgătoare mai izolate de impactul antropic. Au fost semnalate existența a câtorva familii pe cursul superior al râului Gârda Seacă.

Mamiferele mici rozătoare sunt reprezentate de 10 specii, unele dintre ele fiind de o deosebită importanță, fiind listate în Directiva Habitate 92/43/EEC: șoarecele scurmător (*Clethrionomys glareolus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de pământ (*M. agrestis*), șoarecele de casă (*Mus musculus*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), șoarecele dungat (*A. agrarius*), șoarecele de pădure (*A. sylvaticus*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*) (DH), pârșul mare (*Myoxus glis*), veverița (*Sciurus vulgaris*). De asemenea, mamiferele mici insectivore bine reprezentate, în PNA au fost identificate un număr de 8 specii (excluzând dintre acestea liliecii): chițcanul comun (*Sorex araneus*), chițcan pitic (*S. minutus*), chițcan de munte (*S. alpinus*), chițcan de apă (*Neomys fodiens*), chițcan de mlaștină (*N. anomalus*), chițcan de câmp (*Crocidura leucodon*), cârțița (*Talpa europaea*), ariciul (*Erinaceus concolor*).

Câteva peșteri prezintă o importanță deosebită și datorită populațiilor de lilieci pe care le adăpostesc (Lup, Nicoară, 2005; Borda, 1998/1999, 2002, baza de date a Asociației pentru Protecția Liliecilor din România): liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), *Rh. hipposideros*, *Rh. euryale*, *Myotis myotis*, *M. blythii*, *M. nattereri*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. bechsteinii*, *M. emarginatus*, *M. daubentonii*, *M. dasycneme*, liliac de amurg (*Nyctalus noctula*), *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *P. austriacus*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, dintre care efectivele speciilor *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis* și *Miniopterus schreibersii* reprezintă o mare valoare științifică.

Din cele 29 specii de lilieci identificate în țara noastră, 19 se regăsesc în fauna PNA. Conform Cărții Roșii a Vertebratelor din România, 2 specii de lilieci (*Myotis dasycneme* și *Myotis daubentonii*) sunt considerate critic periclitate, alte 8 specii sunt periclitate, iar alte 6 sunt vulnerabile (Botnariuc&Tatole, 2005). Șase specii care au fost întâlnite în PNA sunt considerate prioritate națională mare. Mai mult, 10 dintre aceste specii se regăsesc pe Anexa II a Directivei Habitate 92/43/EEC, cuprinzând plante și animale de interes comunitar care necesită desemnare de arii speciale de conservare (date furnizate de Asociația pentru Protecția Liliecilor din România).

3. HABITATE

Principalele tipuri de habitate prezente pe teritoriul comunelor din județul Alba, cuprinse în cadrul PNA și stabilite în conformitate cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel național și european

european, prezente pe teritoriul studiat sunt:

- ⌚ Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- ⌚ Pante stâncoase, calcaroase cu vegetație chasmofitică, în Cheile Ordâncușei;
- ⌚ Pajiști montane, pe Platoul Ocoale, în zona Scărișoara – Albac – Horea;
- ⌚ Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*), pe platoul Bătrâna – Călineasa;
- ⌚ Pajiști calcaroase alpine, prezente în Cheile Ordâncușii (parțial), Poiana Onceasa (parțial), Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa;
- ⌚ Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*, prezente în Valea Albacului și Valea Arieșului;
- ⌚ Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetație de *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, pe malurile râurilor montane Arieș și Albac;
- ⌚ Râuri alpine și vegetație herbacee de pe malurile lor, prezente pe malurile râurilor montane Arieș și Albac.

c) Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de habitate sau specii de interes comunitar

Formularul standard al ROSCI0002 APUSENI cuprinde 40 habitate de interes conservativ (tab. 1).

Niciunul dintre aceste habitate nu se află pe suprafața pe care urmează să se amplaseze proiectul.

Tab. 1. Habitatele listate în formularul standard al ROSCI0002 APUSENI și prezența acestora pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Nr crt	Habitat	Prezență pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Suprafață pe amplasament (ha)
1	4060 Tufisuri alpine și boreale	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
2	6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
3	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
4	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
5	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
6	6230 * Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii pe substraturi silicioase	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0

7	6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
8	6430 Comunitati de laziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan si 1 B C B B alpin	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
9	6520 Fânete montane	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
10	6510 Pajisti de altitudine joas_ (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
11	7110 * Turbarii active	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
12	8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
13	8210 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
14	8220 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
15	9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
16	9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
17	9150 Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
18	9150 Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
19	91D0 * Turbarii cu vegetatie forestiera	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
20	91V0 Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
21	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Habitatul nu este prezent pe suprafata studiată	0
22	9410 Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	Habitatul nu este prezent pe suprafata	0

	regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	studiată	
23	6210 * Pajisti uscate seminaturale si faciesuri cu tufisuri pe substrat calcaros (Festuco 0,1 B C B B Brometalia)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
24	7120 Turbarii degradate capabile de regenerare naturala	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
25	7150 Comuntati depresionare din Rhynchosporion pe substraturi turboase	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
26	8110 Grohotisuri silicioase din etajul montan pân_ în cel alpin (Androsacetalia alpinae si 0,01 C C B B Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
27	91E0 * Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, 0,5 B B B B Salicion albae)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
28	9420 Paduri de Larix decidua _i/sau Pinus cembra din regiunea montan_	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
29	4030 Tufisurii uscate europene	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
30	91Q0 Paduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
31	3220 Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
32	3240 Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
33	3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion 1 B C B B fluitantisti Callitricho-Batrachion	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
34	9180 * Paduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
35	8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pâna în cel alpin 1 B B B B (Thlaspietea rotundifolii)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
36	3230 Vegetatie lemnoasa cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
37	8160 * Grohotisuri medio-europene	Habitatul nu este prezent pe suprafața	0

	calcaroase ale etajelor colinar si montan	studiată	
38	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
39	7140 Mlastini turboase de tranzitie _i turbării oscilante (nefixate de substrat)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0
40	7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Habitatul nu este prezent pe suprafața studiată	0

Zona în care este amplasat obiectivul este antropizată și este destinată construirii unei spalatorii auto, vulcanizare și bar. În această zonă nu se găsesc habitate naturale de interes comunitar sau prioritar.

Pe lângă cele 40 habitate, formularul standard al ROSCI0002 Apuseni mai cuprinde 11 specii de nevertebrate, trei specii de amfibieni, patru specii de pește și 12 specii de mamifere (tab.2).

Speciile de interes conservativ listate în formularul standard al și prezența acestora pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Nr. Crt .	Specie	Prezență pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Nr. ind. observații (direct sau indirect)	Habitat favorabil prezent pe amplasament	Suprf. Habitat fav. pe amplasament (ha)
Mamifere					
1	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
2	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
3	1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
4	1324 <i>Myotis myotis</i>	Potențial prezentă. Pentru hrănire, exemplare ale acestei specii, pot fi prezente ocazional în apropierea amplasamentului.	Perioada observațiilor nu a fost potrivită.	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
5	1307 <i>Myotis blythii</i>	Habitat favorabile la 1,2 km de amplasament	0	Amplasamentul este situat în habitatul de hrănire.	0,02
6	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Absență	0	Nu este prezent Habitat de hrănire în apropierea amplasamentului	0
7	1352 <i>Canis lupus</i> 1352 <i>Canis lupus</i>	Absență	0	Nu este prezent.	0
8	1361 <i>Lynx lynx</i>	Absență	0	Nu este prezent.	0
9	1355 <i>Lutra lutra</i>	Absență	0	Nu este prezent.	0
10	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Absență	0	Nu este prezent.	0
11	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Absență	0	Nu este prezent.	0
12	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Absență	0	Nu este prezent.	0
Amfibieni					
1	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Absent	Observațiile au fost	Nu este prezent	0

Posibila legătură a proiectului sau necesitatea acestuia pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu are legătură și nu este necesar pentru managementul siturilor Natura 2000 Apuseni, în sensul art. 6 al Directivei 92/34/EEC.

IV

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Pentru a da sens demersului nostru, începem prezenta secțiune a memoriului prin definirea a ceea ce înseamnă impact semnificativ pentru habitatele și speciile listate în formularele standard ale celor două situri. Astfel „efectul semnificativ” este orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma implementării proiectului și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale celor două situri se vor lua în considerare zona, suprafața, structurile specifice și funcțiile, habitatul speciilor.

Efectele negative semnificative pot fi:

- pierderi din suprafața unui tip de habitat
- fragmentare;
- perturbare;
- densitatea populației;
- calitatea apei, solului.
- tulburări;
- modificarea condițiilor ecologice;
- întreruperi funcționale;
- zgomot;
- lumină;
- emisii.

În timpul fazei de construcție pot fi diferențiate trei grupe majore de efecte:

- efectele construcțiilor (poate fi afectat habitatul unor specii);

- efectele echipamentelor și instalațiilor (suprafața utilizată pentru utilaje, echipamente sau infrastructura temporară);
- efectele operaționale (zgomot).

Efectele pot fi diferențiate în:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- în faza de construcție și de operare;
- rezidual;
- cumulativ.

Revenind la siturile Natura 2000 Apuseni pe suprafața cărora se va realiza construcția obiectivului, prin prisma celor enunțate mai sus vom identifica schematic potențialul impact asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ astfel:

- Pentru habitatele listate în formularul standard al ROSCI0002 Apuseni:

etajelor colinar si montan								
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
7140 Mlastini turboase de tranzities_i turbării oscilante (nefixate de substrat)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

- Pentru speciile listate în formularul standard al ROSCI0002 Apuseni:

Nr. Crt.	Specie	Impact negativ semnificativ* în faza de construcție		Impact negativ semnificativ* în faza operațională	
		Direct	Indirect	Direct	Indirect
Mamifere					
1	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
4	1324 <i>Myotis myotis</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
5	1307 <i>Myotis blythii</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
6	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
7	1352 <i>Canis lupus</i> 1352 <i>Canis lupus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
8	1361 <i>Lynx lynx</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
9	1355 <i>Lutra lutra</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
10	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
11	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
12	1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
Amfibieni					
1	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1193 <i>Bombina variegata</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
Pești					
1	1163 <i>Cottus gobio</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
4	1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
Nevertebrate					
1	1052 <i>Euphydryas maturna</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
2	1074 <i>Eriogaster catax</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
3	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
4	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i>	Nu	Nu	Nu	Nu
5	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Nu	Nu	Nu	Nu

**Impact negativ semnificativ: pierderi din suprafața unui habitat favorabil sau fragmentarea acestuia, perturbare, densitatea populației, calitatea apei, tulburări, modificarea condițiilor ecologice, zgomot, lumină, emisii.*

Pentru speciile listate în formularul standard al ROSCI0002 Apuseni: **Nu exista impact negativ semnificativ* în faza de construcție sau Impact negativ semnificativ* în faza operațională**

**Impact negativ semnificativ: Disturbare, pierderi din habitatul de hrănire, declinul resursei trofice, scăderea densității populației, tulburări, modificarea condițiilor ecologice, zgomot, lumină, emisii.*

Revenind la speciile identificate ca fiind potențial influențate de realizarea platformei de gunoi , trebuie spus că impactul nu este semnificativ prin prisma suprafeței mici acoperite .

Pentru speciile de chiroptere ce au habitate de hibernare/sau pentru formarea coloniilor maternale la o distanță cuprinsă între 1 și 5 km față de amplasament, efectul direct este exclus în totalitate. Din punctul de vedere al habitatelor de hrănire, proiectul propus nu exercită un efect cuantificabil. Totuși proiectul propus poate contribui la creșterea efectului cumulat, lucru acceptat ca fiind nesemnificativ din moment ce construcția se realizează pe baza reglementărilor urbanistice ale comunei Garda de Sus, reglementări ce au fost supuse procedurii de avizare din punctul de vedere al protecției mediului.

Efectul cumulat asupra chiropterelor se manifestă prin reducerea habitatului de hrănire (vegetație arborescentă sau arbustivă din lungul drumului și râului), prin fragmentarea acestuia și indirect prin reducerea resursei trofice reprezentată în general din artropode. Habitate precum cel amintit mai sus capătă importanță în special în timpul migrației sezoniere dinspre adăposturile de vară spre cele de iarnă și invers. Din acest punct de vedere sunt direct vizați liliacul de amurg, liliacul mic de amurg și liliacul pitic.

Cu toate acestea, propunem ca măsuri menite să reducă efectele potențiale asupra chiropterelor:
- limitarea defrișărilor la strictul necesar;

V

Concluzii

Prin realizarea construcției menționate, pe un amplasament puternic modificat antropic, nu va fi afectat direct sau indirect niciunul dintre habitatele listate în formularul standard al ROSCI0002. În faza de construcție a obiectivului, se va folosi infrastructura existentă, materialele de construcție vor fi depozitate temporar în incinta , iar deșeurile rezultate vor fi depozitate conform prevederilor legale, în afara siturilor. Activitatea de construcție va produce zgomot, dar doar ocazional și pentru intervale relativ scurte de timp. Depozitarea materialelor, managementul deșeurilor rezultate, sau zgomotul produs, sunt de o magnitudine mult prea redusă pentru ca faza de construcție să genereze efecte negative semnificative asupra speciilor listate în formularele standard ale ROSCI0002.

În faza operațională, dată fiind utilitatea declarată a construcției, aceasta va genera efecte nesemnificative și indirecte asupra biodiversității de interes conservativ, comparabile cu situația existentă în prezent.

În cazul de față nu putem vorbi despre efecte reziduale sau cumulative.

Proiectul se poate implementa în forma propusă, acesta ne având efecte negative semnificative asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 Apuseni.

Intocmit ,
Sing.GHERGHEL AUGUSTIN