MEMORIU DE PREZENTARE

# CONFORM LEGII 292/2018 - ANEXA NR. 5E ȘI ORDINULUI NR. 1682/2018 - ANEXA NR. 3A

**PENTRU PROIECTUL**

# SUBTRAVERSARE DRUM NATIONAL DN 71 PENTRU BRANSAMENT INTERIOR HOTEL

## Denumirea propiectului:

**“SUBTRAVERSARE DRUM NATIONAL DN 71 PENTRU BRANSAMENT**

**INTERIOR HOTEL”,** propus a se amplasa in comuna Moroieni, judet Dambovita.

## Titular:

* + **Numele beneficiarului:** S.C. “TERRAGREEN LAND” S.R.L.;
  + **Adresa postala**: Com. Moroieni, jud. Dambovita, Romania
  + Numarul de telefon, de fax, adresa de e – mail si adresa paginii de internet: telefon ; 0722357851

## Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiectului:

**a) Un rezumat al proiectului:**

Activitatile care urmeaza a se desfasura in amplasamentul propus cu destinatia subtraversare , sunt activitati nepoluante si neproductive.

Terenul pe care se va realiza investitia are suprafata de 5300,00 mp si este in proprietatea titularului de proiect conform CONTRACT DE SUBINCHIRIERE autentificat sub numarul 1360 la data de 18 dec. 2014 .

Pentru proiectul supus analizei a fost eliberat Certificat de urbanism nr.

54/12.04.2023 de catre Primaria Moroieni.

Terenul este situat in intravilanul comunei Moroieni, fiind delimitat la:

* Nord – Vest –Pasune;
* Sud – Est – Drum Nation DN 71;
* Nord – Est – Pensiunea LIN
* Sud – Vest – Drum Nation DN 71

Beneficiarul solicita subtravesarea drumului national DN 71 pentru alimentea postului de transformare amplasat langa hotel Cota O Mie .

**Suprafata teren studiat** = 5300,00 mp;

**Suprafata construita** subtraversare: 700 mp;

Scopul acestui proiect este de a fora doua subtraversale cu diametrul de 160 mmp, cu scopul de trasarea a cablurilor electrice de joasa tensiune sub drum național DN 71 zona borna km 101+450 m, astfel realizând conexiunea intre parc fotovoltaic si client de la cota 1000, conform planului de situație din Jud. Dâmbovița, Com. Moroeni, România. Pentru subtraversarea cablurilor in zona drumului national DN 71 in Com. Moroieni, sunt necesare urmatoarele lucrari:

Paralel cu drumul național DN 71 la o distantă de 2 m de la partea carosabila si adâncime de 1 m, se va instala o foreză care va avea ca scop sa foreze 2 canale pentru subtraversare a 2 cabluri de forța din instalația fotovoltaica instala pe cealaltă parte a drumului pina la postul de transformare al beneficiarului. Cablurile vor fi protejate de tuburi din PVC pe tot parcursul subtraversării, însăși tuburile vor fi de lungime 10,5-12 m iar diametrul va fi de 160 mm. Lucrările necesare realizării gropilor necesare forării orizontale dirijate se vor executa conform planului de situație proiectata si profilului transversal.

DATE CARACTERISTICE SUBTRAVERSARI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Localitate | Canal forat | Lungime Sub- traversare  (m) | Material conducta subtraversare | Diametru conducta (mm) | Diametru tub protectie  din PVC |
| Moroieni | 2 | 12 m | TUB PVC | Dext 160 | Dext 160 |
|  |  | 12 m | TUB PVC | Dext 160 | Dext 160 |

# Lungimea totala a subtraversarii va fi de 12 m.

* **Cablurile electrice tip ACYBY 3x240+120 vor fi introduse in tuburi de protectie PVC, cu diametrul 160 mm.**

# Terenul afectat de lucrari se va aduce la starea initiala cu compactarea pamantului in straturi succesive, nivelare si curatire de resturile rezultate in urma lucrarilor

* **Pe tot parcursul lucrarilor se vor lua masuri de delimitare a zonei de desfasurare a lucrarilor, semnalizare si dirijare (dupa caz) a circulatiei conform standardelor in vigoare.**

Tipul balizelor folosite: Caracteristici:

Înălțime: 1400 mm

Lățime: 280 mm

Greutate: 15 kg Material: Plastic

Folie: reflectorizanta (este aplicată cu un adeziv special) Suport baliza: cauciuc vulcanizat



Tipul de folie folosita:

Folie din polipropilenă imprimată pentru delimitarea zonelor cu lucrări. Acestea sunt destinate marcării temporare a zonelor periculoase

|  |  |
| --- | --- |
| Lățime | 7 centimetri |
| Culoare | Alb cu Roșu |

1. **Justificarea necesitatii proiectului:**

Proiectul trateaza forarea suprafete de teren care indeplineste conditiile generale de realizarea a proiectului, cu respectarea planurilor de urbanism aprobate.

Pe terenul proprietate „S.C.TERRA GREEN SRL”, beneficiariul solicita subtravesarea drumului national DN 71 pentru alimentarea postului de transformare amplasat langa hotel Cota O Mie. Acest lucru ii v-a permite sa-si asigure nevoiele personale in sectorul energetic.

1. **Valoarea investitiei:**

Valoarea investitiei este de 250.000 lei.

1. **Perioada de implementare a proiectului**:

Perioada de implementare propusa este de 1 zi de la data obtinerii Autorizatieide Construire.

1. **Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):**

Planul de incadrare in zona si planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu. Lucrarile propuse se vor desfasura in limitele terenului proprietatea benficiarului.

**Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

Geologia - Din punct de vedere geologic, terenul este constituit din formațiuni recente de vârsta Holocen superior, alcătuite din depozite aluvionale (pietriș cu nisip și bolovăniș) acoperite cu depozite proluviale argiloase.

Din punct de vedere hidrogeologic - zona montană se caracterizează prin ape subterane cantonate în depozitele deluviale, situate pe pantele versanților și în depozitele fluviatile situate de-alungul rețelei hidrografice principale și secundare din zonă. De asemeni, în funcție de structura tectonică și litologia zonei, se remarcă prezența unor izvoare ce apar datorită circulației permanente a apei prin fisuri în stratele flișului grezos.

Clima - Zona Comunei Moroeni poate fi caracterizată, din punct de vedere climatic, drept o zonă cu o climă de tip continental-moderată, aflată sub incidența influențelor continentale est-europene în partea central-estică și a slabelor influențe mediteraneene în partea de sud, sud-vest.

Zona studiată se caracterizează prin următoarele valori ale factorilor climatici:

* temperatura medie anuală a aerului 2 grade C;
* temperatura minimă absolută a aerului –28,3 grade C;
* precipitații medii anuale 900-1000 mm.

Adâncimea maximă de îngheț este de 0,90 - 1,00 m.

Vegetația și fauna - Terenul destinat viitoarelor lucrări de construcții, este situat în cadrul Masivului Bucegi, subunitate a Carpaților Meridionali, în interiorul ariei protejate ROSCI0013 Bucegi, situl suprapunându-se peste Parcul Natural Bucegi.

Habitatul reprezentativ al amplasamentului este pajiște de munte cu trăsături specifice, datorită climatului de munte și tipului de sol, cu plante din categoria gramineelor care o acoperă insular.

Fauna - Fauna de nevertebrate - este reprezentată de specii cosmopolite, multe fiind eurioice. Cele mai reprezentative nevertebrate semnalate sunt insectele,

dintre care cele mai reprezentative aparțin următoarelor ordine: Hymenoptera(formica rufa L,), Coleoptera(carabus carpathus Bom, carabus carpathica Bielz).

Fauna de vertebrate – În zona amplasamentului nu întâlnim specii caracteristice faunei acvatice. Din clasa reptilelor întâlnim șarpele de casă.

Dintre vertebrate clasa păsărilor - este reprezentată prin: Corvus corax, Troglodytes troglodytes, Saxicola rubetra, Oenanthe oenanthe, Phoenicus ochruros, Turdus merula, Phyloscopus collybita, Prunella collaris, Prunella modularis, Lanius collurio. Majoritatea speciilor din această clasă au o răspândire palearctică.

Fauna de mamifere - este reprezentată de specii care populează pădurile din zonă: Cervus elaphus, Capreolus capreolus, Sus scrofa attila, Lynx lynx, Canis lupus, Vulpes vulpes, Felis silvestris, Ursus arctos, Rupicapra rupicapra, Sciurus vulgaris, Muscardinus avellanarius, Microtus arvalis, Apodemus sylvaticus, Clethrionomis glareolus. Se mai întâlnesc pârșul comun (Glis glis), destul de frecvent, și mai rar pârșul cu coada stufoasă (Dryomis nitedula). Majoritatea speciilor de mamifere au o reprezentare biogeografică palearctică (Sursa - Planul de management al Parcului Natural Bucegi şi al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi

- 28 martie 2018).

Zona este încadrată în subzona serviciilor de primire turistică(Istp) și pe amplasament nu au fost identificate specii protejate de - păsări, specii de mamifere, de amfibieni şi reptile, specii de peşti și nevertebrate

**Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

* + **profilul si capacitatile de productie:**

Beneficiarul solicita subtravesarea drumului national DN 71 pentru alimentarea postului de transformare amplasat langa hotel Cota O Mie Pentru ca in cadrul investitiei propuse nu se vor desfasura activitati productive, nu este necesara descrierea capacitatii de productie.

## descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

Prin specificul activitatilor propuse, nu se impune descrierea instalatiei tehnologice existente pe amplasament; pentru ca in cadrul investitiei propuse nu se vor desfasura activitati productive, nu este necesara descrierea instalatiilor si a fluxului tehnologic, a proceselor de productie si a materiilor prime rezultate.

## descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Pentru ca in cadrul investitiei propuse nu se vor desfasura activitati productive, nu estenecesara descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea.

In perioada de executie a imobilelor propuse, toate materialele necesare se vor aduce la amplasament de la producatori autorizati.

## materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

In perioada de executie, se va utiliza motorina pentru utilajele active de pe santier; alimentarea se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate.

## descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Lucrarile necesare pentru realizarea investitiei vor afecta partial amplasamentul pe parcursul desfasurarii lucrarilor de construire, dar vor avea un impact redus.

Pe parcursul realizarii lucrarilor, nu se vor executa lucrari cu actiune ireversibila asupra mediului. La definitivarea lucrarilor de constructie, se va degaja amplasamentul ocupat cu utilaje si materiale si se va reface amplasamentul prin plantari de spatii verzi

Refacerea amplasamentului se va realiza prin plantari de spatii verzi.

## cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

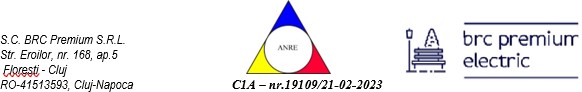
Accesul auto se va realiza astfel ca nu intrerupa circulatia pe drum nationa DN 71 . Se vor utiliza caile de acces propuse.

Sunt prevazute circulatii auto si circulatii pietonale care sa asigure legaturile functionale necesare.

## resursele naturale folosite in constructie si functionare:

Nu se vor folosi alte resurse naturale decat cele folosite in mod curent la construirea unui astfel de imobil, respectiv nisip si pietris achizitionate de la furnizori autorizati;

In perioada de functionare, se va utiliza apa din reteaua de alimentare cu apa a comunei in scopul asigurarii facilitatilor igienice.



## metode folosite in constructie/demolare:

Nu sunt necesare lucrari de demolare, terenul studiat fiind liber de constructii.

Paralel cu drumul național DN 71 la o distantă de 2 m de la partea carosabila si adâncime de 1 m, se va instala o foreză care va avea ca scop sa foreze 2 canale pentru subtraversare a 2 cabluri de forța din instalația fotovoltaica instala pe cealaltă parte a drumului pina la postul de transformare al beneficiarului. Cablurile vor fi protejate de tuburi din PVC pe tot parcursul subtraversării, însăși tuburile vor fi de lungime 10,5-12 m iar diametrul va fi de 160 mm. Lucrările necesare realizării gropilor necesare forării orizontale dirijate se vor executa conform planului de situație proiectata si profilului transversal.

## planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:

Beneficiarul va pune la dispozitia antreprenorului toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare executiei lucrarilor.

Urmarirea comportarii in exploatare si intretinerea in timp a constructiei se vor face decatre beneficiar.

## relaţia cu alte proiecte existente sau planificate:

Proiectul propus este relationat cu proiectul de constructie a unui parc fotovoltaic cu putere instalata 100 kW.

## detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Din punct de vedere al amplasarii proiectului, alternativele au fost conditionate deexistenta unui drept de proprietate asupra terenului.

Din punct de vedere tehnic si tehnologic, pentru dezvoltarea proiectului s- a optatpentru solutii constructive moderne, placute din punct de vedere estetic.

Solutiile de racordare la utilitati au fost usor de adoptat si fara necesitatea unor studii alternative, datorita prezentei in zona a retelelor tehnico – edilitare necesare.

## alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor): nu este cazul.

Construirea obiectivului de investitie propus nu va determina aparitia unor activitati suplimentare fata de cele mentionate anterior.

## alte autorizaţii cerute pentru proiect:

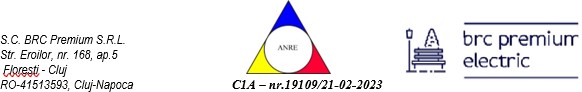
Dupa obtinerea avizelor si acordurilor necesare conform Certificatului de Urbanism nr. 54/12.04.2023 emis de Primaria Moroieni, se va obtine Autorizatia de Subtraversare de la DRPD Bucuresti .

## Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

* + planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară aterenului;
  + descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
  + căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
  + metode folosite în demolare;
  + detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
  + alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminareadeşeurilor).

## tipurile şi cantităţile de deşeuri de orice natură rezultate.

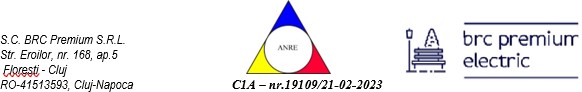
**Pe tot parcursul proiectul nu vor exista deseuri .**



## Descrierea amplasarii proiectului:

* + **distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare:** nu este cazul.
  + folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;
  + coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta georgrafica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. Pct. | X[m] | Y[m] |  |
| 1 | 423264,815 | 540978,233 |  |
| 2 | 423258,13 | 541007,876 |  |
| 3 | 423221,891 | 541000,854 |  |
| 4 | 423206,122 | 541042,6 |  |
| 5 | 423204,633 | 541070,545 |  |
| 6 | 423205,964 | 541190,998 |  |
| 7 | 423193,488 | 541192,765 |  |
| 8 | 423157,054 | 541163,25 |  |
| 9 | 423183,15 | 540993,347 |  |
| 10 | 423164,238 | 540989,683 |  |
| 11 | 423171,864 | 540956,726 |  |
| 12 | 423192,697 | 541037,697 | Intrare subtraversare |
| 13 | 423197,152 | 541063,681 | Iesire subtraversare |



## detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Alegerea amplasamentului a fost determinata de existenta unui drept de proprietateasupra terenului.

## DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

1. **SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

## PROTECTIA CALITATII APELOR

* **sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Execuția acestei investiții nu afectează calitatea apelor de suprafață și nici pe cea din subteran fiindca nu există surse sau emiteri de poluanți pentru ape.

## PROTECTIA AERULUI

* **sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;**

Obiectivul de investitie propus nu genereaza poluanti, deoarece activitatea care se va desfasura nu este generatoare de noxe sau alte dispersii poluante.

O potentiala sursa de poluare a aerului in perioada de executie este reprezentata de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului este practic nesemnificativ, el incadrandu-se in fondul general al admisiei premise.

## instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.

Utilajele implicate pe perioada de executie a lucrarilor vor avea revizia tehnica la zi,iar pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si masini.

Pentru a controla emisiile de praf ca urmare a deplasarii masinilor si utilajelor pe perioada de executie, se va restrictiona viteza de deplasare a acestora si se va preveni formarea prafului prin stropire cu apa in perioada uscata.

## PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

* **sursele de zgomot şi de vibraţii.**

In perioada de executie a obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajelede lucru si mijloacele de transport.

In perioada de functionare, principala sursa de zgomot va fi traficul auto.

## amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ si nu va depasi valoareaadmisa conform STAT 10009/1988.

## PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

* **sursele de radiaţii –** nu este cazul**.**

## -

**-**

## amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor – nu este cazul.

1. **PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI**

## sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime.

Nu exista nici un risc pentru sol, subsol sau apele freatice din motiv ca nu se Va depozita nimic lichid, vascoz in zona de lucru

## lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului.

Eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si mijloace de transport vor fi indepartate cu material absorbant din dotare. Echipamentele si utilajele pentru constructii si autovehicule de transport materiale de constructie vor fi intretinute corespunzator. Intretinerea, alimentarea cu combustibil, spalarea si operatiunile de reparatii/intretinere a utilajelor se vor efectua la locatii cu dotari adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante, sau pentru situatii accidentale, masuri de limitare a infiltrarii acestora in sol.

In timpul executiei, nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol sau ingropa deseuri; acestea se vor colecta selectiv si depozita in recipienti sau containere speciale si depozitate in incinata pe platforma gospodareasca (care va fi impermeabilizata) pana la colectarea de firma de salubritate care deserveste zona. Se va evita formarea de stocuri de deseuri pe amplasament, care ar putea determina imprastierea acestora inafara spatiilor special amenajate, favorizand aparitia unor potentiale poluari ale solului.

## PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

* **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.**

Amplasamentul obiectivului propus face parte din zone naturale protejate.

## lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

Nu sunt necesare astfel de lucrari din motiv ca nu se va perturba fauna .

## PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.

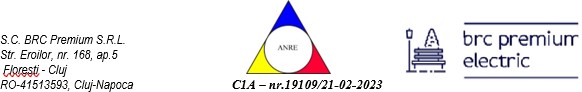
* **identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional si altele;**

Nu este cazul, pentru ca amplasamentul nu este localizat in vecinatatea unor obiective de interes public, in zona de protectie a unor cladiri cu statut de monument istoric sau de arhitectura sau in zone cu regim de restrictie sau de interes traditional.

## lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelorprotejate şi/sau de interes public.

Activitatea obiectivului propus (locuire) nu impune adoptarea unor masuri de protectiea asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

Pe perioada executiei obiectivului propus, antreprenorul va respecta curatenia si normele privind protectia si igiena muncii in constructii. Antreprenorul are obligatia de a asigura serviciile sanitare pentru ca in organizarea de santier sa se respecte igiena in constructii si curatenia, astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe.



## PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA:

**-**

## planul de gestionare a deşeurilor;

In perioada de executie, deseurile rezultate se vor colecta selectiv pe categorii si depozitate pe platforme protejate, special amenajate in zona organizarii de santier, de undevor fi predate, in baza unor contracte de prestari – servicii, firmei de salubritate si unitatilor specializate care deservesc zona in vederea colectarii acestora.

In perioada de functionare, deseurile menajere vor fi colectate in pungi de plastic si depozitate in europubele. Deseurile reciclabile vor fi colectate selectiv si depozitate in containere speciale. Atat europubelele, cat si containerele speciale vor fi amplasate pe platforma gospodareasca propusa (ingradita cu imprejmuire din plasa sarma, impermeabilizata, cu posibiliatti de spalare si canalizare).

## GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.

* **substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse** –
* nu este cazul.

## modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei – nu estecazul.

1. **UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII**

Nu se vor folosi alte resurse naturale decat cele folosite in mod curent la construirea unui astfel de subtravesare, respectiv nisip si diferite sorturi de pietris achizitionate de la furnizori autorizati.

## DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- **impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);**

Nu exista impact asupra **biodiversitatii, habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice**, pentru ca terenul pe care se va amplasa constructia este situat in intravilanul comunei Moroieni cu categoria de folosinta curti – constructii si este localizat intr-o zona antropizata, unde nu exista habitate naturale, flora si fauna salbatica. Amplasamentul, ca si suprafata neamenajata, se prezinta ca un teren viran cu vegetatie ierboasa.

**Impactul asupra solului si subsolului** in perioada de executie tin de inlaturarea stratului vegetal, deteriorarea profilului de sol si depozitarea necontrolata a deseurilor si a materialelor de constructii. Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului este negativ nesemnificativ, de importanta medie, temporar.

## Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In apropierea amplasamentului nu exista nici o apa de suprafata care sa fie afectata de activitatea propusa. Prin proiect nu se prevede prelevarea de apa din surse subterane sau de suprafata din zona amplasamentului si nici excavari care sa duca la interceptarea panzei freatice. Prin proiectul propus, nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nu va fi afectata secundar de alte activitati dependente de aceasta resursa.

O sursa de impact potentiala care poate determina modificarile calitative ale apei in perioada de executie este legata de poluarea cu impuritati care ii altereaza prorietatile fizice, chimice si biologice – ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfasurarii lucrarilor de constructii. Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ, direct si secundar,pe termen scurt.

In perioada de functionare, apa va fi folosita in scop menajer/igienico – sanitar prin racordare la reteaua de alimentare cu apa a comunei Moroieni

In perioada de functionare a obiectivului, nu se poate identifica un impact negativ asupra apei.

## Impactul asupra calitatii aerului

In perioada de constructie a obiectivului, sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilajele si autovehiculele implicate, care vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor este dependent de nivelul activitatii zilnice, putand varia semnificativ de la o zi la alta si de la o faza la alta a procesului de constructie.

In perioada de functioanre, sursele de poluare pot fi microcentralele de apartament prin utilizarea in proces a gazelor naturale; arderea gazelor naturale este mai putin poluanta decat arderea de combustibili fosili.

Proiectul propus, prin natura si tipurile de emisii pe care le genereaza in cele doua faze, nu se constituie intr-un factor de risc care poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea poluatiei din zona.

Se estimeaza ca impactul asupra factorului aer va fi moderat pe termen scurt.

## Impactul asupra climei

Atat in perioada executiei, cat si in perioada de functionare a obiectivului propus, functionarea utilajelor de constructie, a masinilor si autovehiculelor poate introduce in aer sau depune pe sol pulberi, produsi de ardere si gaze de ardere care au difeirte proprietati si efecte. Impactul asupra climei depinde de calitatea combustibililor utilizati.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ direct, pe termen scurt.

## Impactul asupra zgomotelor şi vibraţiilor

Receptorii pentru zgomote si vibratii associate executarii proiectului sunt:

* personalul care executa lucrarile;
* locuitorii zonei in care se executa lucrarile.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada executarii constructiei.

## Impactul asupra peisajului şi mediului vizual

In timpul realizarii lucrarilor, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori si de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de executie a proiectului. Imaginea va fi de cea a unui santier clasic de constructii si se va mentine pe toata perioada de executie a proiectului. Dupa ce se executa structura de rezistenta, aceasta poate fi imprejmuita perimetral cu folii speciale pentru a proteja vizual zonele limitrofe amplasamentului.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea realizarea imobilelor propuse. Prin realizarea obiectivului propus, nu se introduc activitati si functiuni noi in zona studiata, ci doar se completeaza facilitatile rezidentiale din cartierul Trivale a comunei Moroieni.

Din punct de vedere al imapctului, se iau in considerare urmatoarele aspecte :

* nu se modifica elemente ale unui cadru natural, ci elemente ale unei zone urbane cu functiuni rezidentiale, pe un teren cu categoria de folosinta curti – constructii;
* nu se schimba functiunea zonei sau categoria de folosinta a

terenului; peisajului existent.

- nu se modifica in mod esential valoarea estetica actuala a

Impactul vizual se va inregistra la nivelul locuitorilor din zona, efectele vizuale variind in functie de numarul si sensibilitatea receptorilor. Nu este insa un impact major care sa determine schimbari importante in modul in care locuitorii din zona percep amplasamentul.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ

## - extinderea impactului (zona geografică, numărulpopulaţiei/habitatelor/speciilor afectate);

Terenul studiat este situat in intravilan, cu categoria de folosinta curti – constructii, fiind deja antropizat; terenul studiat nu este situat in situri NATURA 2000, iar investitia propusa nu afecteaza numarul populatiei, habitate sau specii.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului.

In perioada de functionare, se precizeaza ca impactul va fi pozitiv, in conditiile exploatarii si intretinerii corespunzatoare a obiectivului de investitie.

## magnitudinea şi complexitatea impactului;

Se estimeaza un impact redus, local, limitat la perioada de executie a lucrarilor.

## probabilitatea impactului;

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect, se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negative asupra factorilor de mediu.

## durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

Impactul este redus, temorar, limitat la perioada de realizare a proiectului, local,variabil si este reversibil.

## măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Investitia propusa nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu; impactul este redus, limitat doar la perioada de executie a proiectului.

In timpul lucrarilor de executie a constructiei, vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a inlatura orice eventual impact asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

In acest sens, beneficiarul si antreprenorul vor lua urmatoarele masuri:

* + mijloacele de transport si utilajele folosite pe perioada de executie vorfi in stare foarte buna de functionare;
  + verificarea zilnica a starii tehnice a utilajelor si echipamentelor;
  + asigurarea igienizarii autovehiculelor si a utilajelor la iesirea din santierpe drumurile publice;
  + eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;
* depozitarea temporara a deseurilor din constructii pe platforme protejate, special amenajate si incheierea unui contract de prestari – servicii cu firma de salubritate care deserveste zona in vederea colectarii acestora;
* impermeabilizarea suprafetelor de teren destinate stocarii si depozitarii temporare a deseurilor;
* depozitarea deseurilor de tip menajer in zonele special amenajate in europubele;
* in timpul lucrarilor de construire, se vor stropi drumurile publice din zonele limitrofe periodic cu apa pentru a impiedica ridicarea prafului in atmosfera si depunerea acestuia pe drumuri si zonele invecinate;
* se va evita degradarea zonelor invecinate amplasamentului.

## - natura transfrontalieră a impactului;

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

## PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAIBUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA

**- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

Pentru protectia factorilor de mediu, se vor lua urmatoarele masuri:

* stropirea agregatelor si a drumurilor pentru a impiedica degajarea pulberilor in aer
* monitorizarea zilnica a functionarii utilajelor si autovehiculelor de transport;
* colectarea si evacuarea periodica a deseurilor rezultate din constructii;
* colectarea, reiclarea si evacuarea deseurilor de firma de salubritate care deservestezona;
* eventualele scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele si masinile detransport vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;
* monitorizarea nivelului de decibeli emisi de utilaje;
* viteza de deplasare a autovehiculelor in incinta in perioada executiei nu va depasi 30km

## Legătura cu alte acte normative şi/sauplanuri/programe/strategii/documente de planificare:

1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva **2010/75/UE** (IED) aParlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva **2012/18/UE** 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** a Consiliului, Directiva **2000/60/CE** 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** 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** a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

Investitia propusa nu se incadreaza in prevederile Directivelor 2010/75/UE, 2012/18/UE, 96/82/CE, 2000/60/CE, 2008/50/CE si 2008/98/CE.

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

## LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

**- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Organizarea de santier revine in sarcina executantului lucrarii si a beneficiarului.

Lucrarile necesare organizarii de santier se vor desfasura numai pe terenul proprietate a beneficiarului; presupune. Dupa finalizarea lucrarilor, constructia pentru organizare de santier se va demonta, se va curata balastul si se va asterne strat vegetal peste locatia mentionata.

Tipul de constructie propusa pentru organizare de santier nu presupune probleme speciale la nivelul organizarii de santier, lucrarile desfasurandu-se in cadru tipic.

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in inchiderea fronturilor de lucru aferente si ocupararea temporara a terenului pe care va fi realizat proiectul.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor in conditiile impuse de fumizori, luandu-se masuri de paza si protectie a acestora. Materialele, utilajele si uneltele necesare pentru constructie vor fi depozitate la fata locului, fara a se folosi domeniul public in scopul depozitarii.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului. Materialele necesare executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si executie, respectandu-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru indicate pe planul de situatie.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate.

Inainte de inceperea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor in conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamant si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructie in afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curatenia in jurul organizarii de santier si a zonei de lucru, va evacua deseurile generate. De asemenea va lua masurile necesare pentru crearea conditiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotari cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului referitor la depozitarea si eliminarea deseurilor, a substantelor periculoase, a masurilor de protectie si prim ajutor, etc.

## - descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Antreprenorul are obligatia ca prin activitatea pe care o desfasoara pe santier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinatatile amplasamentului. Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul demunca si a normelor de igiena.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Materialele utilizate penrtu constructia organizarii de santier sunt material inerte (piatra sparta, nisip, balast, panouri metalice demontabile), care nu afecteaza calitatea apei, aerului, solului si subsolului.

## surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

In timpul organizarii de santier, posibilele surse de poluare a factorilor de mediu sunt reprezentate de executia propriu-zisa a lucrarilor, respectiv de traficul de santier (utilaje si autovehicule folosite la transportul materialelor si a executiei constructiei).

## dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

* stropirea agregatelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor;
* asigurarea utilitatilor necesare pentru desfasurarea lucrarilor in bune conditii (surse de alimentare cu apa, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilitate igienico – sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct sanitar);
* schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil autilajelor se vor efectua in locatii specializate pentru astfel de operatiuni;
* revizii tehnice periodice ale utilajelor, conform cartii tehnice;
* nu vor fi admise utilaje a caror stare tehnica nu corespunde normelor legale in vigoare;

## LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

- **lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei,in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:**

Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului, se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat delucrari provizorii (pentru organizare de santier) va fi curatat si adus la starea sa initiala.

La finalizarea investitiei, amplasamentul va fi refacut, iar terenul ramas liber se va amenaja cu spatii verzi, gazon

## aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale:

Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii vor fi indepartate cu material absorbant din dotare.

## aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

**–** nu este cazul.

## modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului – nu este cazul.

Investitia propusa nu se constituie intr-un potential obiectiv de risc, nu are un impact deosebit si nu afecteaza mediul inconjurator astfel incat nu sunt necesare masuri de reconstructie ecologica a zonei propuse pentru amplasarea acestuia.

## ANEXE – PIESE DESENATE

1. **Planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor** – nu este cazul.

## Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.) – nu este cazul.

**Planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)** – nu este cazul.

## Schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile dedepoluare – nu este cazul.

1. **Schema – flux a gestionarii deseurilor** - nu este cazul.

## Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului – nueste cazul.

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

**Terenul destinat viitoarelor lucrări de construcții, este situat în cadrul Masivului Bucegi, subunitate a Carpaților Meridionali, în interiorul Ariei naturale protejate Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi.**

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. **IDENTIFICAREA SITULUI**

1.1 Tip 1.2 Codul sitului

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B |  | ROSCI0013 |

* 1. NUMELE SITULUI

Bucegi

* 1. Data completării 1.5 Data actualizării

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 |  | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M | Y | Y | Y | Y | M | M |

* 1. Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România Email: [john.smaranda@mmediu.ro](mailto:john.smaranda@mmediu.ro)

* 1. Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Referința legală națională a desemnării SPA

Data propunerii ca sit SCI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 0 | 0 | 7 | 1 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Data confirmare ca sit SCI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Data desemnării ca sit SAC

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Y | Y | Y | Y | M | M |

Referința legală națională a desemnării SAC

Explicații

# LOCALIZAREA SITULUI

* 1. Coordonatele sitului

Longitudine Latitudine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25.0158611 |  | 45.0134111 |

* 1. Suprafața sitului (ha) 2.3 Suprafața marină (%)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 38683.60 |  | 0.00 |

* 1. Lungimea sitului (km)
  2. Regiunile administrative

NUTS Numele regiunii

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RO12 |  | CENTRU |
| RO31 |  | SUD |

* 1. Regiunea biogeografică

X

Alpină(100%)

Pontică

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

# INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
| Cod | PF | NP | Acoperire | Peșteri | Calit. date | AIBICID | AIBIC | | |
| Rep. | Supr. rel. | Status. conserv. | Eval. globală |
| 3220 |  |  | 1160 |  | Bună | B | C | B | B |
| 3230 |  |  | 38 |  | Bună | D |  |  |  |
| 3240 |  |  | 386 |  | Bună | B | C | B | B |
| 4060 |  |  | 1934 |  | Bună | B | B | B | B |
| 4070 | X |  | 1934 |  | Bună | A | A | A | A |
| 4080 |  |  | 38 |  | Bună | B | A | B | B |
| 6110 | X |  | 7 |  | Bună | A | B | A | A |
| 6170 |  |  | 38 |  | Bună | B | B | B | B |
| 6230 | X |  | 3 |  | Bună | B | C | B | B |
| 6430 |  |  | 386 |  | Bună | B | C | B | B |
| 6520 |  |  | 3868 |  | Bună | B | B | B | B |
| 7140 |  |  | 38 |  | Bună | B | C | B | B |
| 8110 |  |  | 38 |  | Bună | B | C | B | B |
| 8120 |  |  | 38 |  | Bună | A | B | A | B |
| 8160 | X |  | 3 |  | Bună | B | B | B | B |
| 8210 |  |  | 3 |  | Bună | C | C | B | B |
| 8310 |  |  | 1934 |  | Bună | C | C | A | B |
| 9110 |  |  | 4255 |  | Bună | B | C | B | B |
| 9150 |  |  | 773 |  | Bună | A | C | B | B |
| 9180 | X |  | 657 |  | Bună | A | B | A | B |
| 91E0 | X |  | 193 |  | Bună | B | C | B | B |
| 91V0 |  |  | 8665 |  | Bună | A | C | A | A |
| 9410 |  |  | 2553 |  | Bună | A | C | A | A |
| 9420 |  |  | 1005 |  | Bună | A | A | A | A |

* 1. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Specie | | | | | Populație | | | | | | Sit | | | |
| Grup | Cod | Denumire ştiinţifică | S | NP | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ | Calit date | AIBICID | AIBIC | | |
| Min | Max | CIRIVIP | Pop. | Con- serv | Izo- lare | Global |
| M | 1308 | Barbastella Barbas- tellus(Liliacul-cârn) |  |  | P |  |  |  | P |  | C | B | C | B |
| M | 1352\* | Canis lupus(lup) |  |  | P |  |  |  | P |  | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Râs) |  |  | P |  |  |  | R |  | C | B | C | B |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() |  |  | P |  |  |  | P |  | C | B | C | B |
| M | 1354\* | Ursus arctos(Urs) |  |  | P |  |  |  | C |  | C | B | C | B |
| A | 1193 | Bombina variegata |  |  | P |  |  |  | C |  | C | B | C | B |
| A | 2001 | Triturus montandoni (Triton  carpatic |  |  | P |  |  |  | R |  | C | B | C | B |
| F | 6965 | Cottus gobio all others() |  |  | P |  |  |  | P | DD | C | B | C | B |
| I | 4057 | Chilostoma banaticum |  |  | P |  |  |  | C |  | B | B | A | B |
| I | 4046 | Cordulegaster heros |  |  | P |  |  |  | R |  | B | B | A | B |
| I | 1086 | Cucujus cinnaberinus |  |  | P |  |  |  | P |  | B | B | C | B |
| I | 1065 | Euphydryas aurinia |  |  | P |  |  |  | P |  | B | B | A | B |
| I | 1083 | Lucanus cervus |  |  | P |  |  |  | R |  | C | B | C | B |
| I | 4054 | Pholidoptera transsylvanica |  |  | P |  |  |  | P |  | C | B | A | B |
| I | 1087\* | Rosalia alpina |  |  | P |  |  |  | R |  | C | B | C | B |
| P | 1386 | Buxbaumia viridis |  |  | P |  |  |  | V |  | A | A | C | A |
| P | 4070\* | Campanula serrata |  |  | P |  |  |  | C |  | B | B | C | B |
| P | 1381 | Dicranum viride |  |  | P |  |  |  | V |  | B | B | C | B |
| P | 2113 | Draba dorner |  |  | P |  |  |  | V |  | A | B | A | B |
| P | 4097 | Iris aphylla subsp. hungarica() |  |  | P |  |  |  | R |  | C | B | C | B |
| P | 1758 | Ligularia sibirica |  |  | P |  |  |  | R |  | B | B | C | B |
| P | 1389 | Meesia longiseta |  |  | P |  |  |  | V |  | A | B | C | B |
| P | 4122 | Poa granitica subsp. disparilis() |  |  | P |  |  |  | R |  | C | B | B | B |
| P | 4116 | Tozzia carpathica |  |  | P |  |  |  | R |  | B | B | C | B |

* 1. Alte specii importante de floră și faună

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Specie | | | | | Populație | | | | | Motivatie | | | | | |
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. măs | Cate g. | Anexa | | Alte categorii | | | |
| Min | Max | CIRI VIP | IV | V | A | B | C | D |
|  |  | Hesperis matronalis ssp. moniliformis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Koeleria macrantha ssp. transsilvanic aRX |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Laricifomes officinalis |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Larix decidua ssp. carpatica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Onobrychis montana ssp. transsilvanica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Plantago atrata ssp. carpatica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Poa laxa  ssp. pruinosa |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Scabiosa lucida ssp. barbata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
|  |  | Sesleria rigida ssp. haynaldiana |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M |  | Arvicola terrestris scherman |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 2644 | Capreolus capreolus (Căprior ) |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 2645 | Cervus elaphus (Cerb-nobil) |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M |  | Chionomys nivalis |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
|  | 2591 | Crocidura |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M |  | leucodon (Cârticioara) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| M | 2539 | Crocidura suaveolens |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 2646 | Dama dama(Cerb lopătar) |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 1342 | Dryomys nitedula |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M | 1327 | Eptesicus serotinus(Lili  acul-cu- aripi-late) |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M | 1363 | Felis silvestris (Pisica salbatica) |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M | 1358 | Martes martes (Jderul-de- copac) |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M |  | Myoxus glis |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| M |  | Nannospala x leucodon (Cartofarul- mic) |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| M | 2595 | Neomys anomalus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 2597 | Neomys fodiens |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 1331 | Nyctalus leisleri(Liliac  ul-mic-de- amurg) |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M | 1317 | Pipistrellus nathusii |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M | 1326 | Plecotus auritus(Liliac ul-urecheat- brun) |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| M | 5819 | Rupicapra rupicapra  carpatica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 1343 | Sicista betulina |  |  |  |  |  |  | P | X |  |  |  |  | X |
| M | 2598 | Sorex alpinus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| M | 1332 | Vespertilio murinus(Lilia cul-bicolor) |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| A | 2432 | Anguis fragilis |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 2361 | Bufo bufo |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| A | 1201 | Bufo viridis |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| A | 1283 | Coronella austriaca |  |  |  |  |  |  | V | X |  |  |  |  | X |
| A | 1281 | Elaphe longissima |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| A | 1203 | Hyla arborea |  |  |  |  |  |  | P | X |  |  |  |  | X |
| A | 1261 | Lacerta agilis |  |  |  |  |  |  | C | X |  |  |  |  | X |
| A | 1256 | Podarcis muralis |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| A | 1209 | Rana dalmatina |  |  |  |  |  |  | R | X |  |  |  |  | X |
| A | 1213 | Rana temporaria |  |  |  |  |  |  | C |  | X |  |  |  | X |
| A | 2351 | Salamandra salamandra |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| A | 2353 | Triturus alpestris |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| A | 2357 | Triturus vulgaris |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| A | 2473 | Vipera berus |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| F |  | Gobio kesslerii |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Acentrella sinaica |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Alopia glorifica  alpina |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Alopia livida |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Alopia nixa |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Alopia straminicolli s monacha |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Balea jugularis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Balea viridana |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Boloria pales |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Chondrina avenacea |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Erebia gorge |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Erebia melas |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Erebia |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | pharte |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Grammia quenseli |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Leuctra carpathica |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Mastus transsylvani cus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Mastus venerabilis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Nemoura carpathica |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Neptis sappho |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Orchestes fagi |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Orenaia alpestralis |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I | 1057 | Parnassius apollo |  |  |  |  |  |  | V |  | X |  |  | X |  |
| I | 1056 | Parnassius Mnemosyne |  |  |  |  |  |  | P |  | X |  |  | X |  |
| I |  | Phtheochroa drenowskyi |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Phyllodesm a ilicifolium |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Pyrgus andromedae |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Pyrgus cacaliae |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Sitona lineatus |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Strophosoma melanogra- mmum |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Vestia elata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Xylosteus spinolae |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| I |  | Zygaena exulans |  |  |  |  |  |  | P |  | X |  |  | X |  |
| I |  | Abies alba(Brad) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Acer platanoides |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Acer pseudoplata nus |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Achillea oxyloba ssp. schurii |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Aconitum lycoctonum ssp. vulparia |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P |  | Aconitum moldavicum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Aconitum toxicum |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Actaea spicata |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Aegopodium podagraria |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Agrostis capillaris |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Alliaria petiolata |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Allium ursinum |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Anacamptis pyramidalis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Anemone nemorosa (Păștiță) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Anemone ranunculoides |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Angelica archangelica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Angelica sylvestris |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Anthemis carpatica ssp. pyrethriformis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Anthemis tinctoria ssp. fussii |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Aquilegia  nigricans ssp. subscaposa |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Aquilegia transsilvanica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Arctium tomentosum |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P | 1762 | Arnica montana (Arnică) |  |  |  |  |  |  | P |  | X |  |  | X |  |
| P |  | Asarum europaeum (Pochivnic) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Asperula capitata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Asplenium trichomanes |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Astragalus australis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Athamanta turbith ssp. hungarica |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P |  | Athyrium filix-femina |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Bromus benekenii |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Bupleurum falcatum |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Calamagrost is arundinacea |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Caltha palustris  (Calcea calului) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Campanula glomerata |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Campanula patula ssp. abietina |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Campanula transsilvanica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cardamine amara |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cardamine glanduligera |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cardamine impatiens |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cardamine pratensis |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cardaminop sis halleri ssp. ovirensis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cardaminop sis neglecta |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Carduus kerneri |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Carduus personata |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Carex chordorrhiza |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Carex pilosa |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Carex remota |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Carex sylvatica |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Centaurea kotschyana |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Centaurea pinnatifida |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Cerastium arvense ssp. lerchenfeldia num |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P |  | Cerastium transsilvanic um |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Chelidonium majus (Rostopască) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Chrysosplen ium alternifolium |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Circaea lutetiana |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Clinopodium vulgare |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Conioselinu m tataricum |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Corydalis cava |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Corydalis solida |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Crocus banaticus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Crocus vernus ssp. vernus |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dactylorhiza fuchsii |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dactylorhiza  incarnata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dactylorhiza maculata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dactylorhiza sambucina |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Daphne blagayana |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dianthus glacialis ssp. gelidus |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dianthus spiculifolius |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Doronicum carpaticum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Draba fladnizensis |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Draba haynaldii |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Dryopteris filix-mas |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Eritrichium nanum ssp. jankae |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Fagus sylvatica(Fag) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Festuca |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | bucegiensis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Festuca nitida ssp. flaccida |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Festuca porcii |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Fraxinus excelsior (Frasin) |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Gentiana bulgarica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Gentiana frigida |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P | 1657 | Gentiana lutea |  |  |  |  |  |  | P |  | X |  |  |  | X |
| P |  | Gentiana punctate |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Geranium sylvaticum ssp. caeruleatum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Helleborus  purpurascens |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Hepatica transsilvanica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Heracleum carpaticum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Heracleum palmatum |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Heracleum sphondylium ssp. transsilvanic  um |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Hesperis oblongifolia |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Larix decidua |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Larix decidua ssp. polonica |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Leontodon croceus ssp.  rilaensis |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Leontopodiu m alpinum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Leucanthem um vulgare |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Ligularia glauca |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Linaria alpina |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Linum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | perenne ssp. extraaxillare |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Lonicera xylosteum |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Luzula luzuloides |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P | 1413 | Lycopodium spp.() |  |  |  |  |  |  | R |  | X |  |  | X |  |
| P |  | Nigritella  nigra ssp. nigra |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  | X |  |
| P |  | Nigritella nigra ssp. rubra |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  | X |  |
| P |  | Orchis militaris |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  | X |  |
| P |  | Orchis morio |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  | X |  |
| P |  | Orchis ustulata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  | X |  |
| P |  | Papaver alpinum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Papaver alpinum ssp. corona- sancti- stephani |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Picea abies(Molid) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Pinus cembra |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P | 4122 | Poa granitica  ssp. disparilis |  |  |  |  |  |  | V |  | X |  |  | X |  |
| P |  | Poa molinerii |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Ranunculus carpaticus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Ranunculus thora |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Ribes alpinum |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Rosa pendulina |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Rubus hirtus |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Rubus idaeus(Zme- ur) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Rumex scutatus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Salix |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | hastata |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Salix phylicifolia |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Salix silesiaca x caprea |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Salix viminalis |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Sambucus nigra(Soc  negru) |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Saxifraga carpatica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Saxifraga cernua |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | PSaxifraga demissa |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Saxifraga mutata ssp. demissa |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Senecio abrotanifolius  ssp. carpathicus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Soldanella hungarica ssp. hungarica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Sorbus aucuparia |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Swertia punctata |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Symphytum cordatum |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Tanacetum corymbosum |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Taxus baccata |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Thalictrum alpinum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Thesium kernerianum |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Thlaspi dacicum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Thymus comosus |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Traunsteiner a globosa |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  | X |  |
| P |  | Trisetum macrotrichum |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Trollius europaeus |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Ulmus glabra |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P |  | Veronica baumgartenii |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Viola dacica |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Viola reichenba- chiana |  |  |  |  |  |  | C |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Viola tricolor (Trei frați pătați) |  |  |  |  |  |  | P |  |  |  |  |  | X |
| P |  | Woodsia glabella |  |  |  |  |  |  | V |  |  |  |  |  | X |

1. **DESCRIEREA SITULUI**
   1. Caracteristici generale ale sitului

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cod | Clase habitate | Acoperire(%) |
| N06 | Râuri, lacuri | 0,40 |
| N08 | Tufișuri, tufărișuri | 4,24 |
| N09 | Pajiști naturale, stepe | 17,9 |
| N14 | Pasuni | 0,38 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 0,27 |
| N16 | Păduri de foioase | 5.74 |
| N17 | Păduri de conifere | 36.97 |
| N19 | Păduri de amestec | 30,07 |
| N22 | Stâncării, zone sărace în vegetație | 1,68 |
| M23 | Alte terenuri artificiale(localități,mine) | 0,46 |
| N26 | Habitate de pduri (pduri în tranziie) | 1,71 |

Total acoperire 99.86

Alte caracteristici ale sitului

* 1. Calitate și importanță
  2. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Impacte negative | | | | |
| Inten-sitate | Cod | Amenin-țări și presiuni | Poluare (Cod) | În sit/ în afară |
| H | A05.01 | Creste-rea ani-malelor | N | I |
| H | A05.02 | Furajare | N | I |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| H | D05 | Îmbună- tățirea  accesului în zonă | N | I |
| H | E01 | Zone urbani- zate, habitare umana (locuinȚe  umane) | N | O |
| H | K01.01 | Eroziune | N | I |
| H | F04 | Luare/preleva re de plante  terestre, În general | N | I |
| H | F04.01 | Prădarea stațiunilor floristice (rezerva-țiiile  floris-tice) | N | I |
| H | 01 | Focul și comba-terea in-cendiilor | N | I |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Impacte pozitive | | | | | |
| Intensitate | Cod | Amenin- țări și  presiuni | Polu-are (Cod) | | În sit/ în  afară |
| M | A04 | Pașunatul | | N | I |
| L | A04.03 | Abando- narea sisteme-lor pasto-rale, lipsa  pașuna-tului | | N | I |
| M | A10.01 | Îndepartarea gardurilor vii și a crângu- rilor sau  tufișurilor | | N | I |
| M | B | Silvicultura | | N | O |
| M | B02.03 | Îndepăr- tarea lăs- tărișului | | N | I |
| L | D01.01 | Poteci, trasee, | | N | I |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | trasee pentru ciclism |  |  |
| L | D01.02 | Drumuri, autostrazi | N | O |
| L | D01.04 | Căi ferate,  căi ferate de mare viteză | N | O |
| L | E01.04 | Alte mo-dele (tipuri) de habita-  re/locuințe | N | I |
| M | E03.01 | Depozi-tarea deseuri-lor mena- jere/deșe  -uri pro-  venite din  baze de agrement | N | I |
| M | E03.01 | Vânătoare | N | O |
| M | G01.02 | Mersul pe jos, călărie și vehicule  non-motori- zate | N | I |
| M | G01.04 | Drumeții montane, alpinism,  speologie | N | I |
| M | G02 | Complexe sportive și de  odihnă | N | I |
| M | G02.02 | Complex de schi | N | I |
| M | G02.08 | Locuri de  campare și  zone de parca-re pentru rulote | N | I |
| M | H04 | Poluarea aerului, poluanți răspân-diți  pe calea aerului | N | O |
| M | H06.01 | Zgomot, | N | O |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | poluare fonică |  |  |
| M | K05.01 | Fertilitate redusă/ depresie genetică la animale (consan-  gvinizare) | N | O |
| L | L04 | Avalanșe | N | I |
| M | L05 | Prăbușiri de teren, alunecări de teren | N | I |
| M | L07 | Furtuni, cicloane | N | I |

* 1. Tip de proprietate (opțional)

4.5 Documentatie (opțional) Documentație generală

Documentație habitate:

Documentație specii

Documentație compilare informații

# STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

* 1. Clasificare la nivel național, regional și internațional

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod | Categorie IUCN | Acoperire |  | Cod | Categorie IUCN | Acoperire |  | Cod | Categorie IUCN | Acoperire |
| B |  | 100.00 |  |  |  |  |  |  |

* 1. Relațiile sitului cu alte arii protejate

-desemnate la nivel național sau regional

* 1. Desemnare sit

# MANAGEMENTUL SITULUI

* 1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Administrația Parcului Natural Bucegi

Adresă: Str. Principală Nr. 71, Localitatea Moroeni, Județul Dâmbovița, Cod poștal: 137316

Email: [bucegipark@gmail.com](mailto:bucegipark@gmail.com)

* 1. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului

Da Nume: Linkuri:

Nu, dar există un plan în pregătire.

X

Nu.

* 1. Măsuri de conservare a sitului

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de Management al Parcului Natural Bucegi.

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0013> Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Da |  |  | Nu |

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (optional)

Site GML:

Descrierea proiectului propus şi distanţa faţă de Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Tip de intervenţie în perioada de construcţie/operare/ dezafectare proiect  Obiectivele plan/program/ strategie PPS) | Descrierea intervenţiilor principale/secundare şi conexe proiectului pe perioada de construcţie, funcţionare şi dezafectare  Descriere obiective plan/program/ strategie(PPS) | Localizarea faţă de Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) |
| 1. | Subtraversarea drumului national DN 71.  Paralel cu drumul național DN 71 la o distantă de 2 m de la partea carosabil si adâncime de 1 m, se va instala o foreză care va avea ca scop sa foreze 2 canale pentru subtraversare a 2 cabluri de forța din instalația fotovoltaica instala pe cealaltă parte a drumului pina la postul de transformar al beneficiarului. Cablurile vor fi protejate de tuburi din PVC pe tot parcursul subtraversării, însăși tuburile vor fi de lungime 10,5-12 m iar diametrul va fi de 160 mm. Lucrările necesare realizării gropilor necesare forării orizontale dirijate se vor executa  conform planului de situație proiectata si profilului transversal | Pregatirea terenului. Forarea subtraversarii Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată.  Obiectiv – Subtraversarea drmului national DN 71 | Proiectul propus este amplasat în  interiorul Ariei naturale protejate Situl Natura 2000 ROSCI0013  Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi |

Informaţii privind Aria naturală protejată de interes comunitar potenţial afectată de proiectul propus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Codulul şi numele Ariei  naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) | Intersectată (Da/ Nu) | Obiective de conservare (Da/ Nu) | Plan de management (Da/ Nu) |
| Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi | Da – Pajiște de munte – situată în zona de Dezvoltare durabilă a ariei naturale protejate. | Nu – Plante din categoria gramineelor, nu sunt prezente efective sau suprafețe acoperite cu specii și habitate de interes comunitar specific  sitului. | Nu/ dar este în lucru un Plan de management. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) inclusă în Zona de Influenţă a proiectului propus (Da/ Nu) (justificare**)** | Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) găzduieşte specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului propus (Da/Nu)  (justificare) | Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului propus (Da/ Nu) (justificare) | Măsuri restrictive  din Planul de Management/ act normativ /act administrativ |
| Nu - Aria naturală protejat Situl Natura 2000 ROSCI0013  Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi – nu este inclusă în Zona de influenţă a proiectului  . | Da  Fauna nevertebrate: Hymenoptera(formic Rufa L., Cleoptera (carabus carpathusn Born, carabus carpathica Bielz.  Gândaci.  Fauna vertebrate. Reptile - șarpele de casă.  Vertebrate clasa păsări:  Corb, uliu, gaița, pițigoi, vrabie, bufniț vinderel.  Fauna de mamifere: Lupul, vulpea, ursul, șoareci, veverița, pârșul de munte,  cârtița. | Nu  Proiectul propus nu are legătură directă c aria naturală protejat | Se interzice crearea de noi obstacole în  calea migrației speciilor de pești – praguri, acumulări de apă  Se interzice capturarea speciilor și se va informa publicul referitor la importanța lor.  Interzicerea abandonării/ depozitării deșeurilor pe teritoriul ariei naturale protejate.  Interzicerea poluării de orice fel Interzicerea incendirii  vegetației acvatice și palustr Interzicerea  construirii de noi drumuri de exploatare în habitat |

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Codul şi numele  Ariei naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) | Denumire ştiinţifică specie/ habitat | Suprafaţa  / populaţia | Locaţia faţă de Proiectul Propus (intersectat Da / Nu) Distanţa faţă de proiectul  propus |
| Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013  Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi. | Tipuri habitate:  Pajiști sud-est carpatice. | Acoperă insular amplasamentul | În interiorul amplasamentului  Proiectului Propus |
| Specii:  Potentilla Ternata (Sclipeţi de munte)Festuca supina(Păiuș) | Acoperă insular amplasamentul | În interiorul amplasamentului Proiectului  Propus |
| Specii mamifere:  1352\* - Canis lupus(lup) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona pentru hrană |
| 1354\* - Ursus arctos(Urs) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona  pentru hrană |
| Glis glis(Pârșul) | Nedeterminată | Nu - Ocazional  strabate zona pentru hrană |
| Vulpes vulpes(Vulpea) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona pentru hrană |
| Sciurus(Veverița) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona  pentru hrană |
| Talpa europaea(Cârtița) | Nedeterminată | Nu - Ocazional  strabate zona pentru hrană |
| Specii vertebrate – Clasa păsări Corvus corax(Corbul comun) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona pentru hrană |
| Accipiter(Uliul) | Nedeterminată | Nu - Ocazional  strabate zona pentru hrană |
| Garrulus glandarius (Gaița) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona pentru hrană |
| Falco Tinnunculu(Vinderel) | Nedeterminată | Nu - Ocazional strabate zona  pentru hrană |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direcţia geografică şi diferenţa altitudinală | Starea  de conservare | Obiective de conservare |
| Altitidinea = 1438 m | Potențial periclitată | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Potențial periclitată | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Potențial periclitată | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Bună | Menţinerea stării de conservare |
| Nedeterminată |  |
| Potențial periclitată | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Medie/Redusă | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Medie/Redusă | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Medie/Redusă | Îmbunătăţirea stării de conservare |
| Nedeterminată |  |
| Bună | Menţinerea stării de conservare |
| Bună | Menţinerea stării de conservare |

Identificarea relaţiilor cauză - efecte - impacturi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipuri de intervenţii propuse de proiect în etapele de construcţie/ operare/ dezafectare Obiectivele Plan/ Program/  Strategie | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) |
| Subtraversarea drumului national DN 71.  Paralel cu drumul național DN 71 o distantă de 2 m de la partea carosabila si adâncime de 1 m, se va instala o foreză care va avea c scop sa foreze 2 canale pentru subtraversare a 2 cabluri de forța din instalația fotovoltaica instala p cealaltă parte a drumului pina la postul de transformare al beneficiarului. Cablurile vor fi protejate de tuburi din PVC pe tot parcursul subtraversării, însăși tuburile vor fi de lungime 10,5-12 iar diametrul va fi de 160 mm.  Lucrările necesare realizării gropilor necesare forării orizontale dirijate se vor executa conform planului de situație proiectata si  profilului transversal | Impact nesemnificativ asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Impacturi | Cuantificare impacturi | AriiIe naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) potenţial afectate |
| Activitatea va avea impact nesemnificativ asupra populaţiei sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor  dintre aceste elemente. | Impact negativ nesemnificativ asupra calității faunei şi florei, solului, aerului, peisajului și  al mediului vizual.  Impact pozitiv asupra mediului social și economic al zonei | Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013  Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi |

Estimarea impactului potenţial al proiectului propus asupra speciilor şi habitatelor pentru care aria naturală protejată de interes comunitar(ANPIC) a fost desemnată

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denumire Ariei naturale protejate de interes  comunitar (ANPIC) | Specie/ habitat | Parametru afectat | Ţintă parametru |
| Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013  Bucegi,  se suprapune peste Parcul Natural Bucegi. | Habitate:  Pajiști sud-est carpatice | Habitatul nu este afectat | Nu este cazul |
| Specii:  Potentilla Ternata (Sclipeţi de munte) | Specia nu este afectată | Nu este cazul |
| Festuca supina(Păiuș) | Specia nu este afectată | Nu este cazul |
| Specii mamifere:  1352\* - Canis lupus(lup) 1354\* - Ursus arctos (Urs)  Glis glis(Pârșul) Vulpes vulpes(Vulpea) Sciurus(Veverița)  Talpa europaea(Cârtița)  Specii vertebrate – Clasa păsări Corvus corax(Corbul comun) Accipiter(Uliul)  Garrulus glandarius (Gaița) Falco Tinnunculu(Vinderel) | Speciile sunt în trecere pe amplasament – Nu sunt afectate de activitățile propuse | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Starea de conservare | Forma de impact | Semnificaţia impactului |
| Potențial periclitată | Modificarea suprafețelor  Biotipurilor prin amplasacea construcției | Negativ nesemnificativ |
| Potențial periclitată |
| Potențial periclitată | Speciile sunt în trecere pe amplasament – Nu sunt afectate de activitățile propuse | Neutru |
| Bună |
| Nedeterminată |
| Potențial periclitată |
| Medie/Redusă |
| Medie/Redusă |
| Medie/Redusă |
| Nedeterminată |
| Bună |
| Bună |

Analiza impactului cumulativ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Denumire Ariei naturale  protejate de interes comunitar (ANPIC) | Specie/ habitat | Parametru afectat de proiectul propus analizat |
| 1 | Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013  Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi. | Nu există impact cumulativ | Nu |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Presiuni/ ameninţări, alte planuri sau proiecte care pot genera impact cumulat asupra  parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificaţia impactului cumulat | Justificarea semnificaţiei impactului cumulat |
| Nu | Nu | Nu | Nu |

Incertitudini identificate

|  |  |
| --- | --- |
| Componenta | Incertitudini identificate |
| Alimentarea postului trensformare din hotel cu cablu trans prin conducta  din subtraversare | Nu sunt cunoscute cantităţile de materiale şi volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viaţă al proiectului propus |
| Presiuni şi ameninţări identificate pentru Aria  naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) | Nu este cunoscută localizarea spaţiaă a presiunilor şi ameninţărilor identificate în Formularele standard şi/sau Planul de management. |
| Alte planuri și proiecte | Nu este cunoscută localizarea spaţială a altor planuri și proiecte ce generează impact asupra habitatelor şi speciilor de interes comunit din Aria naturală protejată de interes comunitar(ANPIC) potenţial  afectate de proiectul propus analizat. |
| Nu sunt disponbile informaţii cantitative privind efectele şi impacturile generate de alte Planuri și proiecte cu care proiectul propus analizat poate genera impact cumulat. |
| Localizarea habitatului/ speciei faţă de proiectul  propus | Nu este cazul |
| Informaţii privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Nu sunt disponibile informaţii cantitative exacte privind suprafaţa habitatelor, mărimea populaţiilor, şi altele. |
| Starea de conservare | Nu este cunoscută/nu a fost evaluată cu exactitate starea  de conservare pentru habitatele şi/sau speciile din Aria naturală  protejată de interes comunitar (ANPIC) potenţial afectate de planul propus. |
| Valoare ţintă parametru | Nu au fost stabilite valori ţintă pentru toţi parametrii obiectivelor de conservare |
| Posibilitatea ca parametrul s fie afectat deplanul  propus | Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie  afectat sau nu de implementarea poiectului propus. |
| Cuantificarea impacturilor | Nu pot fi cuantificate suprafeţele de habitat alterate. |
| Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. |
| Nu poate fi cuantificat gradul de fragmentare/reducere a |

|  |  |
| --- | --- |
|  | permeabilităţii pentru faună. |
| Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor şi/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. |

## Precizări dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul SUBTRAVERSARE DRUM NATIONAL DN 71 PENTRU BRANSAMENT

INTERIOR HOTEL pe, Comuna Moroeni, Județul Dâmbovița nu are legătură directă cu Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, se suprapune peste Parcul Natural Bucegi

- nu este necesar pentru managementul conservării.

## Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Impactul potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificarea Tipul de impact | Indicatori cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului | Impactul generat de adoptarea şi imple- mentarea proiectului SUBTRAVERSARE DRUM NATIONAL DN 71 PENTRU BRANSAMENT INTERIOR HOTEL „,  Comuna Moroeni, Județul Dâmbovița” | Evaluarea impactului |
| Direct | 1. Procentul din suprafaţa habita- tului care va fi pierdut; | Suprafețe ocupate : Suprafaţa totală a terenului construit este de 700 mp  Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes  comunitar. | 0 = nici un impact (neutru); |
| 2. Procentul ce va fi pierdut din suprafeţele habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar; | 0% | 0 = nici un impact (neutru); |
| 3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); | 0% | 0 = nici un impact (neutru); |
| 4. Durata sau persistenţa fragmentării; | Proiectul propus nu fragmentează habitatele. | 0 = nici un impact (neutru); |
| 5. Durata sau | Nu va exista un impact | 0 = nici un |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar, distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar; | negativ asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și repro- ducere ale speciilor protejate.  Animalele pot ajunge pe aceste suprafețe doar accidental. | impact (neutru); |
| 6. Schimbări în densitatea populaţiilor (număr  de indivizi/ suprafaţă); | Animalele și păsările ajung pe aceste suprafețe doar accidental | 0 = nici un impact (neutru); |
| 7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului | Neexistând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor / habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 = nici un impact (neutru); |
| 8. Indicatorii chimici- cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcţiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar. | Implementarea proiectului va crea un deranj local şi punctual fără să fie afectate habitate specifice sau specii de plante și animale pentru care a fost desemnată aria protejată. | (- 1) =  impact negativ nesemnifi- cativ pe termen scurt şi temporar. 0 = nici un impact (neutru) pe termen  mediu și lung. |
| Indirect | Evaluarea impac- tului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. | 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu şi lung; |
| Pe termen scurt | Evaluarea impac- tului cauzat de implementarea proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; | Pe termen scurt nu s-a identificat nicio  formă de impact asupra habitatelor si speciilor. | 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu şi lung; |
| Pe termen | Evaluarea impac- | Pe termen lung nu | 0 = nici un |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lung | tului cauzat de proiectul propus fără a lua în consi- derare măsurile de reducere | s-a identificat nicio formă de impact asupra habitatelor și speciilor. | impact (neutru) pe termen mediu şi lung; |
| Rezidual | Evaluarea impac- tului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de redu- cere a impactului pentru proiectul propus şi pentru alte  planuri/program. | Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a  impactului. | 0 = nici un impact (neutru); |
| Cumulativ | Cumulativ evalu- area impactului cumulativ al proiectului propus cu alte planuri/programe | Nu este cazul apariției unui impact cumulativ negativ cu alte planuri/ programe existente si/sau avizate in zona. | 0 = nici un impact (neutru); |
| Evaluarea impac- tului cumulativ al proiectului propus cu alte planuri/ programe fără a lua în considerare  măsurile de redu- cere a impactului | Nu este cazul apariției unui impact cumulativ negativ cu alte planuri/ programe | 0 = nici un impact (neutru); |

## 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.Nu este cazul.
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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

## 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 conformitatecu punctele III-XIV.**

Intocmit Ion Bantea