**Radulescu Anton**

**Comuna Vulcana Pandele, str. Calea Branesti, nr. 4, jud. Dâmbovita**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Executare foraj pentru exploatarea apelor subterane**

**în scopul alimentarii cu apa potabila**

**Amplasament: comuna Moroeni, satul Dobresti, punct Pestera, jud. Dîmbovita**

**PAGINA DE TITLU**

***DENUMIRE LUCRARE : Aviz de gospodărire a apelor***

***Executare foraj pentru exploatarea apelor subterane***

***în scopul alimentarii cu apa potabila***

***AMPLASAMENT : Amplasament: jud. Dâmbovița, com. Moroeni,***

 ***sat Dobrești, pct. Pestera, carte funciară nr. 75482***

***FAZA DE PROIECTARE : Avizare***

***BENEFICIAR :*** ***Radulescu Anton***

***PROIECTANT : TEAM PROIECT APA S.R.L.***

 ***ing. Dobre Eugen***

***DATA ELABORĂRII : aprilie 2023***

**Borderou de piese scrise si desenate**

**I.**Denumirea proiectului

**II.**Titular

**III.**Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: (**capitol nemodificat)**

**IV.**Descrierea lucrărilor de demolare necesare: (**capitol nemodificat)**

**V.**Descrierea amplasării proiectului: (**capitol nemodificat)**

**VI.**Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informaţiilor disponibile: (**capitol nemodificat)**

**(A)**Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

**a)**protecţia calităţii apelor:

**b)**protecţia aerului:

**c)**protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

**d)**protecţia împotriva radiaţiilor:

**e)**protecţia solului şi a subsolului:

**f)**protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

**g)**protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

**h)**prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

**i)**gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

 **(B)**Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.

(**capitol nemodificat)**

**VII.**Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

**VIII.**Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.

**IX.**Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

**(A)**Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva [**2010/75/UE**](https://idrept.ro/12021051.htm) (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva [**2012/18/UE**](https://idrept.ro/12033122.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei [**96/82/CE**](https://idrept.ro/12018241.htm) a Consiliului, Directiva [**2000/60/CE**](https://idrept.ro/12019205.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer [**2008/50/CE**](https://idrept.ro/12004432.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva [**2008/98/CE**](https://idrept.ro/12008633.htm) a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

**(B)**Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

**X.**Lucrări necesare organizării de şantier:

**XI.**Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

**XII.**Anexe - piese desenate:

**1.**planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);

**2.**schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;

**3.**schema-flux a gestionării deşeurilor;

**4.**alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.

**XIII.**Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. [**57/2007**](https://idrept.ro/00103869.htm) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. [**49/2011**](https://idrept.ro/00139597.htm), cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

**a)**descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

**b)**numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

**c)**prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

**d)**se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

**e)**se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

**f)**alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

**XIV.**Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

**1**.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.

**2.**Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimica a corpului de apă.

**3.**indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

**XV.**Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .................................. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

|  |
| --- |
|  |

**Completare**

**MEMORIU DE PREZENTARE**

1. Denumirea proiectului:

**Executare foraj pentru exploatarea apelor subterane**

**în scopul alimentarii cu apa potabila**

**II.** Titular:

**Radulescu Anton**

Comuna Vulcana Pandele, str. Calea Branesti, nr. 4, jud. Dâmbovita

Telefon: 0722345866

**XIII.**Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. [**57/2007**](https://idrept.ro/00103869.htm) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. [**49/2011**](https://idrept.ro/00139597.htm), cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

**a)**descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;

**Executie foraj în scopul alimentarii cu apa potabila**

Forajul va capta în mod singular stratele acvifere interceptate pana la adâncimea de 100.0 m.

Forajul va fi săpat în sistem hidraulic cu circulaţie inversă, cu instalatie tip FA, diametrul recomandat al sapei fiind minim 311 mm, sau 444,5 mm şi va fi definitivat la adâncimea proiectată, după traversarea ultimului strat de nisip.

In functie de litologia intalnita, de analizele granulometrice si de carotajul geofizic se va stabili de catre executantul forajului solutia de definitivare a acestuia (stratele acvifere deschise cu filtre, tipul filtrelor).

 Propunem o posibila solutie de definitivare ( pentru intocmirea devizul estimativ):

* se va tuba cu coloana din PVC – VALROM tip R18 avand diametrul 180 mm,cu centroli si piesa de fund la 100m;

 Dupa corelarea carotajului electric cu litologia si in functie de granulometrie se vor alege stratele acvifere ce vor fi deschise cu filtre si tipul filtrelor.

 **Intervale acvifere estimate a fi captate : se vor deschide doar strate cu potential acvifer situate pana la adancimea de -100.0m**

Se va introduce pietrisul margaritar Φ 0-4 mm (odata cu subtierea noroiului de foraj) pana la adancimea de 100m, apoi dopuri succesive balast pe intervalul -100m ÷ -5m si lapte de ciment, de la (-5.0m la 0,00m) si se va cimenta in jurul forajului pana la suprafata.

 Se vor executa în foraj pompari de decolmatare-desnisipare pana la limpezirea apei, dupa care se vor executa pompari experimentale in 3 trepte pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici si a debitului maxim de exploatare.

Este necesar ca aceste operaţiuni să se efectueze sub asistenţă de specialitate, astfel încât recomandăm ca pentru executarea forajului să se apeleze la o firmă specializată, care să poată oferi servicii de calitate

 Se va face analiza apei dupa desnisipare, la un laborator acreditat, stabilindu-se atat indicatorii fizico-chimici ai apei.

 Se va completa obligatoriu de catre executant “Fisa de inventariere a forajelor hidrogeologice“ cu toate datele (litologie, filtre, analize apa, etc), fisa care va fi predata beneficiarului (Radulescu Anton) aceasta fiind necesara pentru obtinerea autorizatiei de exploatare a forajului.

 In conditiile in care se vor respecta metoda de foraj propusa, diametrul sapei de foraj si diametrul coloanei definitive a forajului, pe baza datelor obtinute de la forajele existente din zona estimam ca s-ar putea obtine Q = 1,0-1,5 l/s foraj.

 Definitivarea caracteristicilor pompei din foraj se va face după executarea forajului, funcţie de caracteristicile obţinute la pompările experimentale.

 Prin acordarea unei atenţii deosebite în faza de definitivare a forajului se vor crea premisele necesare ca la dimensionarea zonelor de protecţie sanitară cu regim de restrictie si cu regim sever a forajului, conform HG 930/2005 si O.M.P. 1278/2011, acestea sa ocupe o suprafata minima.

Forajul va fi prevazut cu cabina îngropata din polietilena, cu diametrul de 1.50m si înaltimea de 2.50m prevazuta cu ventilatie si capac cu încuietoare securizata. Cabina va fi prevazuta cu toate instalatiile hidraulice si electrice necesare functionarii forajului.

Forajul va fi imprejmuit cu gard din plasa de sarma pe rame metalice H=2.00m, pentru asigurarea zonei de protetie sanitara cu regim sever. Imprejmuirea va fi prevazuta cu porti de acces auto avand 2x1.50 m si poarta pietonala avand 1.00 m. Portile vor avea aceeasi structura constructiva ca si imprejmuirea.

Alimentarea cu energie electrica a electropompei din foraj se va realiza din tabloul electric TEPF printr-un cablu ingropat pana la intrarea in cabina forajului si apoi prin coloana forajului pana la pompa. Tinand cont de faptul ca pompa din put va functiona in raport direct cu nivelul apei din rezervorul de inmagazinare (pornesc la nivelul minim si se opresc la nivelul maxim), automatizarea va fi realizata prin cabluri ingropate iar comanda va fi asigurata de tabloul de automatizare amplasat in cladirea statiei de hidrofor.

De asemenea, în cabina forajului se va monta un contor de apa clasa de precizie B, avand Dn = 50 mm, Qn =10.00 mc/h, montaj orizontal/vertical cu flanse.

După finalizarea execuţiei se va întocmi documentaţia tehnică a forajului care va cuprinde toate datele privind execuţia şi definitivarea acestora (parametrii tehnici ai lucrării, adâncime, litologie, intervale captate, etc.), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice, parametrii hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice şi date de exploatare (debit exploatabil, raza de influenţă, denivelare la exploatare, regim de funcţionare).

In cabina forajului se vor monta obligatoriu, pe langa contorul de apa: un robinet de sectionare cu sertar pana Dn 50 mm, o clapetă de reţinere, un dispozitiv automat de aerisire/dezaerisire, un manometru şi un robinet pentru prelevarea probelor de apă. De asemenea se vor monta toate conductele si fitingurile necesare.

Legatura intre coloana putului forat si instalatia hidraulica din cabina forajului se va realiza prin casca forajului, care are rolul de a fixa pe pozitie atat conducta de refulare a electropompei submersibile cat si instalatia hidraulica din cabina forajului.

Inainte de darea in folosinţă a captării se vor face obligatoriu urmatoarele:

1. - verificarea modului de instituire a zonelor de protecţie sanitară;
2. - obţinerea autorizaţiei de la organele de gospodărire a apelor si mediu;
3. - verificarea dispozitivelor de măsurare a debitelor, nivelelor, precum şi cele de prelevare a probelor pentru analiza calităţii apei;
4. - spălarea şi dezinfectarea captării cu doze de clor de 20 – 30 mg/l timp de 24 ore;
5. - obţinerea autorizaţiei sanitare.

Este obligatoriu ca beneficiarul lucrărilor să urmărească periodic starea sanitară a întregului bazin de alimentare a stratului acvifer captat.

Caracteristicile tehnico-funcţionale ale forajului vor fi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Foraj | Diametrul( mm ) | Adâncime(m) | Nivele ale apei în foraj (m) | Debit exploatabil |
| hidrostatic | hidrodinamic |
| F1 | Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm | 100 | -20 | -30 | 1.0l/s |

 Forajul se va afla într-un perimetru închis, constructie special amenajata, protectie a forajului cu capac metalic.

 Zona de protectie hidrogeologica va fi data de imprejmuirea ce se va realiza din plasa de sarma legata de stalpi metalici cu dimensiunile in plan 10x10m.

Aceste dotari vor permite exploatarea forajului fara riscul de infiltratii si contaminari din scurgerile de suprafata în apele subterane.

######  Instalatii de aductiune si înmagazinare a apei

Aductiunea apei : Forajul va fi echipat cu o pompa imersata ce va racorda la conducta de aductiune a complexului hotelier, prin intermediul unui racord din PEHD PE 80, De 63x3,6mm

Caracteristici pompa:

- Pompa integral din otel inox cu diam. ext. 101mm

- debit 4mc/h

- Echipat cu motor monofazic / trifazic

- Putere maxima consumata: 2,2 kW

- Clapeta de sens incorporata

Aductiune : conducta din PEHD PE 80, De 63x3,6mm, lungime 100m

Inmagazinarea apei: rezervorul tampon al modului hidrofor, capacitate 100litri

Reteaua de distributie, retea existeta ce apartine complexului hotelier FIRMA PROD

 Amplasamentul forajului se afla în zona protejata ROSCI0013 Bucegi (ZDD).

**b)**numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările este amplasată în interiorul Ariei naturale protejate ROSCI0013 Bucegi. Parcului Natural Bucegi (sectorul dâmboviţean), situat în zona centrală şi sudică a Munţilor Bucegi şi 9 rezervaţii naturale, constituite în fond forestier, se află pe teritoriul administrativ al Comunei Moroeni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Denumire arie naturală protejată | Tip arie naturalăprotejată | Suprafaţa (ha) |
|  1. | Parcul Natural Bucegi  | parc natural | 16634,5 |
|  2. | Peştera Cocora (inclusiv Cheile Urşilor) | rezervaţie naturală |  307 |
|  3. | Cheile Tătarului  | rezervaţie naturală |  144,330  |
|  4. | Valea Horoabei  | rezervaţie naturală |  5,7 |
|  5. | Orzea-Zănoaga | rezervaţie naturală |  841,2 |
|  6. | Zănoaga-Lucăcilă | rezervaţie naturală |  259,4 |
|  7. | Peştera Răteiului | rezervaţie naturală |  1,5 |
|  8. | Turbăria Lăptici | rezervaţie naturală |  14,9 |
|  9. | Poiana Crucii | rezervaţie naturală |  0,5 |
| 10. | Plaiul Hoţilor | rezervaţie naturală |  0,5 |

 Impactul proiectului „Executare foraj pentru exploatarea apelor subteraneîn scopul alimentarii cu apa potabila” asupra acestor areale, este nesemnificativ, temporar și reversibil, nefiind necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

**c)**prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Proiectul este amplasat în interiorul Ariei naturale protejate ROSCI0013 Bucegi.

Aria protejată de interes național Turbăria Lăptici - corespunde categoriei a IV-a [IUCN](https://ro.wikipedia.org/wiki/IUCN) ([rezervație naturală](https://ro.wikipedia.org/wiki/Rezerva%C8%9Bie_natural%C4%83) de tip [botanic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Botanic%C4%83)), reprezintă o [mlaștină](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mla%C8%99tin%C4%83) [oligotrofă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Oligotrofic), ce adăpostește specii floristice (arbori, arbuști, ierburi) rare. [Arbori](https://ro.wikipedia.org/wiki/Arbore) și [arbuști](https://ro.wikipedia.org/wiki/Arbust): [molid](https://ro.wikipedia.org/wiki/Molid) (Picea abies), [pin de pădure](https://ro.wikipedia.org/wiki/Pin_de_p%C4%83dure) (Pinus sylvestris), [mesteacăn](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mesteac%C4%83n) (Betula pendula), salcie de turbă (Salix myrtilloides), [salcie pitică](https://ro.wikipedia.org/wiki/Salcie_pitic%C4%83) (Salix retusa), [merișor](https://ro.wikipedia.org/wiki/Meri%C8%99or_%28plant%C4%83%29) (Vaccinum vitis idaea), [afin](https://ro.wikipedia.org/wiki/Afin) (Vaccinum myrtillus L.) sau [ienupăr](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ienup%C4%83r) (Juniperus communis).

[Ierburi](https://ro.wikipedia.org/wiki/Iarb%C4%83) și [flori](https://ro.wikipedia.org/wiki/Floare): rogoz (Carex), foaie grasă (Pinguicula alpina), pipirig (cu specii de Juncus articularis și Juncus triglumis), odolean (Valeriana simplicifolia), volovatic (Swertia punctata) și trifoi roșu (Trifolium pratense).

Aria protejată de interes național Cheile Tătarului - corespunde categoriei a IV-a [IUCN](https://ro.wikipedia.org/wiki/IUCN) ([rezervație naturală](https://ro.wikipedia.org/wiki/Rezerva%C8%9Bie_natural%C4%83) de tip mixt), reprezentând o zonă cu un deosebit interes floristic, faunistic, [geologic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Geologie), [speologic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Speologie) și [peisagistic](https://ro.wikipedia.org/wiki/Peisaj). Este întâlnită o gamă floristică diversă, cu specii endemice pentru această zonă sau foarte rare, printre care: nopticoasă (Hesperis matronalis ssp. moniliformis), stânjenel de munte (Iris dacica), [ghințură galbenă](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ghin%C8%9Bur%C4%83_galben%C4%83) (Gentiana lutea), [smârdar](https://ro.wikipedia.org/wiki/Sm%C3%A2rdar) (Rhododendron myrtifolium), iederă albă (Daphne blagayana), [angelică](https://ro.wikipedia.org/wiki/Angelic%C4%83) (Angelica archangelica), [sângele voinicului](https://ro.wikipedia.org/wiki/S%C3%A2ngele_voinicului) (Nigritella rubra), secară de munte (Secale montanum) sau caprifoi (Lonicera caerulea).

 **FORMULARUL STANDARD NATURA 2000**

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip B.

1.2 Codul sitului ROSCI0013.

1.3 Data completrii 200612.

1.4 Data actualizrii 201111.

1.6 Responsabili - Grupul de lucru Natura 2000.

1.7 NUMELE SITULUI : Bucegi.

1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului:

Data propunerii ca sit SCI 200706. Data confirmării ca sit SCI 200812.

Data confirmării ca sit SPA: -. Data desemnării ca sit SAC -.

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului: Latitudine - N 45º22'52'', Longitudine- E25º30'40''.

2.2. Suprafața sitului (ha) 38.787.

2.3. Lungimea sitului (km) - .

2.4. Altitudine (m) Minimă 655, Maximă 2514, Mededie 1452.

2.5 Regiunile administrative

NUTS % Numele județului

RO072 23 Brașov.

RO036 34 Prahova.

RO033 43 Dâmbovița.

2.6. Regiunea biogeographică: Alpină(X), Continentală, Panonică, Pontică Stepică.

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod | Denumire habitat |  % | Reprez. | Supr.rel. | Conserv. | Global |
| 4060 | Tufriuri alpine și boreale |  5 |  B |  B |  B |  B |
| 4070\* | Tufriuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium |  5 |  A |  A |  A |  A |
| 6110 | Comunități rupicole calcifile sau pajiti bazifite din Alysso-Sedion albi | 0,02 |  A |  B |  A |  A |
| 6170 | Pajiști calcifile alpine și subalpine | 0,1 |  B |  B |  B |  B |
| 6230\* | Pajiti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase | 0,01 |  B |  C |  B |  B |
| 6430 | Comunități de liziere cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin |  1 |  B |  C |  B |  B |
| 6520 | Fânețe montane |  10 |  B |  B |  B |  B |
| 8310 | Peșteri în care accesul publicului este interzis |  5 |  C |  C |  A |  B |
| 91V0 | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | 22,4 |  A |  C |  A |  A |
| 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) | 6,6 |  A |  C |  A |  A |
| 9420 | Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană | 2,6 |  A |  A |  A |  A |
| 3220 | Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane |  3 |  B |  C |  B |  B |
| 91E0\* | Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 0,5 |  B |  C |  B |  B |
| 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum |  11 |  B |  C |  B |  B |
| 7140 | Mlaștini turboase de tranziie și turbării oscilante (nefixate de substrat) | 0,1 |  B |  C |  B |  B |
| 3240 | Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane |  1 |  B |  C |  B |  B |
| 9150 | Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion |  2 |  A |  C |  B |  B |
| 9180\* | Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene | 1,7 |  A |  B |  A |  B |
| 4080 | Tufriuri cu specii subarctice de salix 32300,1DVegetaie lemnoas cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane | 0,1 |  B |  A |  B |  B |
| 3230 | Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane | 0,1 |  D |  |  |  |
| 8210 | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitic pe roci calcaroase | 0,01 |  C |  C |  B |  B |
| 8160\* | Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinare și montane | 0,01 |  B |  B |  B |  B |
| 8110 | Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani) | 0,01 |  B |  C |  B |  B |
| 8120 | Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii) | 0,1 |  A |  B |  A |  B |

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Specie** | **Populație:Rezident Reproducere Iernat Pasaj Sit Pop. Conserv. Izolare Global** |
| 1354 | Ursus arctos |  C C B C B |
| 1361 | Lynx lynx |  R C B C B |
| 1308 | Barbastella barbastellus |  P C B C B |
| 1352 | Canis lupus |  P C B C B |
| 1303 | Rhinolophus hipposideros |  P C B C B |

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Specie** | **Populație:Rezident Reproducere Iernat Pasaj Sit Pop. Conserv. Izolare Global** |
| 1193 | Bombina variegata |  R C B C B |
| 1361 | Lynx lynx |  R C B C B |
| 2001 | Triturus montandoni |  P C B C B |

3.2.e. Specii de peti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Specie** | **Populație:Rezident Reproducere Iernat Pasaj Sit Pop. Conserv. Izolare Global** |
| 1316 | Cottus gobio |  P C B C B |

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Specie** | **Populație:Rezident Reproducere Iernat Pasaj Sit Pop. Conserv. Izolare Global** |
| 4057 | Chilostoma banaticum |  RC B B A B |
| 1086 | Cucujus cinnabe-rinus |  P B B C B |
| 1083 | Lucanus cervus |  R C B C B |
| 1087 | Rosalia alpina |  R C B C B |
| 4030 | Colias myrmidone |  C B B C B |
| 1065 | Euphydryas aurinia |  P B B C B |
| 4039 | Nymphalis vaualbum |  P |
| 1015 | Vertigo genesii |  P |
| 4048 | Isophya costata |  P B B A B |
| 4052 | Odontopo-disma rubripes |  P C B A B |
| 4054 | Pholidop-tera transsylva-nica |  P C B A B |
| 4046 | Cordulega-ster heros |  R B B A B |

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cod** | **Specie** | **Populație:Rezident Reproducere Iernat Pasaj Sit Pop. Conserv. Izolare Global** |
| 4070 | Campanula serrata |  C B B C B |
| 4116 | Tozzia carpathica |  R B B C B |
| 1785 | Ligularia sibirica |  R B B C B |
| 2113 | Draba dorneri |  V A B A B |
| 1386 | Buxbaumia viridis |  V A A C A |
| 1381 | Dicranum viride |  V B B C B |
| 1389 | Meesia longiseta |  V A B C B |
| 4097 | Iris aphylla ssp. hungarica |  R C B C B |

3.3. Alte specii importante de flori și faună

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cat. | Specia | Popu-lație  | Motiv | Cat. | Specia | Popu-lație | Motiv |
|  A | Bufo bufo |  RC | C |  A | Bufo viridis |  R |  C |
|  A | Hyla arborea |  P | A |  A | Rana dalmatina |  R |  A |
|  A | Salamandra salamandra |  R | C |  A | Triturus alpestris |  R |  C |
|  F | Gobio kesslerii |  R | A |  A | Triturus vulgaris |  R |  C |
|  I | Acentrella sinaica |  P | B |  I | Alopia glorifica alpina |  P |  A |
|  I | Alopia livida |  P | A |  I | Alopia nixa |  R |  B |
|  I | Alopia straminicollis monacha |  R | A |  I | Balea jugularis |  R |  B |
|  I | Balea viridana |  R | B |  I | Boloria pales |  P |  D |
|  I | Chondrina avenacea |  R | A |  I | Erebia gorge |  P |  C |
| I | Erebia melas |  P | A |  I | Grammia quenseli |  P |  A |
| I | Leuctra carpathica |  P | B |  I | Mastus transsylvanicus |  R |  B |
| I | Mastus venerabilis |  R | B |  I | Nemoura carpathica |  P |  B |
| I | Neptis sappho |  P | C |  I | Orchestes fagi |  P |  D |
| I | Orenaia alpestralis |  P | B |  I | Parnassius apollo |  V |  C |
| I | Parnassius mnemosyne |  P | C |  I | Phtheochroa drenowskyi |  P |  D |
| I | Phyllodesma ilicifolium |  P | C |  I | Pyrgus andromedae |  P |  B |
| I | Pyrgus cacaliae |  P | B |  I | Sitona lineatus |  P |  D |
| I | Strophosoma melanogra-mmum |  P | D |  I | Vestia elata |  R |  B |
| I | Xylosteus spinolae |  P | A |  I | Zerynthia polyxena |  P |  C |
| I | Zygaena exulans |  P | B |  M | Capreolus capreolus |  P |  A |
| M | Cervus elaphus |  R | A |  M | Chionomys nivalis |  P |  C |
| M | Crocidura leucodon |  R | A |  M | Crocidura suaveolens |  R |  A |
| M | Dama dama |  R | A |  M | Dryomys nitedula |  R |  A |
| M | Eptesicus serotinus |  R | A |  M | Felis silvestris |  R |  A |
| M | Martes martes |  R | A |  M | Myoxus glis |  P |  C |
| M | Nannospalax leucodon |  P | A |  M | Neomys anomalus |  R |  A |
| M | Neomys fodiens |  R | A |  M | Nyctalus leisleri |  P |  A |
| M | Pipistrellus nathusii |  R | A |  M | Plecotus auritus |  R |  A |
| M | Rupicapra rupicapra carpatica |  R | C |  M | Sicista betulina |  P |  C |
| M | Sorex alpinus |  R | A |  M | Vespertilio murinus |  R |  A |
| M | Abies alba |  R | C |  M | Acer platanoides |  P |  A |
| P | Acer pseudoplatanus |  P | A |  P | Achillea oxyloba ssp. schurii |  R |  C |
| P | Aconitum moldavicum |  R | D |  P | Aconitum lycoctonum ssp. vulparia |  P |  A |
| P | Aconitum toxicum |  P | A |  P | Actaea spicata |  RC |  A |
| P | Aegopodium podagraria |  RC | A |  P | Agrostis capillaris |  RC |  A |
| P | Alliaria petiolata |  RC | A |  P | Allium ursinum |  RC |  A |
| P | Anacamptis pyramidalis |  R | D |  P | Anemone nemorosa |  RC |  A |
| P | Anemone ranunculoides |  RC | A |  P | Angelica archangelica |  R |  D |
| P | Angelica sylvestris |  RC | A |  P | Anthemis carpatica ssp. pyrethriformis |  R |  D |
| P | Aquilegia nigricans ssp. subscaposa |  V | B |  P | Aquilegia transsilvanica |  R |  B |
| P | Arctium tomentosum |  RC | A |  P | Arnica montana |  C |  C |
| P | Asarum europaeum |  RC | A |  P | Asarum europaeum |  R |  A |
| P | Asplenium trichomanes |  RC | A |  P | Astragalus australis |  R |  A |
| P | Athyrium filix-femina |  C | A |  P | Bromus benekenii |  RC |  A |
| P | Bupleurum falcatum |  RC | A |  P | Calamagrostis arundinacea |  RC |  A |
| P | Calamagrostis arundinacea |  RC | A |  P | Caltha palustris |  RC |  A |
| P | Campanula glomerata |  RC | A |  P | Cardamine amara |  RC |  A |
| P | Cardamine glanduligera |  P | A |  P | Cardamine impatiens |  RC |  A |
| P | Cardamine pratensis |  RC | A |  P | Cardaminopsis halleri ssp. ovirensis |  RD |  P |
| P | Cardaminopsis neglecta |  R | A |  P | Carduus kerneri |  R |  A |
| P | Carduus personata |  P | A |  P | Carex chordorrhiza |  V |  D |
| P | Carex pilosa |  RC | A |  P | Carex remota |  RC |  A |
| P | Carex sylvatica |  C | A |  P | Centaurea pinnatifida |  R |  B |
| P | Cerastium arvense ssp. lerchenfeldi-anum |  R | B |  P | Cerastium transsilvanicum |  R |  B |
| P | Chelidonium majus |  RC | A |  P | Chrysosplenium alternifolium |  RC |  A |
| P | Circaea lutetiana |  RC | A |  P | Clinopodium vulgare |  RC |  A |
| P | Conioselinum tataricum |  P | A |  P | Corydalis cava |  R |  A |
| P | Corydalis solida |  RC | A |  P | Crocus banaticus |  R |  D |
| P | Crocus vernus ssp. vernus |  P | A |  P | Dactylorhiza fuchsii |  V |  D |
| P | Dactylorhiza incarnata |  R | D |  P | Dactylorhiza maculata |  R |  A |
| P | Dactylorhiza sambucina |  V | D |  P | Daphne blagayana |  P |  A |
| P | Dianthus glacialis ssp. gelidus |  V | D |  P | Dianthus spiculifolius |  R |  D |
| P | Dianthus tenuifolius |  R | D |  P | Doronicum carpaticum |  R |  A |
| P | Draba fladnizensis |  V | D |  P | Draba haynaldii |  R |  C |
| P | Dryopteris filix-mas |  P | A |  P | Eritrichium nanum ssp. jankae |  R |  B |
| P | Fagus sylvatica |  R | C |  P | Festuca nitida ssp. flaccida |  V |  B |
| P | Festuca porcii |  R | A |  P | Fraxinus excelsior |  A |  P |
| P | Gentiana bulgarica |  R | D |  P | Gentiana frigida |  V |  D |
| P | Gentiana lutea |  P | A |  P | Gentiana punctata |  V |  D |
| P | Geranium sylvaticum ssp. caeruleatum |  R | A |  P | Gymnocarpium robertianum |  R |  D |
| P | Helleborus purpurascens |  P | A |  P | Hepatica transsilvanica |  R |  B |
| P | Heracleum carpaticum |  R | D |  P | Heracleum palmatum |  V |  B |
| P | Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicu |  P | A |  P | Hesperis matronalis ssp. moniliformis |  R |  B |
| P | Koeleria macrantha ssp. transsilvanica |  R | D |  P | Laricifomes officinalis |  V |  C |
| P | Larix decidua |  R | A |  P | Larix decidua ssp. carpatica |  R |  C |
| P | Larix decidua ssp. polonica |  P | A |  P | Leontodon croceus ssp. rilaensis |  V |  A |
| P | Leontopodium alpinum |  R | D |  P | Leucanthemum vulgare |  C |  A |
| P | Ligularia glauca |  V | D |  P | Linaria alpina |  R |  A |
| P | Lonicera xylosteum |  C | A |  P | Luzula luzuloides |  R |  C |
| P | Lycopodium sp. |  R | C |  P | Nigritella nigra ssp. nigra |  R |  D |
| P | Nigritella nigra ssp. rubra |  P | A |  P | Onobrychis montana ssp. transsilvanica |  R |  D |
| P | Orchis militaris |  R | D |  P | Orchis morio |  R |  D |
| P | Papaver alpinum |  R | B |  P | Papaver alpinum ssp. corona-sancti-stepha |  V |  B |
| P | Picea abies |  RC | A |  P | Pinus cembra |  R |  D |
| P | Plantago atrata ssp. carpatica |  RC | P |  P | Poa granitica ssp. disparilis |  V |  B |
| P | Poa laxa ssp. pruinosa |  V | B |  P | Poa molinerii |  A |  P |
| P | Ranunculus carpaticus |  R | D |  P | Ranunculus thora |  V |  D |
| P | Ribes alpinum |  P | A |  P | Rosa pendulina |  P |  A |
| P | Salix silesiaca x caprea |  P | A |  P | Sambucus nigra |  RC |  A |
| P | Saxifraga carpatica |  R | A |  P | Saxifraga cernua |  V |  D |
| P | Saxifraga demissa |  V | D |  P | Saxifraga mutata ssp. demissa |  V |  B |
| P | Scabiosa lucida ssp. barbata |  R | B |  P | Senecio abrotanifolius ssp. carpathicus |  R |  A |
| P | Sesleria rigida ssp.haynaldiana |  R | D |  P | Soldanella hungarica ssp. hungarica |  R |  D |
| P | Sorbus aucuparia |  P | A |  P | Swertia punctata |  V |  A |
| P | Symphytum cordatum |  P | A |  P | Tanacetum corymbosum |  RC |  A |
| P | Taxus baccata |  R | D |  P | Thalictrum alpinum |  R |  D |
| P | Thlaspi dacicum |  R | A |  P | Thymus comosus |  R |  B |
| P | Traunsteinera globosa |  R | D |  P | Trisetum macrotrichum |  R |  D |
| P | Trollius europaeus |  P | A |  P | Veronica baumgartenii |  V |  A |
| P | Viola dacica |  R | A |  P | Viola reichenbachiana |  CP |  A |
| P | Viola tricolor |  P | A |  P | Woodsia glabella |  V |  D |
| P | Woodsia glabella | V | D |  P | Coronella austriaca |  V |  C |
| R | Anguis fragilis |   | A |  R | Elaphe longissima |  R |  A |
| R | Lacerta agilis |  R | C |  R | Podarcis muralis |  R |  A |
| R | Vipera berus |  V | A |  |  |  |  |

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod % CLC Clase de habitate

N08 5 322 Tufișuri

N09 18 321 Pajiști naturale, stepe.

N16 6 311 Păduri de foioase

N17 33 312 Păduri de conifere

N19 36 313 Păduri de amestec

N26 2 324 Habitate de păduri (păduri în tranziie)

 Parcul Natural Bucegi figurează în Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 32.662 ha, fiind situat pe teritoriul Județelor Dâmbovița, Prahova și Brașov. Suprafața Parcului Natural Bucegi-sectorul dâmboviean, conform noilor amenajamente, este de 16.387 ha. Se caracterizează prin marea diversitate biologică, geologică, geomorfologică carstul ce prezintă o importanțădeosebită prin frumusețea peisajului și prin interesul științific (Peștera Ialomiței, Peștera Rătei, Cheile Zănoagei, Cheile Urșilor, Cheile Orzei, Cheile Tătarului, clăile din Lespezi, Canionul Horoabei, lapiezuri, doline, etc.).Din punct de vedere geologic cuprinde două entități structurale majore: pânza getică a Carpaților Meridionali spre vest și zona flișului Carpaților Orientali la est. Zona de contact a celor două structuri este ascuns sub aria de dezvoltare a conglomeratelor de Bucegi medii și superioare. Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare, cum ar fi Babele și Sfinxul, pentru ca la capetele de strat să existe numeroase brâne. În masivul Bucegi sunt cunoscute până în prezent 34 de peșteri în bazinul Prahova și bazinul Ialomiței superioare, dintre care două sunt remarcabile: Peștera Ialomiței și Peștera Rătei. Relieful divers, structura geologică altitudinea de peste 2500 m au permis instalarea unei flore bogate și variate, cuprinzând toate grupele mari de plante: 3037 specii, de la alge la cormofite. Din punctul de vedere al vegetației sunt semnalate 78 de asociații cu 25 subasociații, dintre care menționăm: Poa alpinae-Alyssetum repentis, Oxytropido carpaticae-Elynetum festucetosum bucegensis.Fauna este diversificată în 3500 specii de animale. Parcul Natural Bucegi este localizat în regiunea biogeografică alpină, ecoregiunea Carpaților Meridionali, domeniul deluros-muntos în care se manifestă zonalitatea altitudinala a vegetatiei astfel: etajul nemoral al pădurilor de foioase, etajul boreal al pădurilor de molid, etajul subalpin al raristilor de arbori si tufarisurilor, etajul alpin al tufarisurilor pitice si al pajistilor scunde. Exista 78 de asociatii de plante cormofite, cu 25 de subasociatii si numeroase faciesuri. S-a evidentiat existenta unui centru genetic. Aici se intalnesc 17 tipuri de habitate vizate de Directiva Habitate dintre care 6 sunt prioritare. Exista 29 specii de pasari listate in Anexa I a DP si 10 specii de mamifere, 4 sp.amfibieni/reptile, 2 sp.pesti, 10 sp.nevertebrate listate in Anexa II la DH. Abrupturile de mari dimensiuni, stancoase si salbatice, pastreaza particularitatile mediului natural slab sau aproape deloc modificat antropic. Etajele de vegetatie si animalele isi pastreaza limitele arealelor lor naturale si tot aici s-au pastrat arbori batrani, bradete pure, iar fâșia de zadă se mentine facând trecerea spre pajistile subalpine. Se releva importanta paleontologica si arheologica a pesterilor din Valea Tatarului caracterizate prin cantitatea mare de resturi de Ursus spelaeus si instrumente de tip musterian si paleolitic superior. Reprezinta cea mai inalta statiune paleolitica din tara noastra (1548 m).

Parcul Natural Bucegi figurează în Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 32.662 ha, fiind situat pe teritoriul Județelor Dâmbovița, Prahova și Brașov. Suprafața Parcului Natural Bucegi-sectorul dâmbovițean, conform noilor amenajamente, este de 16.387 ha. În perimetrul parcului, pe teritoriul Județului Dâmbovița sunt situate nou rezervaii naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000, și anume: Peștera–Cocora, Poiana Crucii, Valea Horoabei, Orzea - Zănoaga, Zănoaga – Luccilă, Cheile Tătarului, Turbăria Lăptici, Peștera Rătei și Plaiul Hoților.

4.2. Calitate și importanță

 Amplasamentul forajului se afla în zona protejata ROSCI0013 Bucegi (ZDD). Aceasta se remarca printr-o deosebita bogatie a capitalului natural, regasindu-se cca 3037 specii de flora, de la alge la cormofite si cca 3500 specii de fauna. Pe langa speciile protejate sau endemice, aici se regasesc si specii de vegetatie relicta glaciara.

Parcul Natural Bucegi figurează în Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 32.662 ha, fiind situat pe teritoriul județelor Dâmbovița, Prahova și Brașov. Suprafața Parcului Natural Bucegi-sectorul dâmbovițean, conform noilor amenajamente, este de 16.387 ha. Se caracterizează prin marea diversitate biologică, geologică, geomorfologică și carstul ce prezintă o importanță deosebită prin frumusețea peisajului și prin interesul științific (Peștera Ialomiței, Peștera Rătei, Cheile Zănoagei, Cheile Urșilor, Cheile Orzei, Cheile Tătarului, clăile din Lespezi, Canionul Horoabei, lapiezuri, doline, etc.).Din punct de vedere geologic cuprinde două entități structurale majore: pânza getică a Carpaților Meridionali spre vest și zona flișului Carpaților Orientali la est. Zona de contact a celor două structuri este ascunsă sub aria de dezvoltare a conglomeratelor de Bucegi medii și superioare.

Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare, cum ar fi Babele și Sfinxul, pentru ca la capetele de strat să existe numeroase brâne. În masivul Bucegi sunt cunoscute până în prezent 34 de peșteri în bazinul Prahova și bazinul Ialomiței superioare, dintre care două sunt remarcabile: Peștera Ialomiței și Peștera Rătei.

[Munții Bucegi](https://ro.wikipedia.org/wiki/Mun%C8%9Bii_Bucegi) (cuprinzând elemente naturale cu valoare sub aspect fizico-geografic, floristic, hidrologic, geologic și speologic) prezintă o arie naturală montană cu o gamă floristică și faunistică diversă, exprimată atât la nivel de [specii](https://ro.wikipedia.org/wiki/Specie_%28biologie%29) cât și la nivel de [ecosisteme terestre](https://ro.wikipedia.org/wiki/Ecosistem_terestru). Diversitatea formelor de relief, structura geologică și altitudinea ce se ridică la peste 2 500 de metri, oferă zonei condiţii variate pentru dezvoltarea unei flore si faune bogate.

Relieful divers, structura geologică și altitudinea de peste 2500 m au permis instalarea unei flore bogate și variate, cuprinzând toate grupele mari de plante: 3037 specii, de la alge la cormofite.

Din punctul de vedere al vegetației sunt semnalate 78 de asociații cu 25 subasociații, dintre care menționăm: *Poa alpinae-Alyssetum repentis, Oxytropido carpaticae-Elynetum festucetosum bucegensis*.

Fauna este diversificată în 3500 specii de animale. Parcul Natural Bucegi este localizat in regiunea biogeografica alpina, ecoregiunea Carpatilor Meridionali, domeniul deluros-muntos in care se manifesta zonalitatea altitudinala a vegetatiei astfel: etajul nemoral al padurilor de foioase, etajul boreal al padurilor de molid, etajul subalpin al raristilor de arbori si tufarisurilor, etajul alpin al tufarisurilor pitice si al pajistilor scunde.

Exista 78 de asociatii de plante cormofite, cu 25 de subasociatii si numeroase faciesuri. S-a evidentiat existenta unui centru genetic. Aici se intalnesc 17 tipuri de habitate vizate de Directiva Habitate dintre care 6 sunt prioritare.

Pădurile ariei protejate adăpostesc numeroase specii de mamifere: ursul brun - Ursus arctos, râsul - Lynx lynx, lupul - Canis lupus, , căpriorul - Capreolus caprelous, cerbul - Cervus elaphus.

Lumea nevertebratelor din zona este diversă, întâlnindu-se aici numeroase specii de fluturi, coleoptere, diptere, a căror existență este strâns legată de covorul vegetal. Dintre vertebrate se remarcă prezența amfibienilor si a reptilelor în zonele cu bălți temporare de la baza masivului fiind întâlnite specii de tritoni - Triturus și buhaiul de baltă cu burtă galbenă - Bombina variegata.

Specii de mamifere: Lynx lynx (Râs); Ursus arctos (Urs brun)

Specii de amfibieni şi reptile: Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă); - Triturus montandoni (Triton carpatic)

Specii de pesti - Cottus gobio (Zglăvoc)

Specii de nevertebrate: Chilostoma banaticum; Colias myrmidone; Cordulegaster heros (Calul dracului); Cucujus cinnaberinus; Euphydryas aurinia; Lucanus cervus (Rădaşcă, Răgacea); Odontopodisma rubripes (Lăcustă de munte); Pholidoptera transsylvanica (Cosaşul transilvan); Rosalia alpina (Croitor de fag);

Exista 29 specii de pasari listate in Anexa I a DP si 10 specii de mamifere, 4 specii amfibieni/reptile, 2 speci de pesti, 10 specii nevertebrate listate in Anexa II la DH.

### Habitate

Vegetaie herbacee de pe malurile râurilor montane - Pe vaile reci, umbroase gasim Bucegia romanica, descrisa in 1899 de Radian si despre care s-a crezut ca este endemism din Bucegi, ulterior fiind semnalata si in alte masive muntoase. Mai intalnim vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane; Vegetaţie lemnoasă cu Salix eleagnos tot in vecinatatae râurilor montane, tufărişuri alpine şi boreale, tufărişuri cu Pinus mugo. In padurile de molid si de amestec predomina specii de Hylocomium splendens, Pleurozium schreiberi s.a. Majoritatea statiunilor cu elemente briofloristice importante se afla preponderent in rezervatiile naturale. De exemplu in Rezervatia botanica Turbaria Laptici, pe cursul superior al raului Ialomita, exista formatiuni turboase de Sphagaceae pe care se dezvolta numeroase elemente relictare ce merita protejate. Alte habitate intalnite in zona:

- Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea); Păduri de Larix decidua şi/sau Pinus cembra din regiunea montană

- Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale si a rezervațiilor naturale.

Ecosistemele de zona umeda sunt deosebit de importante deoarece la acest nivel densitatea specifica este crescuta in comparatie cu suprafetele adiacente, si datorita faptului ca reprezinta culoare de migratie ori de refugiu pentru speciile caracteristice zonelor adiacente, precum si a speciilor indigene. Aceste categorii de suprafete sunt afectate atat natural, prin variatiile de debit ale cursului de apa, cat si datorita actiunii factorilor antropici, desecarea, modificarea cursurilor albiei prin recoltarea de material de prundis, constructii in afara zonelor prevazute de lege şi altele asemenea.

In aria, vecinatati cabanei se desfăşoară sporadic activităţi de drumeţie bazate pe traseele turistice marcate care ajung pe varfurile din muntii Bucegi, cât şi pe fostele drumuri care deserveau şantierele de prospecţiuni geologice.

Abrupturile de mari dimensiuni, stancoase si salbatice, pastreaza particularitatile mediului natural slab sau aproape deloc modificat antropic. Etajele de vegetatie si animalele isi pastreaza limitele arealelor lor naturale si tot aici s-au pastrat arbori batrani, bradete pure, iar fasia de zada se mentine facand trecerea spre pajistile subalpine.

Se releva importanta paleontologica si arheologica a pesterilor din Valea Tatarului caracterizate prin cantitatea mare de resturi de Ursus spelaeus si instrumente de tip musterian si paleolitic superior.

Reprezinta cea mai inalta statiune paleolitica din tara noastra (1548 m). Parcul Natural Bucegi figurează în Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 32.662 ha, fiind situat pe teritoriul județelor Dâmbovița, Prahova și Brașov.

4.3. Vulnerabilitate:

Rezervatia poate fi vulnerabila la :

-practicarea turismului necontrolat (drumetii care ies din potecile marcate)

-aruncarea gunoaielor intamplatoare de turisti

-pasunat intensiv in unele locuri

-managementul forestier-expl forest pe supraf restranse

-colectarea si incendierea jepilor, plante rare

-braconaj.

4.4. Desemnarea sitului:

Atat PN Bucegi cat si aria protejata Abruptul Bucsoiu, Malaiesti, Gaura au fost declarate prin L5/2000 cu o supraf de 32663ha, resp 1634,00 ha.

Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Seciunea a III-a - zone protejate.

4.5. Tip de proprietate:

Partea din teritoriul PN Bucegi aflată în proprietatea județului Dâmbovița pe care se doreste amplasarea forajului, se află în proprietatea d-lui Anton Radulescu.

4.6 Documentație:

Parcuri Nationale , Naturale si Rezervatii ale Biosferei din Romania-Ministerul Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului- 2003 APM-BV.

1. Formular standard pentru caracterizarea ariilor naturale protejate, A.P.M. Dâmbovița, 2001-2002.

2. Monumente ale naturii din Județul Dâmbovița, pag. 66-70, Muzeul Județean Dâmbovița, Gavril Maria, 1981

3. Rezervații și monumente ale naturii din România, pag. 118, Editura Scaiul, 1993, Mohan Gh., Ardelean A, Georgescu M.

4. Institutul de Biologie București, Universitatea București – Studii privind organizarea rețelei de arii protejate pe teritoriul țării (sintez), 1994

5. A.P.M. Târgovite – Raport privind starea biodiversității și a pădurilor din Județul Dâmbovița, 2001-2005

6. I. Gh. Dumitru, M. G. Popescu, Evoluția instituției silvice a județului Dâmbovița, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2004 7. I. Gh. Dumitru, M. G. Popescu, Pagini la istoria contemporană a pădurii, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2004 8. D. Bug, I. Zvoianu, Județul Dâmbovița, Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucureti, 1974.

1. Academia Romana,Institutul de Biologie - Lista Rosie a Plantelor Superioare din Romania, nr.1/1994

2. Academia Romana,Muzeul National de Istorie Naturala Grigore Antipa - Cartea Rosie a Vertebratelor din Romania,Bucuresti 2005.

1. Flora si vegetatia Muntilor Bucegi, Al. Beldie, Ed. Academiei RSR, 1967; 2. Habitatele din Romania, N. Donita et al. Ed. Tehnica Silvica, Bucuresti,2005.

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod Categorie IUCN

RO05 Categoria V IUCN 83,95

RO04 Categoria IV IUCN 7,94

RO03 Categoria III IUCN 0,91

RO01 Categoria I %

5.2. Relaiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod | Categorie | Tip | % | Codul național și numele ariei naturale protejate |
| RO01 | Rezervație științifică | + | 1,84 | 2.376 - Orzea - Znoaga |
| RO01 | Rezervație științifică | \* | 14,42 | 2.672 - Abruptul Prahovean Bucegi |
| RO03 | Monument al naturii | \* | 0,00 | 2.235-Locul fosilifer de la Vama Strunga |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,80 | 2.373 -Peștera Cocora |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,02 | 2.375 -Valea Horoabei |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,08 | 2.379 -Peștera Rteiului |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 4,42 | 2.234.-Bucegi(Abruptul Bucoiu, Mălăieti |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0,41 | 2.374 -Cheile Tătarului |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0,65 | 2.377 -Zănoaga - Lucăcilă |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0,04 | 2.380 -Turbăria Lăptici |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0,00 | 2.381 -Poiana Crucii |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 0,17 | 2.382 -Rezervația Plaiul Hoților |
| RO04 | Rezervație naturală | + | 2,25 | 2.673 -Munții Colții lui Barbeș |
| RO05 | Parc natural | + | 83,95 | H-Bucegi |

5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod Suprapunere Tip % Nume

J049 BV \* 0,687 CLABUCETUL BAIULUI

J049 BV + 0,257 ABRUPTUL BUCSOIU

J082 DB + 2,628 OMU - OBARSIA IALOMITEI

J083 PH + 0,318 VALEA CERBULUI

J083 PH + 0,842 CARAIMAN - JEPII MICI

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Regia Națională a Pădurilor, Direcția Silvică Târgoviște prin Structura de Administrare a Parcului Natural Bucegi (Contract de administrare a ariilor naturale protejate care necesită constituirea de structuri de administrare nr. 735/MMGA/2

Planuri de management ale sitului:

Regulamentul Parcului Natural Bucegi este avizat de Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

Administraia Parcului Natural Bucegi a elaborat propunerea Planului de management al parcului și a înaintat-o spre analiză Consiliului știinific al Parcului Natural Bucegi și Serviciului Arii Protejate din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva.

**d)**se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu este în conflict cu conținutul regulamentului ariei naturale protejate. Activitatea propusă nu aduce daune managementului ariei naturale și nici impact semnificativ negativ asupra speciilor protejate.

Obiectivul se va încadra în specificul local al amplasamentului și va oferi valoare locală prin posibilitatea dezvoltării economice a zonei (alimentare cu apa)

În aria naturală protejată **ROSCI0013 Bucegi (ZDD)** se consideră factori de risc / vulnerabilitate următoarele activități:

ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINTATE

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Cod Intensitate % Infl Activitate

160 A - Managementul forestier general

141 C - Abandonarea sistemelor pastorale

151 B - Indepartarea haturilor si crangurilor

165 B - Indepartarea latarisului

171 A - Furajare stocuri de animale

180 A - Incendiere

230 C 0 Vanatoare

501 C - Poteci,trasee, trasee pentru ciclism

530 A - Imbunatatirea accesului la zona

622 C - Plimbare, calarie si vehicule nemotorizate

710 B - Poluare fonica

608 B - Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote

250 A - Luare/Indepartare de flora

409 C - Alte modele (tipuri) de habitare

600 B - Structuri (complexe) pentru sport si odihnă

251 A - Pradarea statiunilor floristice (rezervatiiile floristice)

166 B 0 Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare

500 C 0 Retele de comunicare

511 C 0 Linii electrice

512 C 0 Conducte

602 B - Complex de ski

624 B - Drumetii montane, alpinism, speologie

943 B - Alunecarile de teren

944 B - Furtuni, cicloane

942 C - Avalanse

140 B 20 - Pasunatul

421 B 5 - Depozitarea deseurilor menajere

170 A - Cresterea animalelor

624 C 10 0 Drumetii montane, alpinism, speologie

140 B 35 - Pasunatul

900 C 4 0 Eroziunea

609 C 3 0 Alte complexe sportive/de odihna

230 C 2 0 Vanatoare

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Intensitate % Infl Activitate

140 B 10 0 Pasunatul

140 C 10 0 Pasunatul

160 B - Managementul forestier general

160 B 25 + Managementul forestier general

170 A - Cresterea animalelor

230 B - Vanatoare

250 B 0 Luare/Indepartare de flora

400 A - Zone urbanizate, habitare umana

410 A - Zone industriale sau comerciale

421 B 5 - Depozitarea deseurilor menajere

500 C 0 Retele de comunicare

501 B 15 0 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism

502 C - Drumuri, drumuri auto

503 C - Linii de cale ferata, TGV

511 C 0 Linii electrice

512 C 0 Conducte

702 B - Poluarea aerului

710 B - Poluare fonica

942 B 5 - Avalanse

990 B 10 - Alte procese naturale.

**e)** se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Localizarea amplasamentului investiției în intravilanul localității Dobresti, pe o suprafață nesemnificativă raportat la suprafața ariei protejate, va avea un impact nesemnificativ asupra biodiversității.

Amplasamentul nu se suprapune peste zone de migrare a speciilor și nu influențează această activitate.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de factori perturbanți pentru speciile protejate și nu generează emisii semnificative în atmosferă, apă sau sol care să poată afecta calitatea factorilor de mediu.

**f)** alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

 NU este cazul

**XIV.**Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1.Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Folosința este situată în Bazinul Hidrografic Ialomița, cod cadastral XI-1.000.00.00

 Curs de apă cel mai apropiat: vale locală necadastrată, pr. Cocora,

 Intocmit,

 ing. Dobre Eugen