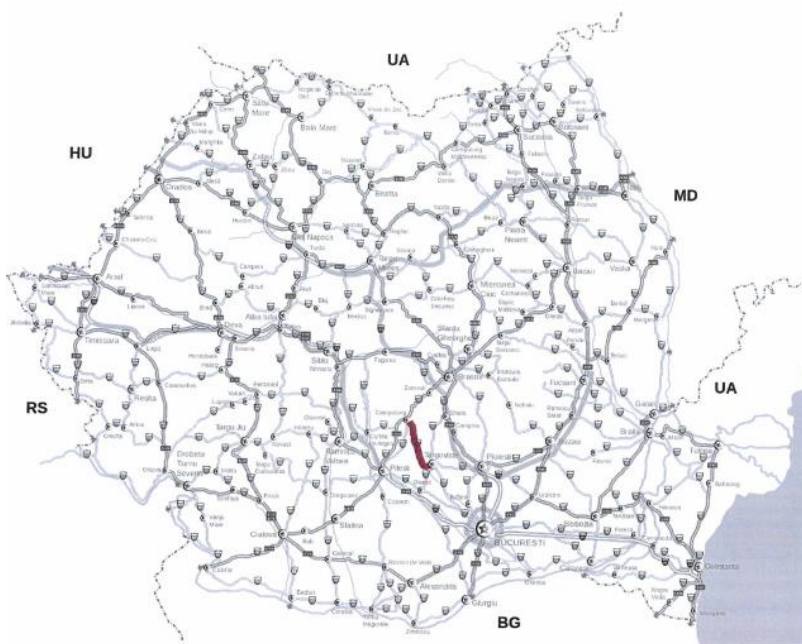


**DOCUMENTATIE PENTRU SOLICITAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU
PROIECTUL:**

"DN 73D km 0+000 – km 30+000 – km 30+000 – km 49+125"

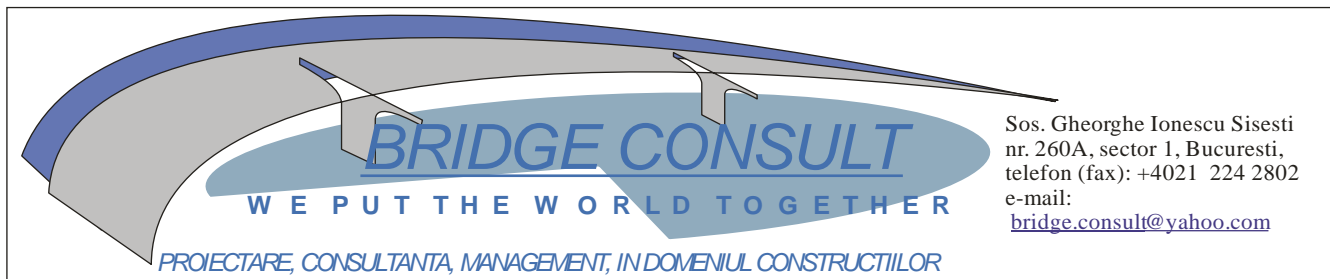


Elaborator: S.C. BRIDGE CONSULT S.R.L.

Adresa postala: Sos. Bucuresti – Targoviste, nr. 22s, sector 1, Bucuresti.

Telefon/fax/e-mail: 0733.560.270, bridge.consult@yahoo.com

Numele persoanei de contact: Alexandra Bacsi



CUPRINS

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

b) Justificarea necesitatii proiectului

c) Valoarea investitiei

d) Perioada de implementare propusa

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata

pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasarii proiectului

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protectia calitatii apelor

b) Protectia aerului

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

d) Protectia impotriva radiatiilor

e) Protectia solului si a subsolului

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

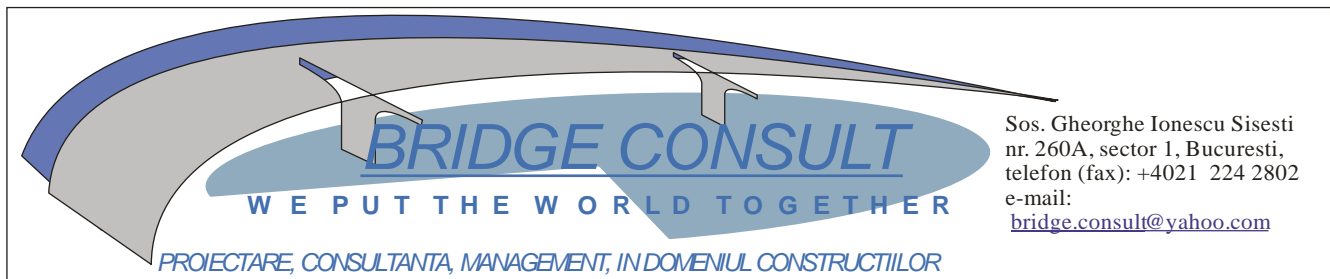
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de

poluanti in mediu

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare



A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care

transpun legislatia Uniunii Europene

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul

X. Lucrari necesare organizarii de santier

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

XII. Anexe - piese desenate

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului

nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei

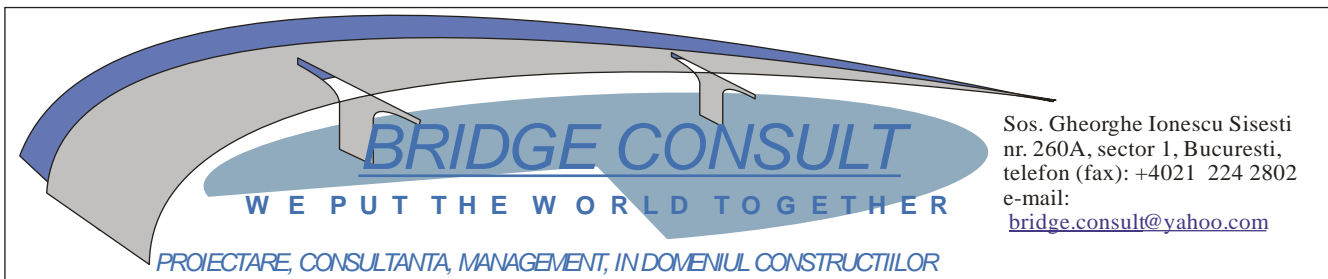
salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile

ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu

urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III – XIV



Continutul-cadru al memoriului de prezentare
MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA 5.E DIN Legea nr. 292/2018

I. Denumirea proiectului:

"DN 73D km 0+000 – km 30+000 – km 30+000 – km 49+125"

II. Titular:

- numele; C.N.A.I.R. S.A. D.R.D.P. BUCURESTI
- adresa postala; - Bd. Iuliu Maniu Nr. 401A, sec. 6, Bucuresti
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0733.560.270.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Rezumatul proiectului;

Analiza situatiei existente si identificarea necesitatilor si a deficientelor

Tronsonul de drum expertizat in vederea determinarii starii tehnice si fundamentarii necesitatii remedierilor sistemului rutier existent, face parte din drumul national DN 73D.

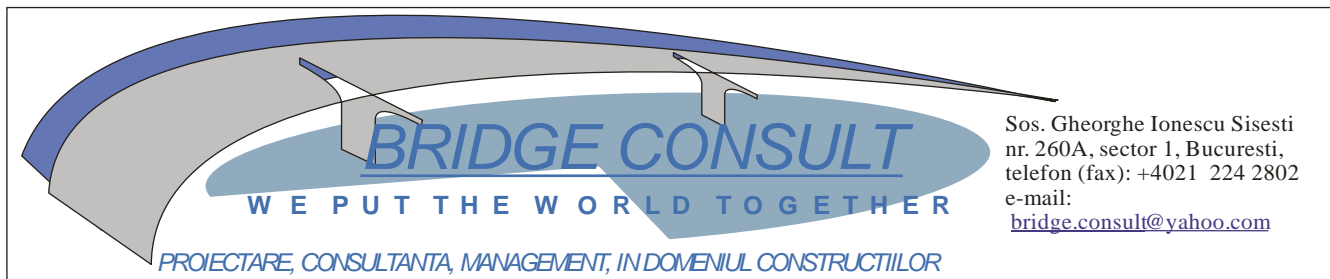
Sectorul de drum national DN 73 D, km.0+000 - km.49+125 (48+874), se desfasoara intre intersectia situata la Argeselu si intersectia cu drumul national DN 72A, la Colnic. Drumul isi are originea in DN 73 (km 6+930), este orientat pe directia nord-est in traversarea orasului Mioveni si comunei Davidesti, apoi pe directia nord, traversand comunele Vulturesti, Hartiesti si Boteni in judetul Arges si se termina la intersectia cu DN 72A (km 60+620). Traseul drumului DN 73D, intre pozitiile km 0+000 - km 49+125, este situat in zona submontana a judetului Arges, pe culoarul raului Argesel, marginit pe ambele parti de dealuri subcarpatice. Lungimea totala a drumului DN 73 D analizat este de 49,125 km, din care 43,135 km. reprezentand aproximativ 88%, se afla in traversarea localitatilor.

Pe majoritatea lungimii, in profil transversal, drumul are 2 benzi de circulatie, cu urmatoarele elemente:

- latimea partii carosabile: 6.00 m;
- latimea platformei: 8 m;
- acostamente: 2 x 0.50 m.

Face exceptie sectorul din orasul Mioveni, km. 3+750 - km. 7+500, unde drumul prezinta caracteristicile unei strazi, cu 4 benzi de circulatie si latimea partii carosabile de 14.00m. Pe acest sector strada este incadrata cu borduri, amenajata cu trotuare si zone verzi laterale. De asemenea este prevazuta cu canalizare ape pluviale.

Pe portiunea km. 4+500 - km. 5+100 caile de circulatie sunt separate prin parapete din beton de ciment amplasate central. De asemenea, in zonele dens locuite, strada este prevazuta cu locuri de parcare laterale, in afara cailor de circulatie, dispuse in „spic”, la bordura.



Intersectiile cu strazile principale sunt amenajate cu sensuri giratorii sau cu semafoare pentru dirijarea circulatiei.

In general profilul transversal al drumului este la nivelul terenului sau in rambleu cu inaltimi medii. Sunt de asemenea prezente zone cu profil transversal mixt, mai ales in zone instabile de teren. Partea carosabila este incadrata cu acostamente inguste inierbate in mare majoritate si pe unele portiuni, cu santuri protejate cu beton sau de pamant, colmatate sau invadate de vegetatie.

Reglementarile urbanistice aplicabile zonei drumului DN 73D, km 0+000 - km 49+125 (48+874), privesc urmatoarele unitati administrativ teritoriale:

- U.A.T. Comuna Maracineni, judetul Arges: satul Argeselu;
- U.A.T. Orasul Mioveni, judetul Arges;
- U.A.T. Comuna Titesti, judetul Arges: satul Valea Stanii;
- U.A.T. Comuna Davidesti, judetul Arges;
- U.A.T. Comuna Vulturesti, judetul Arges: satul Vulturesti;
- U.A.T. Comuna HartiestiJudetul Arges: satele Hartiesti si Lucieni;
- U.A.T. Comuna Boteni, judetul Arges: satele Lunca, Boteni si Muscel;
- U.A.T. Comuna Mioarele, judetul Arges: satul Suslanesti.

Pe traseul studiat exista urmatoarele pasaje/poduri ce au fost expertizate in cadrul documentatiei Expertiza Tehnica:

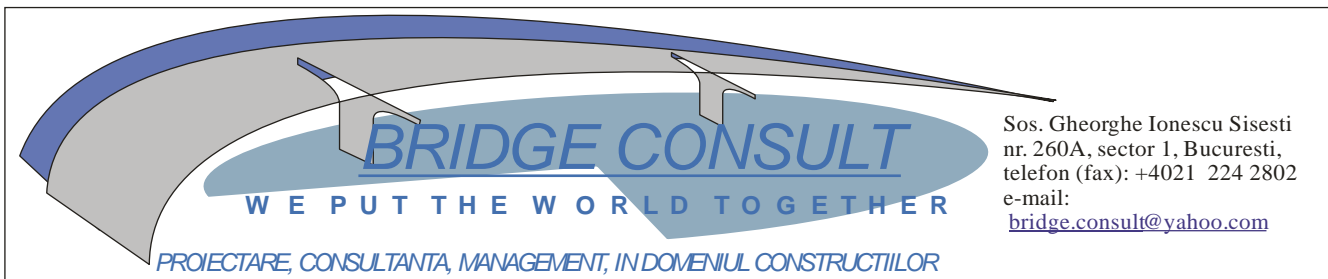
- Pasaj peste calea ferata la km 0+405;
- Pod peste Raul Doamnei la km 1+806;
- Pod peste Raul Argeselu la km 8+694;
- Pod peste Paraul Hulubat la km 17+994;
- Pod peste Raul Argeselu la km 30+796;
- Pod peste Valea Paducelului la km 32+745;
- Pod peste VFN la km 33+511;
- Pod peste Valea Carbunelui la km 37+185;
- Pod peste Raul Argeselu la km 45+058.

Pe traseul studiat si expertizat exista si o serie de podete deschise, cu calea direct pe suprastructura. Ca alcatuire constructiva acestea sunt podete tubulare, casetate sau dalate, din elemente prefabricate, care, pe baza observatiilor vizuale, nu corespund din punct de vedere al debuseului si al exploatarei in conditii de siguranta.

b) justificarea necesitatii proiectului;

Principalele rezultate socio-economice cuantificabile induse de proiectul propus sunt urmatoarele:

- reducerea cu minim 30% a cheltuielilor de operare a vehiculelor (benzina, lubrifianti, uzura, anvelope etc.).



- Implementarea proiectului va induce cresterea sigurantei in circulatie a vehiculelor.
- Imbunatatirea caracteristicilor tehnice ale retelei de drumuri va conduce la imbunatatirea desfasurarii circulatiei, din punct de vedere al confortului si sigurantei, aceasta avand implicatii directe in cresterea atractivitatii zonei si implicit asupra economiei comunei.

c) valoarea investitiei;

Valoare C+M - 469.013.099,86 lei fara TVA.

d) perioada de implementare propusa;

Durata de realizare a lucrarilor de constructii este de 2 ani iar durata de realizare a investitiei este de 3 ani.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Anexa prezente documentatii.

f) caracteristicile fizice ale proiect:

Materialele folosite trebuie sa corespunda conditiilor de calitate prevazute in standardele in vigoare si vor fi insotite de certificate de calitate.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie;

Proiectul nu presupune realizarea unor procese de productie. In perioada de exploatare, proiectul va fi destinat traficului rutier.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Pentru realizarea proiectului vor fi necesare o serie de lucrari care vor cuprinde:

- realizarea organizarii de santier;
- realizarea lucrarilor la terasamentul drumului national;
- realizarea lucrarilor de relocare sau protejare a utilitatilor intersectate;
- realizarea lucrarilor de arta (podete);
- realizarea lucrarilor necesare pentru siguranta circulatiei;
- realizarea lucrarilor pentru protectia mediului.

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

Proiectul nu implica procese de productie, ci realizarea unor lucrari care vor consta in ranforsarea si refacerea sistemului rutier existent. In perioada de operare nu vor fi obtinute produse si subproduse, autostrada fiind destinata traficului rutier.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Materiile prime necesare realizarii proiectului:

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Materiile prime necesare realizarii proiectului:

Nr. crt.	Materii prime / Denumire lucrari	Resurse folosite
1	Mixturi asfaltice	Bitum
		Criblura
		Filer
		Nisip
		Aditivi mixturi asfaltice
		Energie electrica
2	Agregate minerale	Agregate naturale de balastiera
		Piatra bruta
3	Beton	Ciment
		Apa
		Energie electrica
4	Umpluturi	Material granular
		Motorina
5	Marcaje rutiere	Vopsea
		Diluanti
6	Transport materiale	Motorina
		Lubrifianti
7	Functionare utilaje	Motorina
		Lubrifianti

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Nu vor fi necesare racordari la retelele utilitatilor existente.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Amplasamentul afectat de lucrarile de constructie va fi adus la starea initiala.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Nu este cazul.

- metode folosite in constructie/demolare;

Vor fi respectate standardele si normativele in vigoare. Nu se vor executa lucrari de demolare.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Durata de realizare a lucrarilor de constructii este de 2 ani iar durata de realizare a investitiei este de 3 ani.

Perioada de functionare este nelimitata, in conditiile realizarii lucrarilor de intretinere si de reparatii conform normativelor in vigoare.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

-

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

-

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

In urma realizarii proiectului se vor imbunatati conditiile de transport.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 8/19328 din 19.09.2023 emis de Consiliul Judetean Arges pentru „DN 73D, km 0+000 – km 30+000; km 30+000 – km 49+125, au fost solicitate urmatoarele documente:

Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- ALIM. APA - CANAL COMUNA VALEA MARE PRAVAT - EDILUL C.G.A;
- ALIM. APA - CANAL COMUNA BOTENI;
- ALIM. APA - CANAL COMUNA MARACINENI;
- ALIM. APA - CANAL COMUNELE; VULTURESTI, DAVIDESTI, TITESTI SI HARTIESTI;
- ALIM. APA - CANAL COMUNA MIOARELE;
- CANALIZARE - COMUNA MIOARELE;
- ALIM. APA - CANAL COMUNA VULTURESTI;
- ALIM. CU ENERGIE ELECTRICA DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA;
- GAZE DISTRIGAZ SUD RETELE;
- PREMIER ENERGY SRL;
- ORANGE;
- RCS RDS;
- VODAFONE;
- SALUBRITATE;

- SALUBRITATE Davideti, Titesti, Hartiesti si Vulturesti;
- SERVICII EDILITARE PENTRU COMUNITATE MIOVENI (APA, CANAL ILUMINAT PUBLIC);
- DRUMURI COMUNALE SI DE EXPLOATARE-COMUNA MARACINENI;
- DRUMURI COMUNALE SI DE EXPLOATARE-COMUNA HARTIESTI;
- REGIA AUTONOMA JUDETEANA DE DRUMURI ARGES ;
- SNTGN TRANSGAZ;
- OMV PETROM ASSET MUNTENIA VEST ASSET OLTENIA;
- CNTEE TRANSELECTRICA SA;
- REGIA AUTONOMA TEHNOLOGII PENTRU ENERGIA NUCLEARA PITESTI RATEN;
- SC AUTOMOBILE DACIA SA CONDUCTA APA BRUTA;
- SC SEALYNX AUTOMOTIVE ROMANIA SRL LES 20KV;
- SC SOGEFI AIR AND COOLING SRL LES 20KV;
- MAPN;
- STS;
- CFR;
- ANIF;
- GARDA FORESTIERA PLOIESTI;
- OCOLUL SILVIC MIHAESTI, DIRECTIA SILVICA ARGES;
- IPJ ARGES;
- AVIZ GOSPO. APE;
- DRUMURI NATIONALE CNAIR SA;
- DIRECTIA PENTRU CULTURA ARGES.

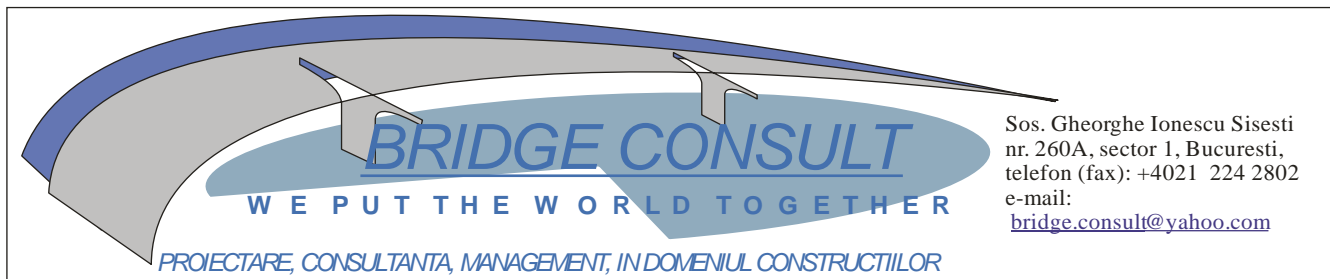
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;
- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;
- metode folosite in demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;



Pentru proiectul studiat, granita proximala este cea de sud, cu Bulgaria, situata la peste 125 km in linie dreapta.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare si de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referinta ale obiectivului sunt prezentate in anexa .xls ce insoteste prezentul document.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Drumul National 73D - existent.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

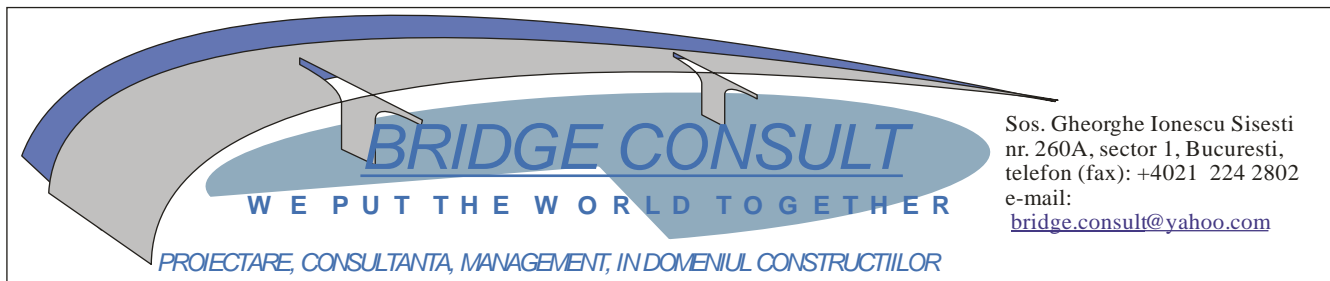
a) protectia calitatii apelor:

Din punct de vedere hidrografic, tronsonul studiat DN 73D km 0+000 – km 30+000; km 30+000 – km 49+125, intersecteaza corpuri de apa.

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In aceasta etapa nu sunt prevazute evacuari de ape in emisari naturali.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;



b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;

In perioada de executie a proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- activitatile de manevrare a maselor de pamant (decoptare sol fertil, sapaturi, umpluturi, nivelari, incarcare, descarcare, transport), a unor materiale de constructie (nisip, pietris, balast) si a deseurilor provenite din demolari – surse stationare difuze. Poluanti: pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile;
- activitati de asfaltare – surse stationare difuze. Poluanti: compusi organici volatili;
- depozitarea temporara a materialelor pulverulente (nisip, pamant) ce pot fi antrenate de vant. Poluanti: pulberi in suspensie si pulberi sedimentabile;
- grupurile electrogene pentru asigurarea alimentarii cu energie in organizariile de santier si in fronturile de lucru – sursa stationara dirijata. Poluanti: NO₂, SO₂, CO, pulberi;
- sursele de emisie mobile (vehicule si utilaje ce participa la amenajarea terenului si la transportul materialelor si echipamentelor.

Emisii de poluanti atmosferici vor fi generate in activitatile intregului proces de constructie.

Lucrarile de constructii includ deopotriva si numeroase surse mobile reprezentate de utilajele necesare desfasurarii lucrarilor de amenajare a terenului si de construire a obiectivelor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de constructii, precum si de aprovizionarea cu materiale necesare lucrarilor de constructie, dar si de vehiculele necesare evacuarii deseurilor de pe amplasament.

Functionarea acestora va fi intermitenta, in functie de programul de lucru si de graficul lucrarilor.

Lucrarile aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje moderne.

In cea mai mare parte, sursele de emisie a poluantilor atmosferici sunt surse la sol, libere, deschise si mobile sau stationare (difuze sau dirijate).

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

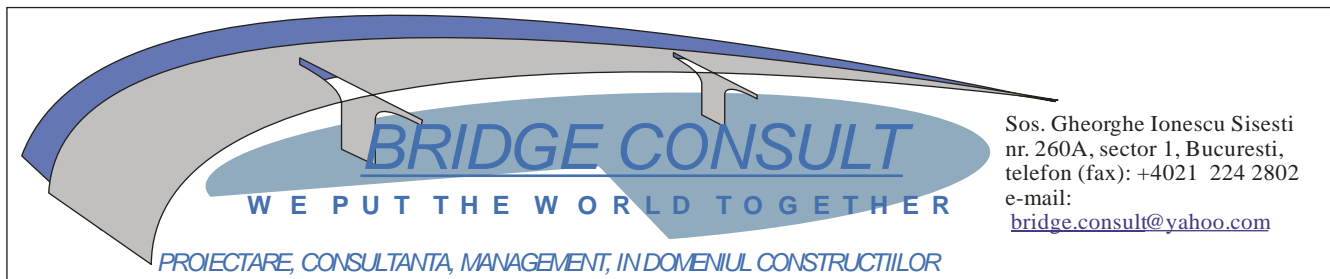
In etapa de constructie nu au fost prevazute alte instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

Procesele tehnologice de executie a lucrarilor de consolidare implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate. Aceste utilaje in lucru reprezinta tot atatea surse de zgomot.

O sursa importanta de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (pamant, balast, prefabricate, beton,



asfalt etc) se folosesc basculante / autovehicule grele, cu sarcina cuprinsa intre cateva tone si mai mult de 40 tone.

In functie de intensitatea si durata ei, poluarea specifica drumurilor poate fi:

- *poluarea manifestata pe perioada de executie* a lucrarilor de constructie;
- *poluarea cronica ca rezultat al traficului zilnic rutier desfasurat in perioada de exploatare* a drumului;
- *poluarea accidentala*, ca rezultat al accidentelor de circulatie cu autocisterne ce transporta hidrocarburi lichide sau alte produse toxice sau corozive, care prin dispersia rapida in mediu pot degrada ape curgatoare, iazuri, sol sau chiar straturi acvifere;
- *poluarea sezoniera*, rezultata din lucrarile executate pentru siguranta circulatiei in timpul iernii, pe drumurile cu polei si gheata.

Poluarea manifestata in perioada de executie a lucrarilor

In perioada de executie principalele surse de poluare sunt: executia propriu-zisa a lucrarilor, traficul de santier, statiile de betoane si de mixturi asfaltice si organizariile de santier.

Poluarea cauzata de traficul rutier in perioada de exploatare a drumului

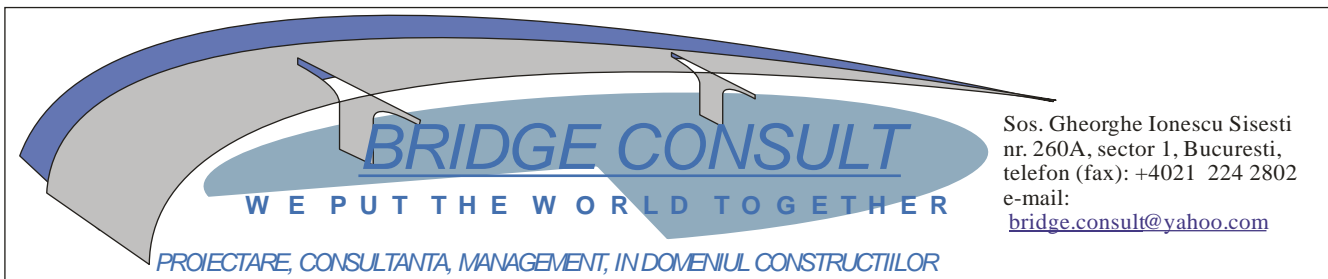
Poluarea cauzata de trafic provine de la:

- emisiile de noxe prin gazele de esapament
- pierderile de ulei si combustibil pe drum
- uzura cauciucurilor
- antrenarea particulelor desprinse din stratul de uzura al drumului.

Ca urmare a arderii combustibililor in motoarele autovehiculelor se evacueaza in atmosfera o serie de substante nocive.

Principalii poluanti din gazele de ardere sunt: oxizii de carbon (CO si CO₂), oxizii de azot (NO_x), oxizii de sulf (SO_x – in cazul vehiculelor care circula cu motorina), hidrocarburi nearsate, plumb si compusi de plumb (din cauza aditivilor din benzina), precum si aerosoli (fum – din cauza arderii incomplete a motorinei in motoarele Diesel).

Pe langa efectul direct al poluantilor asupra mediului, mai exista si efecte indirecte. Atmosfera este spalata de ploi, astfel incat poluantii din aer sunt transferati la ceilalti factori de mediu (apa de suprafata si subterana, sol, vegetatie, fauna) si ajung in final sa afecteze sanatatea omului.



Poluarea accidentala cauzata de accidente de circulatie in care sunt implicate autovehicule care transporta substante toxice si periculoase.

In cazul producerii unor accidente grave, cu rasturnari de autovehicule care transporta hidrocarburi lichide, materiale de constructie, alte produse toxice sau corozive, acestea pot fi deversate pe drum sau pe terenurile invecinate.

Riscul poluarii accidentale creste odata cu cresterea traficului.

Poluarea sezoniera specifica sezonului de iarna

Poluarea sezoniera reprezinta acel tip de poluare care apare pe o perioada de timp determinate dar care poate avea insa efect pe termen mai lung.

Pentru marirea aderenței pneurilor in conditii de gheata, polei sau zapada compactata se folosesc materiale antiderapante, cum este sarea amestecata cu nisip sau alte substante cu rol asemanator.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor;

Prin natura lucrarilor de constructii nivelul de zgomot si vibratii este important, insa nu afecteaza mediul inconjurator, iar respectarea intocmai a Caietelor de Sarcini, specifice lucrarilor de demolare asigura un nivel cat mai scazut al acestora.

Proiectul de Organizare de Santier are in vedere amenajarile si dotarile necesare privind protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

- nivelul de zgomot si de vibratii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat.

Nivelul de zgomot si vibratii se inscrie in limita admisa pentru lucrari de drumuri si poduri aflate la limita sau in afara localitatii.

Masuri pentru diminuarea impactului negativ:

- ❖ *Se va acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in locurile unde lucrarile se executa aproape de locuinte sau de alte obiective.*
- ❖ *Traficul de santier va fi dirijat astfel incat sa evite aglomerari de autovehicule grele in zonele de lucrari.*
- ❖ *Pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care sa asigure cel mai simplu acces la santier, cu perturbari minime.*
- ❖ *Se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza si sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a evita producerea accidentelor.*

- ❖ *Se vor lua masuri de limitare a zgomotului prin adoptarea unor tehnologii de lucru adecvate, cu un program de lucru in perioade care sa produca un disconfort cat mai mic riveranilor.*
- ❖ *Se va asigura protectia constructiilor private si publice din zona adiacenta.*
- ❖ *Dupa desfiintarea santierului, terenul folosit temporar pentru organizarea de santier, tehnologia de lucru sau in alte scopuri, va fi redat in circulatie si/sau pus la dispozitia organelor locale pentru alte utilitati (statii de alimentare cu carburant, ateliere de reparatii auto etc), respectand legislatia in vigoare.*

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

In cadrul activitatilor desfasurate la executia proiectului, precum si in perioada de operare, nu se vor utiliza sau vehicula materiale cu caracter radioactiv.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;

Sursele de poluare, cele mai semnificative sunt:

- activitatea utilajelor in fronturile de lucru; emisiile de substante poluante ajung sa se depuna pe sol si pot fi antrenate in subsol prin infiltrarea apelor meteorice.
- utilajele, care, din cauza defectiunilor tehnice, pot pierde carburant si ulei. Neobservate si neremediate, aceste pierderi reprezinta surse de poluare a solului si subsolului.
- activitatile din santier care implica manipularea unor cantitati importante de substante poluante pentru sol si subsol.

Aprovizionarea, depozitarea si alimentarea utilajelor cu motorina reprezinta activitati potential poluatoare pentru sol, in cazul pierderilor de carburant si infiltrarea in teren a acestuia. Situatia este similara statiei de asfalt pentru combustibilul necesar prepararii mixturilor asfaltice.

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este miscarea pamantului pentru realizarea lucrarilor de terasamente, rampe de acces, etc.

In mod obisnuit, suprafetele pentru utilaje si caile de transport sunt murdarite cu unsori, uleiuri si combustibili, care pot patrunde direct in sol sau sunt antrenate de apele de precipitatie. In perioadele ploioase, aerosolii evacuati odata cu gazele de ardere ajung tot pe suprafata solului.

Depoluarea solurilor fiind una dintre cele mai costisitoare operatii, se impune o grija deosebita, astfel incat lucrarile de consolidare a obiectivului de investitii sa nu aiba un impact negativ important asupra solului.

Masuri propuse pentru diminuarea sau eliminarea impactului negativ:

- ❖ *Decaparea solului vegetal se va face in limita strictului necesar.*
- ❖ *Depozitarea provizorie a pamantului excavat si a materialelor de constructie, in timpul executiei, se va face pe suprafete cat mai reduse. Se va delimita fizic, cu exactitate, ampriza drumului, astfel incat sa nu se produca distrugerii inutile de teren.*
- ❖ *Pamantul vegetal sa fie depozitat in scopul refolosirii.*
- ❖ *Se recomanda amplasarea organizarii de santier pe platforme impermeabile, colectarea si epurarea apelor uzate menajere si a apelor meteorice, depozitarea combustibililor in rezervoare etanse, pentru a se evita infestarea solului prin infiltratie directa.*

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Redarea suprafetelor afectate de lucrari sau ocupate temporar de Organizarea de Santier se face conform tehnologiei impuse de Caietele de Sarcini, cu respectarea precisa a conditiilor cerute de mobilizarea si asternerea pamantului vegetal.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

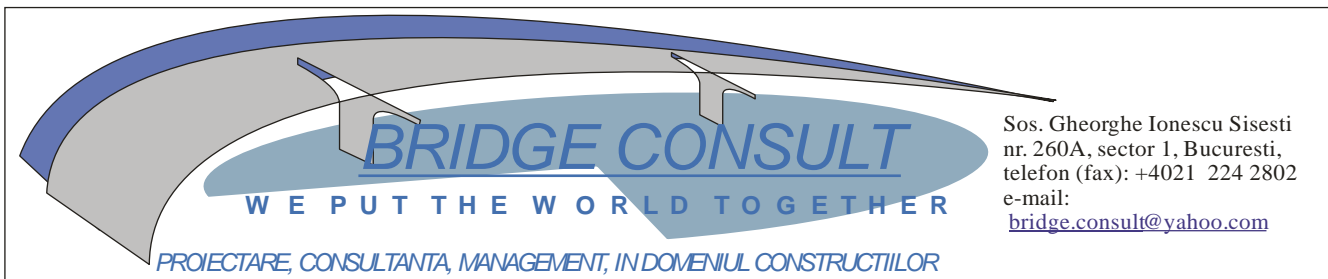
O suprafata partiala de teren de cca 820 m pe care se va realiza obiectivul de investitii, strabate pe drumul national existent situl Natura 2000 identificat cu codul ROSCI0326 Muscelul Argesului DN 73D la pozitia kilometrica 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturești si Comuna Hârtiești

Drumul National 73D km 0+000 - km 30+000; km 30+000 - km 49+125 intersecteaza situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelul Argesului. Aceasta a fost stabilita prin Decizia etapei de evaluare initiala nr. 23375 din 04.11.2022.

Suprafata de teren care se intersecteaza cu Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelul Argesului este situata pe Drumul National existen 73D km 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturești si Comuna Hârtiești, jud. Arges.

Coordonatele STEREO 70 sunt puse la dispozitie in format electroni (CD) si fac parte din prezentul memoriu, prin proiect au fost cuprinse numai sollutii tehnice care indeplinesc cerintele legale ce privesc protectia mediului.

La momentul efectuarii lucrarilor de executie se va tine cont de toate prevederile legiilor in vigoare.



- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Pentru investitia propusa, nu este cazul. Nu se prevad masuri lucrari/dotari/masuri speciale destinate protejarii biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Cu toate acestea, conform principiului precautiei, avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura in situl Natura 2000 ROSCI0326, prin proiectul propus s-a tinut cont si au fost cuprinse numai solutii tehnice care indeplinesc cerintele legale ce privesc protectia mediului.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Obiectivul studiat:

- Drumul National 73D km 0+000 – km 30+000 km 30+000 – km 49+125 Judetul Arges, strabate: orasul Mioveni si comunele Maracineni, Titesti, Davidesi, Vulturesti, Hartiesti, Boteni, Mioarele, Valea Mare – Pravat.

Pe perioada de executie:

- Realizarea lucrarilor se va organiza pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrari, astfel incat sa fie scurtata perioada de executie a drumului, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative si in acelasi timp pentru ca amplasamentele afectate temporar sa fie redade zonei intr-un interval de timp cat mai scurt;
- Optimizarea traseelor utilajelor de constructie si mijloacelor de transport, astfel incat sa fie evitate blocajele si accidente de circulatie;
- Evitarea rutelor de transport prin localitati si utilizarea unor rute ocolitoare;
- Utilizarea de mijloace tehnologice si utilaje de transport silentioase;
- Functionarea la parametrii optimi proiectati a utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor si zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- Executarea lucrarilor fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii;
- Umectarea periodica a materialelor de terasamente, a celor de balastiera, a celor folosite in statiile de preparare a betoanelor si mixturilor asfaltice, pentru reducerea emisiilor in atmosfera pe perioada manevrarii, care ar putea afecta factorul uman, asezarile umane si alte obiective de interes public;
- Asigurarea de puncte de curatare manuala sau mecanizata a pneurilor utilajelor tehnologice si mijloacelor de transport;
- Asigurarea etanseitatii recipientelor de stocare a uleiurilor si combustibililor pentru utilaje si mijloace de transport;
- Asigurarea semnalizarii zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- Asigurarea sigurantei turistilor, celor care sunt in trecere si riveranilor prin amplasarea de parapeti, sisteme de semnalizare, marcaje de directionare, marcaje de avertizare;

- Mentinerea curateniei pe traseele si drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice si de transport;
- Se interzice afectarea altor lucrari de interes public existente pe traseul drumului propus;
Traseul studiat se afla la o distanta mare fata de asezarile umane.

Monumente istorice si de arhitectura

Nu au fost identificate monumente istorice, situri arheologice si monumente arheologice.

Monumente istorice si de arhitectura

Nu au fost identificate monumente istorice, situri arheologice si monumente arheologice.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Deseuri municipale amestecate COD 20 03 01:

Se vor realiza spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate la depozitele de deseuri sau la statiile de transfer ale localitatilor.

Hartie si carton COD 20 01 01;

Plastic COD 20 01 39;

Deseuri din materiale plastice COD 17 02 03;

Sticla COD 17 02 02

Se vor colecta selectiv in spatii de depozitare temporara special amenajate in cadrul organizarii de santier si in fronturile de lucru. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate in vederea valorificarii.

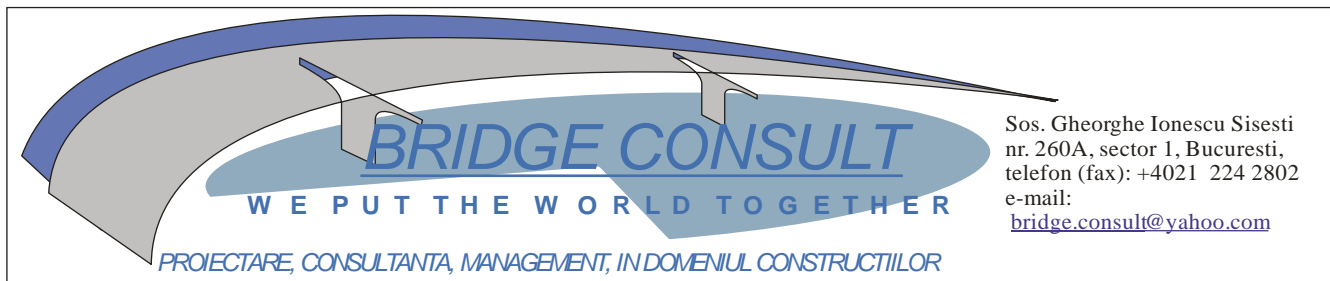
Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice COD 17 01 07

Vor fi depozitate in containere si ulterior transportate de operatori autorizati la depozitul de deseuri municipale.

Asfalturi COD 17 03 02

Se vor depozita temporar separat pe platformele special prevazute (impermeabilizate), prevazute in cadrul organizarii de santier. Acestea vor fi reciclate pentru producere de asfalt nou in statii autorizate.

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;
- planul de gestionare a deseurilor;



In perioada de executie se vor incheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea ori valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.

In incinta organizarii de santier, antreprenorul va amenaja o platforma special destinata colectarii si gestionarii tuturor tipurilor de deseuri ce vor rezulta in urma executiei lucrarilor, prevazuta cu pubele, containere si recipienti special destinati depozitarii temporare a deseurilor. Platforma va fi amenajata astfel incat sa permita manipularea deseurilor de catre societatile autorizate contractate, in conditii de siguranta. Depozitarea temporara a deseurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitarii fiind etichetat cu codul corespunzator al deșeului, conform HG 856/2002. Va fii mentinuta evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 211/2011. Modalitatea de gestionare a deseurilor, in functie de categoria acestora.

Personalul angajat in faza de executie va fi instruit cu privire la manipularea deseurilor precum si la modul de sortare a acestora pe categorii, in containere special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Pentru investitia propusa, nu vor fi folosite si/sau produse materiale si/sau substante toxice sau periculoase.

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu vor fi utilizate substante toxice sau periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

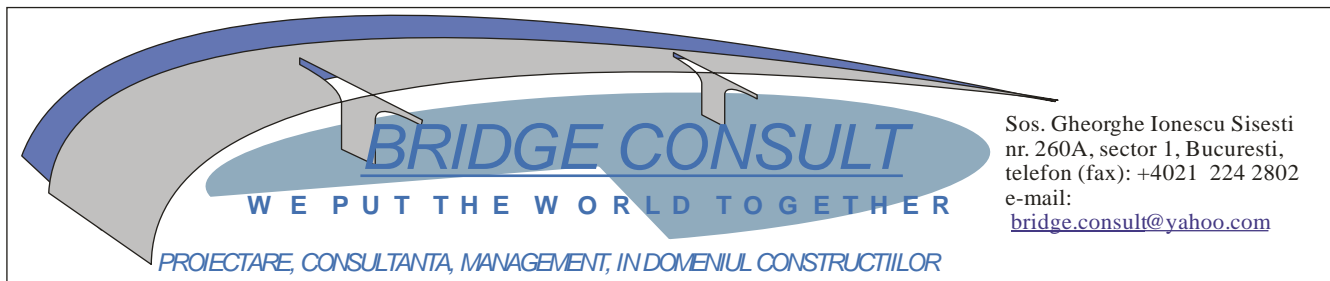
Principalele resurse naturale care vor fi utilizate in etapa de constructie sunt agregatele minerale (nisip, pietris, balast).

Agregatele minerale vor fi achizitionate din cariere si balstiere de la furnizori autorizati.

In cadrul proiectului propus nu se vor afecta suprafete din interiorul ariilor naturale protejate si nu se vor utiliza resurse din cadrul acestora.

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

- **impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual,**



patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

Caracteristicile impactului potential:

Caracteristicile impactului potential decurg din activitatile de executie a lucrarilor de constructii.

Se considera ca impactul in perioada desfasurarii lucrarilor este pe termen scurt.

Caracteristicile impactului potential asupra populatiei si sanatatii umane:

Impact direct asupra locuitorilor poate aparea numai in caz de accident in timpul transportului sau a manevrarii utilajelor si/sau materialelor de constructii.

Pentru reducerea efectelor negative asupra populatiei si sanatatii umane, locuitorii vor fi informati cu privire la respectarea regulilor privind protectia calitatii apelor si prevenirea accidentelor.

Zgomotul va proveni de la vehicule grele utilizate pentru transportul materialelor de constructie pe drumurile publice si va aparea pe parcursul traseelor prin localitatile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt.

Activitatile de santier se vor desfasura in perioada normala de lucru, in afara orelor de odihna.

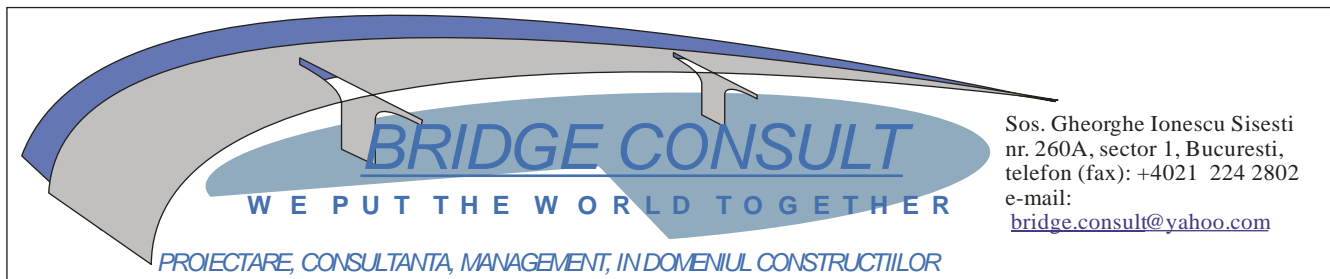
Protectia lucrarilor va fi realizata prin aplicarea masurilor de protectie a muncii si prin masuri specifice. Masurile de protectie a muncii vor fi aplicate si in timpul lucrarilor de intretinere si reparatii.

Caracteristicile impactului potential asupra florei si faunei:

Activitatile propuse nu au efecte potential negative asupra florei si faunei protejate, nu ameninta utilizarea zonei si nu provoaca o povara suplimentara pe care mediul nu are capacitatea sa o suporte.

Caracteristicile impactului potential asupra folosintelor:

Nu exista un impact preconizat asupra folosintelor. Prin implementarea proiectului propus nu se vor schimba categoriile de folosinta existente.



Caracteristicile impactului potential asupra bunurilor materiale:

Nu exista un impact preconizat asupra bunurilor materiale.

Caracteristicile impactului potential asupra calitatii si regimului cantitativ al apei:

Vor fi luate masuri pentru prevenirea si inlaturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterana. In timpul organizarii de santier si al desfasurarii executiei lucrarilor se interzice scurgerea de ape uzate pe sol. In cazul producerii de ape uzate, acestea vor fi colectate si evacuate de pe amplasament. Efectele negative asupra apelor s-ar putea produce doar in caz de scurgere accidentala de uleiuri/carburanti/lubrefianti pe sol. Prin proiect sunt prevazute masuri de prevenire a poluarii. De asemenea, prin masurile de supraveghere a desfasurarii executiei lucrarilor se va urmari indeplinirea masurilor de protectie a mediului.

Caracteristicile impactului potential asupra calitatii aerului si asupra climei:

- Impactul prognozat asupra aerului:

In timpul executiei, prin respectarea masurilor dispuse in proiect pentru minimizarea efectelor cu potential poluator atmosferic, lucrarile desfasurate pot avea un impact redus asupra calitatii aerului in zonele de lucru si in zonele adiacente acestora.

In conditiile respectarii disciplinei de santier, nu exista riscuri de manifestare a poluarii mediului, iar impactul produs de organizarea de santier va fi unul nesemnificativ.

Se interzice montarea chiar si provizorie a organizarii de santier in Situl Natura 2000 - ROSCI0326 Muscelul Argesului, DN 73D km 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturești si Comuna Hârțiești jud. Arges.

In conditiile in care se vor folosi caile de acces preexistente si organizarea de santier prevede amenajarea de platforme de depozitare a materialelor, de stationare a masinilor si utilajelor, precum si de cazare temporara a personalului muncitor, sursele de poluare vor fi asociate acestor activitati, respectiv: scapari de materialele de constructie pe platforme/materialele depozitate pe platforme, producere de pulberi/praf, producere de substante poluante/particule/materiale din arderea carburantilor pe aria unde se desfasoara aceste activitati.

Pentru minimizarea efectelor, se prevede umectarea terenului inainte de decopertare pentru a evita emisiile de pulberi/praf. De asemenea, in cazul desfasurarii de activitati potential generatoare de pulberi/praf, este necesara atat umectarea periodica, cat si anveloparea cu plase speciale de retentie a prafului.

La finalizarea lucrarilor, suprafata afectata de organizarea de santier va fi readusa la forma initiala.

Transportul materialelor, prefabricatelor, utilajelor si echipamentelor, personalului:

In cazul producerii de poluanti (in limitele admise), circulatia naturala a curentilor de aer din zona va conduce la disiparea/difuzia acestora, micșorandu-se astfel concentratiile de poluanti din zona.

In timpul exploatarii:

Sursele potentiale de poluare a aerului specifice activitatii vor fi:

- emisii provenite de la circulatia auto/parcari.

Aceste surse de poluare se estimeaza a se incadra in parametrii normali, fara a avea efecte negative asupra aerului.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Pentru specificul investitiei - nu este cazul.

Evaluarea impactului proiectului propus - evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului:

Indicatori Impact	Indicatori Impact
APA	Posibile irizatii de produse petroliere provenite de la utilajele utilizate.
AER	Utilaje și mijloace de transport ce se utilizează la realizarea lucrărilor specifice (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi). Unele lucrări, pe perioada realizării, pot genera inerente emisii de praf (săpături, derocări, manipulări de materiale inclusiv prin transport).
SOL	Pe timpul realizării lucrărilor de construcții solul va fi afectat de lucrările de decopertare și excavare. Este posibil ca solul să fie afectat pe suprafețe foarte mici datorită unor accidente nedorite cum ar fi: scurgeri de ulei de la motoare, răsturnarea unor recipiente cu vopsea, neevacuarea la timp a containerelor cu deșeuri menajere și

	a deșeurilor din constructii.
ZGOMOT	În timpul construcției sursele de zgomot și vibrații sunt mijloacele de transport, precum și utilajele specifice. În timpul funcționării nu există surse de zgomot și vibrații care să depășească limitele admisibile În zona de amplasare a investiției nu au fost identificați receptori sensibili care să manifeste discomfort datorat zgomotului.
HABITATE	Nu există pierderi de habitate
SPECII	Nu există specii afectate

Din analiza de mai sus rezulta ca fara aplicarea masurilor de reducere a impactului, pot aparea efecte minore reversibile. Aceste efecte se vor produce doar in cazul unor neglijente grave in perioada de realizare a lucrarilor.

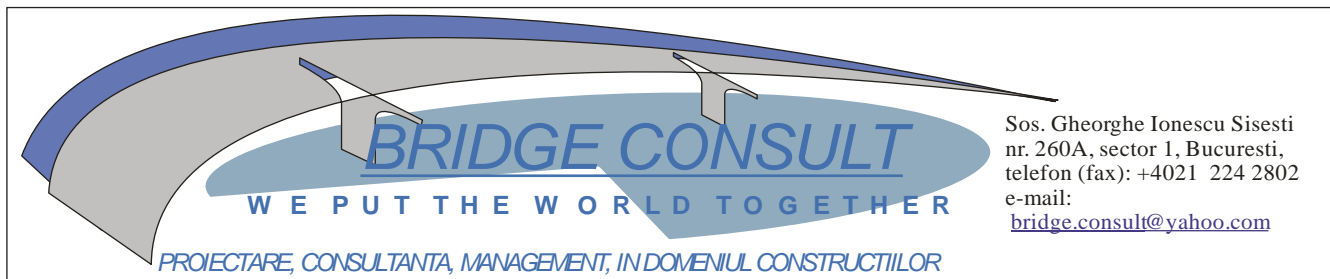
Concluzii:

Impactul lucrarilor de executie sunt extrem de reduse, acestea pot aparea numai in caz de neglijenta. Aceste efecte nu apar in cazul aplicarii masurilor corespunzatoare.

- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):** impactul investitiei propuse nu se va extinde fata de zona geografica actuala, lucrarile vor fi executate in ampriza Drumului National existent DN 73C.. Prin lucrarile propuse, nu vor fi afectate speciile si habitatele din zona, iar numarul populatiei din zona nu se va modifica.

- **magnitudinea si complexitatea impactului:** impactul creat in zona este de magnitudine mica si de complexitate redusa.

- **probabilitatea impactului:** probabilitatea impactului este usor de prevazut asa cum a fost descris mai sus, dar nu necesita actiuni speciale de contracarare, efectele fiind minore.



- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului:** durata impactului este pe termen scurt.

Frecventa: redusa, impactul va fi produs o singura data.

Reversibilitatea, impactul este ireversibil.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: - **nu este cazul.**

- natura transfrontaliera a impactului: - **nu este cazul.**

VIII. 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 mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Pentru investitia propusa, nu este cazul.

Pe durata executiei lucrarilor se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

A. Reglementari generale:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare - M.Of. nr. 1196 /30.12.2005.

B. Factor de mediu aer

- Ordinul ministrului apelor si protectiei mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

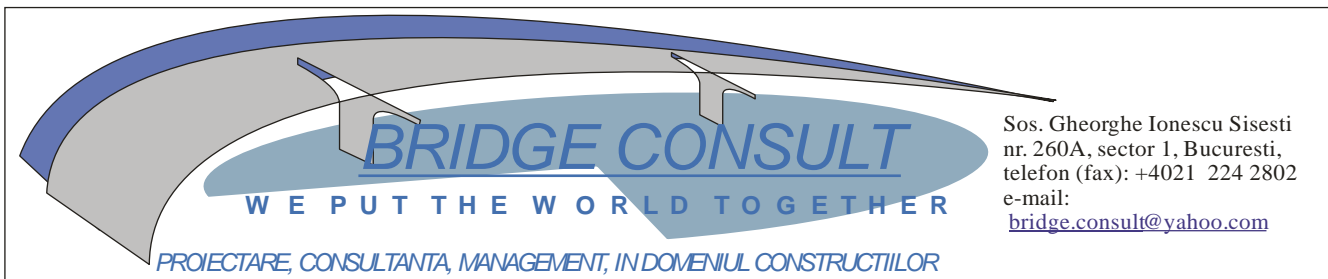
C. Factor de mediu apa

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare;

D. Factor de mediu sol

- Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului (valori de referinta pentru urme de elemente chimice in sol) cu modificarile si completarile ulterioare;

E. Protectia contra zgomotului si vibratiilor:



- Hotararea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;
- Hotararea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- STAS 10009-88 Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS 12025/1-81 Acustica in constructii. Efectele vibratiilor produse de traficul rutier supra cladirilor sau partilor de cladiri. Metode de masurare;
- STAS 6156-86 Protectia zgomotului in constructii civile si social-culturale. Limite admisibile si parametrii de izolare acustica;

F. Tratarea si eliminarea deseurilor:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.

G. Substante periculoase

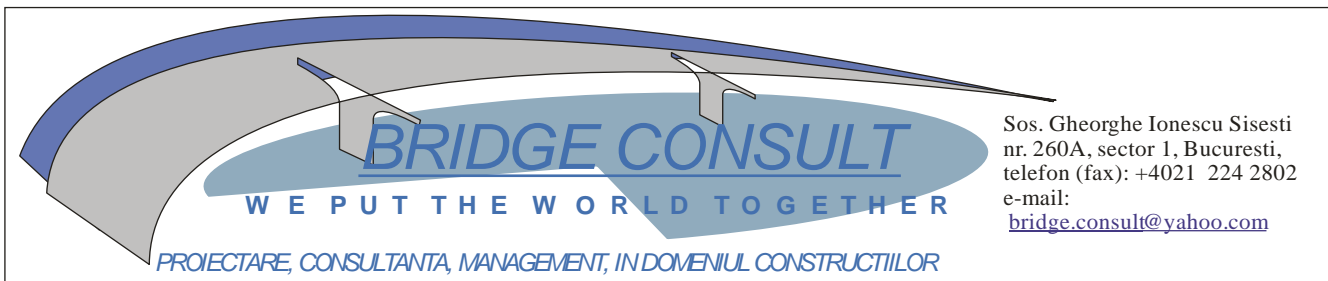
In cazul in care, in timpul executiei lucrarilor sau al exploatarei, va exista pericolul aparitiei fenomenelor de poluare cu substante periculoase, constructorul si beneficiarul sunt obligati sa stabileasca masuri de preintampinare si actiune in concordanta cu legislatia in vigoare.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

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

Nu este cazul.



X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier si drumurilor de acces

In vederea realizarii lucrarilor, constructorul va coordona organizarea de santier cat mai aproape de centrul de desfasurare al lucrarii.

Nu vor fi necesare drumuri noi de acces, se vor folosi cele preexistente.

Pentru a permite desfasurarea fara intrerupere a lucrarilor, se impune executarea unor lucrari pregatitoare organizarii de santier si asigurarea mijloacelor materiale si umane necesare, dupa cum urmeaza:

- curatarea terenul;
- pregatirea terenului;
- trasarea si pichetarea amplasamentului;
- realizeaza aprovizionarea cu materiale si piese, in cantitatile si de calitate ceruta prin proiect, astfel incat sa se asigure inceperea si continuitatea lucrarilor;
- asigurarea utilajelor si dispozitivele necesare lucrarilor;
- sigurarea fortei de munca specializata;
- utilizarea cailor de acces existente si platforma de depozitare a utiajelor si materialelor;

- localizarea organizarii de santier:

Se interzice montarea organizarii de santier pe teritoriul Situl Natura 2000 - ROSCI0326 Muscelul Argesului, DN 73D km 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturesti si Comuna Hârtiestii jud. Arges.

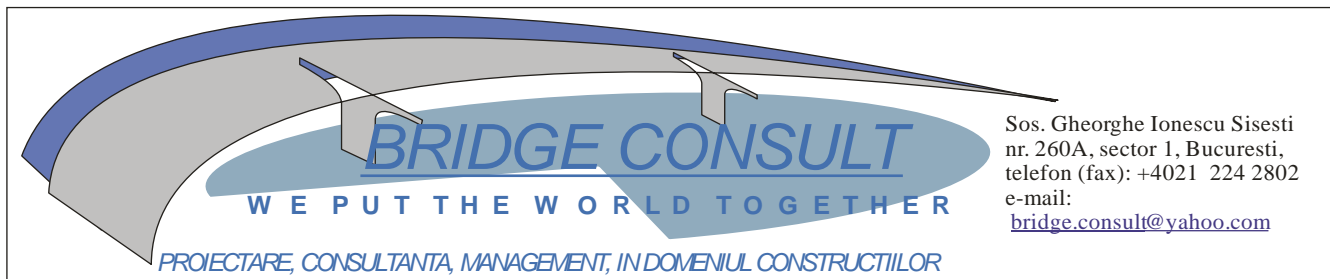
Organizarea de santier se va face numai in interiorul limitei de proprietate a terenului studiat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

In conditiile respectarii disciplinei de santier, nu exista riscuri de manifestare a poluarii mediului, iar impactul produs de organizarea de santier va fi unul nesemnificativ, avand in vedere amplasamentul, suprafetele, caracterul temporar. La finalizarea lucrarilor, suprafata afectata de organizarea de santier va fi adusa la forma initiala.

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:

In conditiile in care se vor folosi caile de acces preexistente si organizarea de santier prevede amenajarea de platforme de depozitare a materialelor, de stationare a masinilor si utilajelor, precum si de cazare a personalului muncitor, sursele de poluare vor fi asociate acestor activitati, respectiv: scapari de materialele de constructie pentru platforme/ materialele



depozitate pe platforme, producere de deseuri menajere. Pentru a asigura retentia deseurilor generate de prezenta muncitorilor, dar si de activitati operationale, mentionam asigurarea de:

- toalete ecologice,
- platforme de deseuri si containerele de colectare selectiva a acestora; preluarea ritmica de catre o firma autorizata;
- sticle imbuteliate pentru alimentarea cu apa potabila;

Stationarea utilajelor se va realiza pe platforme balastate, fara infiintarea de depozit de combustibil.

Se prevede umectarea terenului inainte de decopertare pentru a evita emisiile de pulberi/praf .

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

Pentru investitia propusa, nu este cazul.

XI. 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;

Se vor colecta deseurile, rezultate in timpul executiei lucrarilor, de catre o firma de salubritate.

Dupa finalizarea lucrarilor terenul va fi readus la starea initiala, vor fi de asemenea luate toate masurile, astfel incat terenul ocupat temporar sa fie redat in circulatia initiala. Terenul ocupat temporar va fi nivelat pentru aducerea lui la cota initiala.

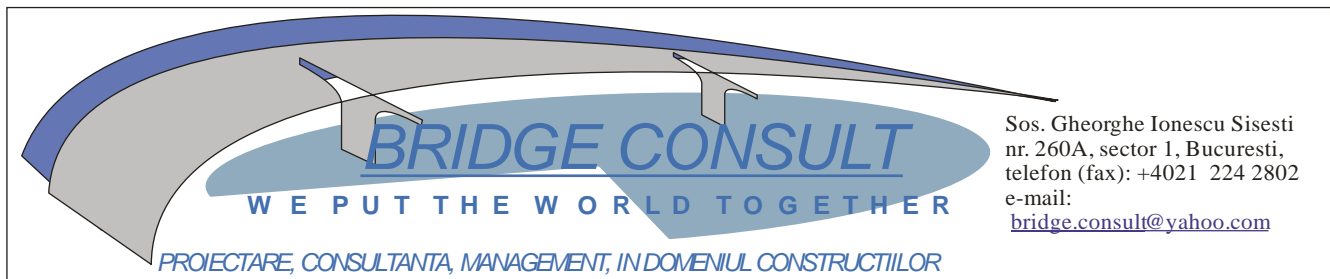
Constructorul este necesar sa aiba implementat un sistem de management de mediu, detinand totodata documentatii in care se prezinta modul in care raspunde in cazul producerii unor accidente si evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie sa le aiba constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu in situatii de urgenta;
- Plan de urgenta referitor la incendiu;
- Plan de urgenta referitor la cutremur;
- Plan de urgenta referitor la descarcare accidentala mixturi asfaltice;
- Plan de urgenta referitor la pierderi de produse petroliere si lubrefianti pe sol;
- Plan propriu de securitate si sanatate.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de executie a lucrarilor, in zona amplasamentului lucrarii

- Se recomanda delimitarea zonelor in care se efectueaza lucrari si semnalizarea corespunzatoare a santierului;

- Depozitarea deseurilor pe amplasamentul proiectului va fi temporara, ele vor fi transportate zilnic in afara santierului, la Organizarea de santier sau direct la locurile amenajate



pentru depozitarea/distrugerea lor, astfel incat sa se elimine pericolul imprastierii lor de catre fauna, in perioadele din afara programului de lucru a Constructorului;

- Alimentarea cu carburanti a utilajelor de constructie si a autovehiculelor de transport, precum si schimburile de uleiuri, anvelope etc nu se vor face in cadrul amplasamentului proiectului;

- Se va verifica periodic starea utilajelor de constructie si a autovehiculelor de transport, astfel incat ele sa functioneze optim, reducandu-se astfel riscul producerii de accidente in santier.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de operare a lucrarii

- Se recomanda semnalizarea corespunzatoare a drumului;

- In situatia producerii unui accident in urma caruia sa rezulte scurgeri de carburanti pe carosabil, se recomanda indepartarea rapida a urmarilor accidentului, astfel incat carburantii sa nu ajunga pe sol, iar deseurile rezultate in urma procesului de indepartare vor fi eliminate conform prevederilor legale in vigoare.

Atat pentru perioada de executie a lucrarilor, cat si pentru cea de operare a sectorului de drum, in cazul producerii unui accident se recomanda apelarea de urgenta a autoritatilor responsabile cu eliminarea urmelor accidentului.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

In general pentru fiecare proiect se elaboreaza un plan de interventie in caz de poluari accidentale. Antreprenorul care va executa lucrarile de executie pentru aceasta lucrare va trebui sa elaboreze un plan de interventii ce va fi respectat in cazul producerii poluarilor accidentale.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Dupa terminarea lucrarilor se va dezafecta organizarea de santier sau va fi folosita pentru o alta lucrare.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

Prezentului memoriu sunt anexate urmatoarele piese desenate:

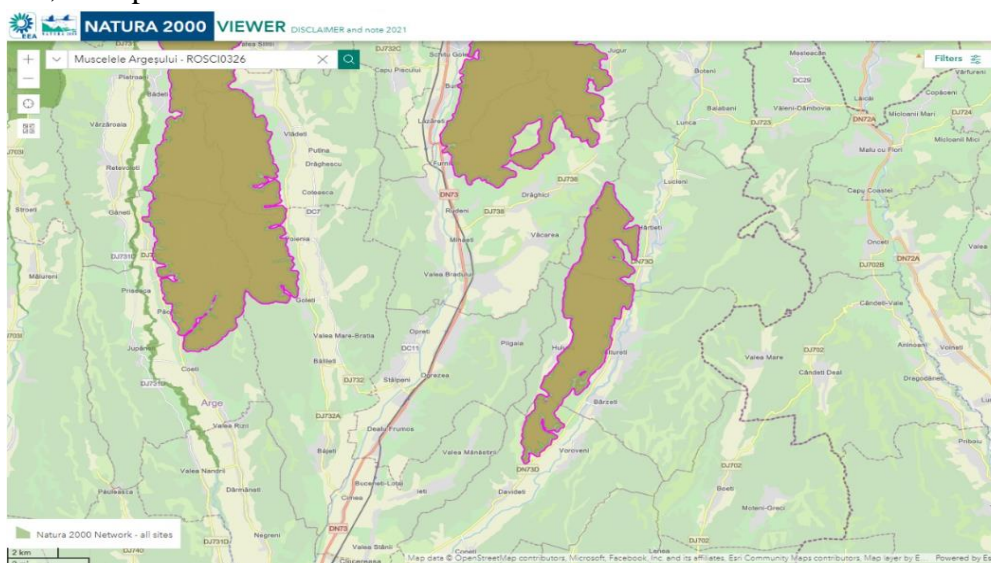
1. Plan de incadrare in zona;
2. Plan de situatie.

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor

naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:
a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Din punct de vedere al incadrarii in arii protejate, proiectul propus DN 73D intre km 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturești si Comuna Hârtiești, jud. Arges, se afla in situl Natura 2000 ROSCI0326 "Muscelele Argeşului" la pozitia kilometrica indicata declarat prin OM nr. 2387/2011, dar in afara rezervatiei de interes national Muscelele Argesului declarata prin Legea nr. 5/2000. Prin prezenta investitie se urmareste ranforsarea si refacerea drumului national 73D existent intre pozitiile km 26+460 – km 27+280.

Drumul National 73D intersecteaza Situal Natura 2000 ROSCI0326 "Muscelele Argeşului", intre pozitiile kilometrice 26+460 – 27+280.



SITUATIA PROIECTATA

Prezentarea solutiilor de interventie:

Ranforsare cu straturi bituminoase sector km. 0+000 - km. 11+749. -Structura rutiera noua supla sector 11+749 - 48+874.

LUCRARI DE DRUM

a) Structura rutiera

Pe sectorul km 0+000 - km 11+749:

Solutia recomandata: structura rutiera supla realizata prin ranforsarea structurii existente, care se frezeaza pe 10 cm. pentru indepartarea stratului asfaltic superior puternic fisurat:

- 4.00 cm strat de uzura din beton asfaltic;
- 5.00 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis;
- 8.00 cm strat de baza din mixtura asfaltica;
- reparatii cu mixtura asfaltica si preluarea denivelarilor imbracamintei existente;
- structura rutiera existenta (straturi asfaltice ramase dupa frezare, fundatie din pietris cu intercalatii de nisip).

Pe sectorul km 11+749 - km 30+000 si km 30+000 - km 48+874

Solutia recomandata: structura rutiera supla noua, dupa indepartarea imbracamintei asfaltice puternic degradata:

- 4.00 cm strat de uzura din beton asfaltic;
- 6.00 cm strat de legatura din beton asfaltic;
- 8.00 cm strat de baza din mixtura asfaltica;
- 25.00 cm strat superior de fundatie din piatra sparta amstec optimal;
- 20.00 cm strat inferior de fundatie din balast.

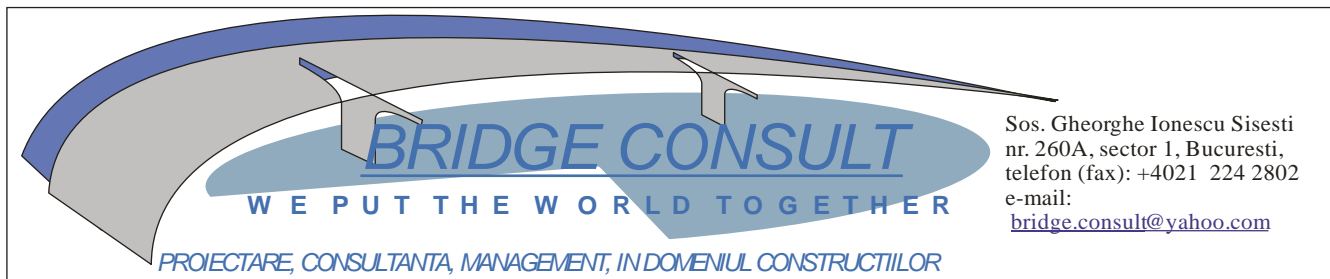
Acostamentele se vor completa pe latimea de 0.50 m. (dupa asternerea straturilor asfaltice pe partea carosabila si pe benzile de incadrare) cu piatra sparta la grosimea necesara si se vor compacta corespunzator.

Calea pe poduri va fi refacuta in conformitate cu rezultatele expertizei podurilor, cu o structura cu minim 2 straturi asfaltice ca in calea curenta si un strat de mortar asfaltic peste sapa de panta sau peste hidroizolatia refacuta.

Toate intersectiile la nivel ale drumului cu alte drumuri publice, se vor amenaja in conformitate cu normativele in vigoare. Drumurile laterale se vor amenaja pe lungimea de 25 m. cu structura rutiera aplicata pe drumul principal.

b) Scurgerea Apelor

Santurile existente din pamant se vor mentine, dupa decolmatare si retaluzare, pentru a se realiza o sectiune corespunzatoare de scurgere si evacuare a apelor pluviale, iar santurile sau rigolele existente perreate (cu beton; piatra de rau; dale de beton) vor fi refacute pe zonele unde sunt degradate, acestea asigurand in prezent scurgerea si indepartarea apelor in zonele deficitare ale drumului.



Toate accesele la proprietati se vor amenaja corespunzator, astfel incat sa fie asigurat debitul de colectare si evacuare a apelor pluviale, iar acolo unde nu exista, acestea trebuie prevazute corect.

Din numarul total de 131 podete existente este necesar ca 105 podete sa fie inlocuite cu podete noi avand deschiderea de 2 m., fapt ce va contribui decisiv la imbunatatirea scurgerii apelor. Podetele existente cu deschideri mai mari se vor repara, se vor curata si recalibra albiile de scurgere, adecvat situatiei din amplasament.

Se vor executa podete noi tubulare $D=300\text{mm}$ la toate intrarile in curti acolo unde se reface santul/rigola si se vor amenaja intrarile in curti cu strat de 10cm balast si 10cm beton de ciment C20/25, coronamentele podetelor noi nu vor depasi inaltimea de 15,0 cm.

Se vor amenaja intersectiile cu drumurile laterale de categorie inferioara cu structura rutiera noua si se va asigura continuitatea scurgerii apelor pluviale cu podete tubulare $D=400\text{mm}$.

Se vor aduce la cota caminele existente si se vor inlocui capacele acestora.

c) Lucrari de consolidare

ZONA 1: DN 73D KM 35+780 - KM 35+830

Se recomanda consolidarea sectorului de drum prin intermediul pilotilor forati, de diametru min. 600mm si lungime min. 15m;

Pilotii se vor dispune spatial si se vor rigidiza la partea superioara cu un radier si elevatie tip zid de sprijin; Se va decoperta zestrea existenta pe o grosime de 1 m si se va dispune un strat de balast stabilizat cu lianti hidraulici;

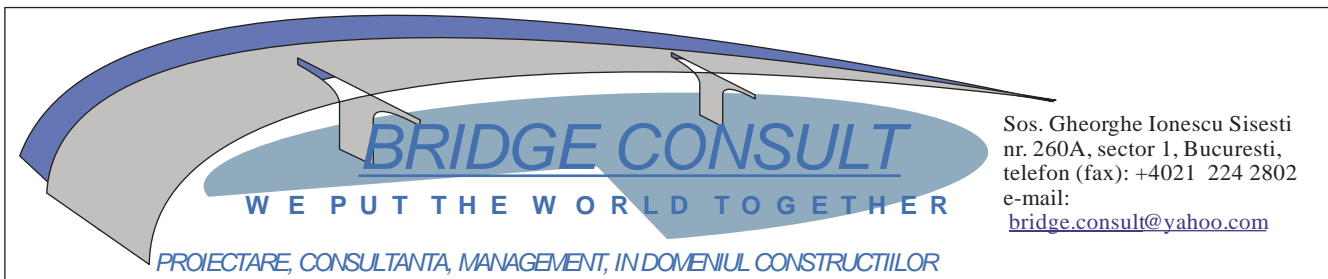
Se va reface santul din amonte, astfel incat apele sa fie directionate controlat in lungul drumului;

Vegetalizarea intregului taluz si plantare de copaci cu radacini adanci, pivotante.

ZONA 2: DN 73D KM 40+080 - KM 40+170

Avand in vedere faptul ca alunecarea de teren se dezvolta pe zona mediana a unui versant, cu sector de drum in profil mixt si coroborat cu faptul ca alunecarea cuprinde in totalitate sectorul de drum, se recomanda: Realizarea unui viaduct ingropat cu fundatie pe piloti forati de diametru mare, min. 800mm si lungime min. 15m;

Viaductul se va realiza la o inaltime minima de 1.50m...2.0m fata de cota drumului existent;



Alternativ, se pot dispune structuri de consolidare in zona de rambleu si zona de debleu, cu fundatie pe piloti forati, min. 800mm si lungime 15m, apoi refacerea umpluturii corelata cu cota proiectata a drumului;

ZONA 3: DN 73D KM 46+080 - KM 46+300

Avand in vedere faptul ca alunecarea de teren se dezvolta pe zona mediana a unui versant, cu sector de drum in profil mixt si coroborat cu faptul ca alunecarea cuprinde in totalitate sectorul de drum, se recomanda: Realizarea unui viaduct ingropat cu fundatie pe piloti forati de diametru mare, min. 800mm si lungime min. 15m;

Viaductul se va realiza la o inaltime minima de 1.50m...2.0m fata de cota drumului existent; Ca o solutie alternativa la cele mentionate mai sus, se pot dispune structuri de consolidare in zona de rambleu si zona de debleu, cu fundatie pe piloti forati, min. 800mm si lungime 15m, apoi refacerea umpluturii corelata cu cota proiectata a drumului. Complementar solutiei alternative se impune realizarea unui sistem de drenaj de adancime pentru coborarea nivelul hidrostatic si evitarea antrenarii hidrodinamice a particulelor fine de pamant;

d) Siguranta circulatiei

Se vor executa lucrari de protejare din parapet metalic zincat tip H2 pe zonele indicate in anexa parapeti.

e) Lucrari de semnalizare si marcaje rutiere

Se vor efectua marcaje rutiere longitudinale din vopsea bicomponenta 600 microni axial tip B si tip E iar marginea partii carosabile va fi delimitata de benzi rezonatoare. Se vor inlocui si completa indicatoarele rutiere (dupa caz). Se vor inlocui toate bornele kilometrice si hectometrice.

f) Lucrari de amenajare parcarilor/statii autobuz

Se va reface structura rutiera a parcarilor si statiilor de autobuz existente cu aceasi structura rutiera ca a drumului national.

LUCRARI DE POD

Pentru obiectivul de investitii „DN 73D km 0+000 - km 30+000 - km 49+125” - lucrarile prevazute pentru podurile amplasate pe Drumul National 73D intre pozitiile km 0+000 – km 49+125; km jud. Arges, constau in:

1. Pasaj peste calea ferata la km 0+405:

Inlocuirea completa a suprastructurii podului:

Lucrarile de reparatii la nivelul suprastructurii se vor executa pe jumatate din latimea caii pe pod, prin deviere alternativa, semaforizata, a circulatiei rutiere pe cate o banda de circulatie.

Se vor executa urmatoarele lucrari:

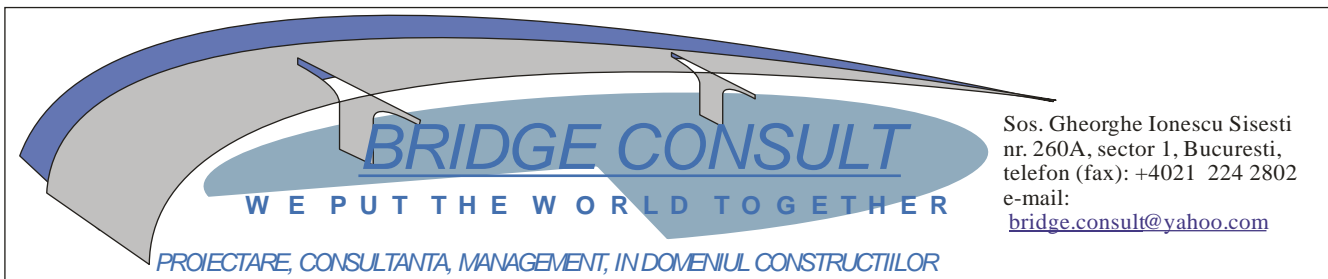
1. se pastreaza schema statica;
2. se deviaza circulatia rutiera pe o banda de circulatie;
3. se decoperteaza imbracamintea caii pe jumatate din latimea podului;
4. se demoleaza suprastructura:
 - se vor monta noile grinzi pe infrastructura;
 - se va executa dala din beton armat;
 - se va dispune sapa suport a hidroizolatiei;
 - se va executa hidroizolatia pe pod;
 - se reface consola trotuarelor;
 - se poate renunta la executia trotuarelor pietonale, avand in vedere ca podul este amplasat in afara localitatii, pentru a nu se incarca suplimentar suprastructura;
 - se vor monta noi guri de scurgere cu tuburi prelungitoare;
 - realizarea rosturilor de dilatare in solutii moderne;
 - executia imbracamintii asfaltice pe partea carosabila;
 - se vor monta parapeti de siguranta pe lisele podului;

Infrastructuri:

- se asigura accesul la fiecare element de infrastructura;
- se demoleaza stratul de beton degradat, curatarea de rugina a barelor de armatura corodate si pasivizarea lor;
- reparatii cu betoane/mortare speciale la elevatii si injectia eventualelor fisuri cu rasini epoxidice, protectia anticoroziva a betonului;
- inlocuirea si curatarea armaturilor corodate;
- reparatii cu mortare si betoane speciale a riglelor de sustinere a grinzilor si inlocuirea armaturilor degradate;
- camasuirea banchetelor cuzinetilor pilelor si a elevatiei acestora;
- camasuirea banchetelor cuzinetilor culeelor si a elevatiei acestora;
- se executa lucrari de intretinere periodica la nivelul zidului de garda si a zidurilor intoarse ale culeelor: demolarea stratului de beton degradat, curatarea de rugina a barelor de armatura corodate si pasivizarea lor, inchiderea si injectarea fisurilor, refacerea sectiunii cu betoane speciale cu intarire rapida.
- consola trotuarului de pe zidurile intoarse se va demola si va fi inlocuita cu o consola care va asigura gabaritul pe pod;

Racordarea cu terasamentele. Rampe de acces:

- sferturnile de con si aripile din beton se vor repara;
- se vor efectua lucrari de reparatii ale zidurilor intoarse;
- reparatii ale casiurilor si a scarilor de acces;
- montarea de parapeti de siguranta la scarile de acces;



- decolmatarea casiurilor de pe rampele de acces ale podului si reparatii locale ale acestora;
- racordarea podului cu rampele de acces pe o lungime de 25m;
- se va reface imbracamintea asfaltica pe lungimea de racordare si se va racorda la noile cote ale imbracamintii de pe pod;
- racordarea corespunzatoare a podului cu acostamentele drumului;
- refacerea marcajelor rutiere pe pod si rampe;
- se executa lucrari de refacere a acostamentelor de pe rampele de acces;
- parapetul de protectie se va continua pe ambele rampe de acces ale podului conform AND 593 pe o lungime de minim 25m.

2. Pod peste Raul Doamnei la km 1+806;

Solutie – Lucrari de reparatii infrastructuri, sporirea elementelor de gabarit si de siguranta ale caii

A fost prevazuta desfacerea completa a caii (inclusiv trotuarele) pana la structura de rezistenta si execuția unei placi de suprabetonare care sa asigure o lațime a partii carosabile de 7,80m si 2 trotuare (prevazute cu parapet de siguranța, metalic, tip H4b) cu latimea utila de 1,50m, operație urmata de refacerea caii cu elementele aferente (hidroizolatie, guri de scurgere, dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatatie, parapet, etc.)

Repararea betoanelor degradate din suprastructura si infrastructura cu betoane/mortare speciale si apoi tratarea suprafețelor acestora cu vopsele speciale anticorozive.

Camasuirea infrastructurilor si reparatii cu ale betoanelor de faza vazuta in zona rostului elevatie-fundatie, acolo unde cel mai adesea betonul poate fi puternic degradat.

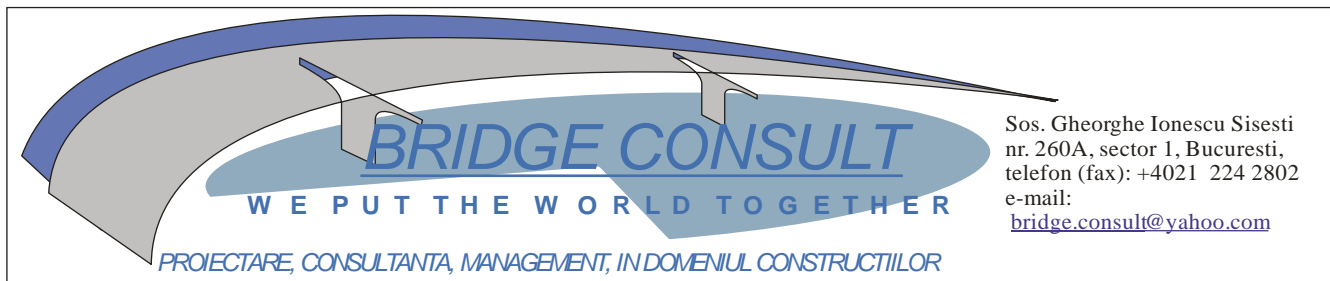
Lucrarile la racordare cu terasamentele, realizarea/ refacerea de scari, casiuri, sferturi de con.

Montarea dispozitivelor de protectie la actiuni seismice realizate din confectii metalice.

3. Pod peste Raul Argeselu la km 8+694:

Solutie – Lucrari de reparatii infrastructuri, asigurarea elementelor de gabarit si siguranta ale caii

A fost prevazuta desfacerea completa a caii (inclusiv trotuarele) pana la structura de rezistenta si execuția unei placi de suprabetonare care sa asigure o lațime a partii carosabile de 7,80m si 2 trotuare (prevazute cu parapet de siguranța, metalic, tip H4b) cu latimea utila de 1,00m, operație urmata de refacerea caii cu elementele aferente (hidroizolatie, guri de scurgere, dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatatie, parapet, etc.)



Repararea betoanelor degradate din suprastructura si infrastructura cu betoane/mortare speciale si apoi tratarea suprafețelor acestora cu vopsele speciale anticorozive.

Camasiuirea infrastructurilor si reparatii cu ale betoanelor de faza vazuta in zona rostului elevatie-fundatie, acolo unde cel mai adesea betonul poate fi puternic degradat.

Lucrarile la racordare cu terasamentele, realizarea/ refacerea de scari, casiuri, sferturi de con.

Montarea dispozitivelor de protectie la actiuni seismice realizate din confectii metalice.

4. Pod peste Paraul Hulubat la km 17+994:

Solutie – Lucrari de reparatii infrastructuri, asigurarea elementelor de gabarit si siguranta ale caii

A fost prevazuta desfacerea completa a caii (inclusiv trotuarele) pana la structura de rezistenta si execuția unei placi de suprabetonare care sa asigure o lațime a partii carosabile de 7,80m si 2 trotuare (prevazute cu parapet de siguranța, metalic, tip H4b) cu latimea utila de 1,00m, operație urmata de refacerea caii cu elementele aferente (hidroizolatie, guri de scurgere, dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatatie, parapet, etc.)

Repararea betoanelor degradate din suprastructura si infrastructura cu betoane/mortare speciale si apoi tratarea suprafețelor acestora cu vopsele speciale anticorozive.

Camasiuirea infrastructurilor si reparatii cu ale betoanelor de faza vazuta in zona rostului elevatie-fundatie, acolo unde cel mai adesea betonul poate fi puternic degradat.

Lucrarile la racordare cu terasamentele, realizarea/ refacerea de scari, casiuri, sferturi de con.

Montarea dispozitivelor de protectie la actiuni seismice realizate din confectii metalice.

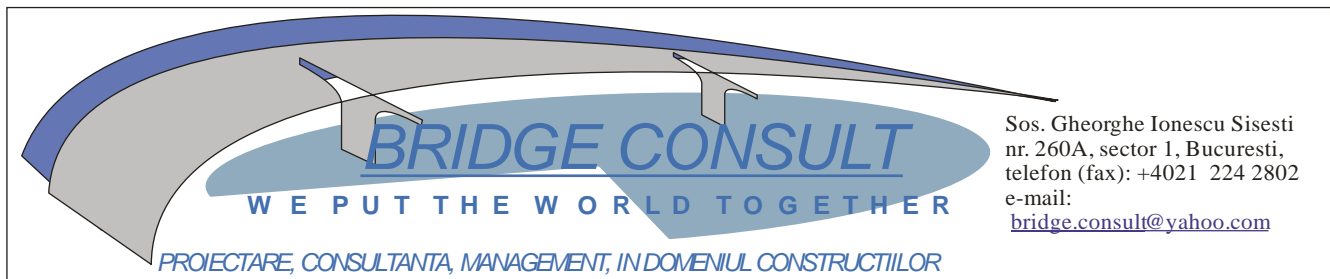
5. Pod peste Raul Argeselu la km 30+796:

Solutie – Lucrari de reparatii infrastructuri, asigurarea elementelor de gabarit si siguranta ale caii

A fost prevazuta desfacerea completa a caii (inclusiv trotuarele) pana la structura de rezistenta si execuția unei placi de suprabetonare care sa asigure o lațime a partii carosabile de 7,80m si 2 trotuare (prevazute cu parapet de siguranța, metalic, tip H4b) cu latimea utila de 1,00m, operație urmata de refacerea caii cu elementele aferente (hidroizolatie, guri de scurgere, dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatatie, parapet, etc.)

Repararea betoanelor degradate din suprastructura si infrastructura cu betoane/mortare speciale si apoi tratarea suprafețelor acestora cu vopsele speciale anticorozive.

Camasiuirea infrastructurilor si reparatii cu ale betoanelor de faza vazuta in zona rostului elevatie-fundatie, acolo unde cel mai adesea betonul poate fi puternic degradat.



Lucrarile la racordare cu terasamentele, realizarea/ refacerea de scari, casiuri, sferturi de con.
Montarea dispozitivelor de protectie la actiuni seismice realizate din confectii metalice.

6. Pod peste Valea Paducelului la km 32+745:

Solutie – Lucrari de inlocuire pod existent, suprastructura din grinzi prefabricate cu corzi aderente (conf. recomandarii raportului de Expertiza tehnica)

Categoria de importanta: B

Caracteristici tehnice pod:

Podul va fi dimensionat la norme EUROCODE si clasa „E” de incarcare (A30, V80).

Latime tablier: 12.40m, din care:

- o latime carosabil: 7.80m (2 benzi de circulatie);
- o trotuare: 2 x 1.50m latime utila;
- o latime lise parapet: 2 x 0.25m.

Podul nou va avea 1 deschidere de 14,00m, cu suprastructura din grinzi cu corzi aderente (16 grinzi in sectiune transversala, $h=0,52m$) dispuse joantiv si solidarizate printr-o placa de suprabetonare care sa asigure o latime a partii carosabile de 7,80m si 2 trotuare cu latimea utila de 1,50m, prevazute cu parapet de siguranta.

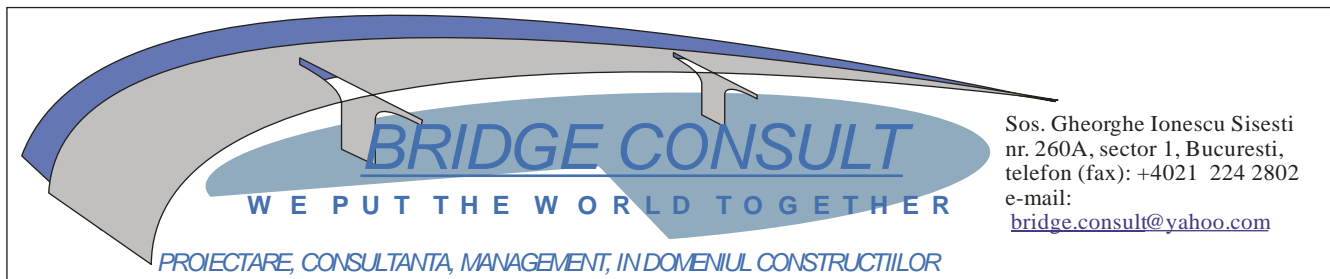
Se vor monta dispozitive de protectie la actiuni seismice realizate din confectii metalice.

Racordul cu terasamentele va cuprinde realizarea de scari, casiuri, pereuri inclusiv fundatia acestora, parapete metalice conform normelor de siguranta in vigoare inclusiv racordarea dintre calea pe pod si calea pe rampe.

7. Pod peste VFN la km 33+511:

Solutie – Lucrari de reparatii infrastructuri, asigurarea elementelor de gabarit si siguranta ale caii

- desfacerea straturilor caii pana la structura de rezistenta;
- repararea liselor de parapet pietonal;
- reparatia statului suport al hidroizolatiei;
- realizarea hidroizolatiei din membrane bituminoase aplicate la cald;
- refacerea caii pe pod din doua straturi, conform normelor in vigoare la data intocmirii documentatiei de executie;
- inlocuirea parapetului pietonal de tip metalic zincat;
- amplasarea la limita partii carosabile a parapetului directional metalic zincat, nivel de siguranta H4b;
- refacerea trotuarelor;
- tablierul va asigura o latime a partii carosabile de 7,80m si 2 trotuare cu latimea utila de 1,00m. Se va mentine latimea tablierului existent de 11,80m. Data fiind amplasarea in curba a structurii, calea pe pod asigura o supralargire de 40cm la interior.



- reparații cu mortare speciale și protecția anticorozivă a defectelor/degradărilor din zona infrastructurilor;
- montarea dispozitivelor de protecție la acțiuni seismice realizate din confecții metalice.

8. Pod peste Valea Carbunelui la km 37+185:

Soluție – Lucrări de reparații infrastructuri, asigurarea elementelor de gabarit și siguranța ale căii

A fost prevăzută desfacerea completă a căii (inclusiv trotuarele) până la structura de rezistență și execuția unei plăci de suprabetonare care să asigure o lățime a părții carosabile de 7,80m și 2 trotuare (prevăzute cu parapet de siguranță, metalic, tip H4b) cu lățimea utilă de 1,00m, operație urmată de refacerea căii cu elementele aferente (hidroizolație, guri de scurgere, dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatație, parapet, etc.)

Repararea betoanelor degradate din suprastructura și infrastructura cu betoane/mortare speciale și apoi tratarea suprafețelor acestora cu vopsele speciale anticorozive.

Camășuirea infrastructurilor și reparații cu ale betoanelor de fază văzută în zona rostului elevație-fundatie, acolo unde cel mai adesea betonul poate fi puternic degradat.

Lucrările la racordare cu terasamentele, realizarea/ refacerea de scări, căsiuri, șferturi de con.
Montarea dispozitivelor de protecție la acțiuni seismice realizate din confecții metalice.

9. Pod peste Raul Argeselu la km 45+058.

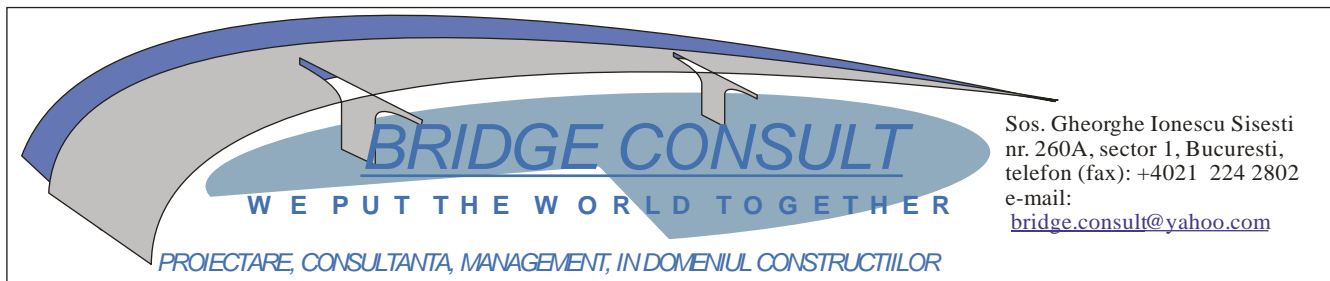
Soluție – Lucrări de reparații infrastructuri, asigurarea elementelor de gabarit și siguranța ale căii (conf. recomandării raportului de Expertiză tehnică)

A fost prevăzută desfacerea completă a căii (inclusiv trotuarele) până la structura de rezistență, desfacerea consolelor cu menținerea armaturilor în așteptare și execuția unei plăci de suprabetonare care să asigure o lățime a părții carosabile de 7,80m și 2 trotuare (prevăzute cu parapet de siguranță, metalic, tip H4b) cu lățimea utilă de 1,50m, operație urmată de refacerea căii cu elementele aferente (hidroizolație, guri de scurgere, dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatație, parapet, etc.)

Repararea betoanelor degradate din suprastructura și infrastructura cu betoane/mortare speciale și apoi tratarea suprafețelor acestora cu vopsele speciale anticorozive.

Camășuirea infrastructurilor și reparații cu ale betoanelor de fază văzută în zona rostului elevație-fundatie, acolo unde cel mai adesea betonul poate fi puternic degradat.

Lucrările la racordare cu terasamentele, realizarea/ refacerea de scări, căsiuri, șferturi de con.
Montarea dispozitivelor de protecție la acțiuni seismice realizate din confecții metalice.



b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Din punct de vedere al incadrării în arii protejate, proiectul propus DN 73D între km 73D km 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturești și Comuna Hârtiești, jud. Argeș, se află în situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului la poziția kilometrică indicată declarat prin OM nr. 2387/2011, dar în afara rezervației de interes național Valea Valsanului declarată prin Legea nr. 5/2000.

În această zonă **lucrarile de drum** constau în frezarea structurii rutiere existente, amplasarea unei membrane din geocompozit cu rol de întârziere a transmiterii fisurilor și asternerea amestecurilor asfaltice în 3 straturi.

Frezarea se va realiza cu utilaje automate prevăzute cu bandă transportoare pentru descărcarea materialului frezat în autobasculante, material ce va fi transportat în depozite speciale amplasate în afara ariei naturale protejate puse la dispoziția/află în proprietatea Beneficiarului.

Mestecurile asfaltice vor fi livrate în camioane speciale prevăzute cu prelată pentru menținerea temperaturii mestecurilor. Asternerea acestora se va face cu trusa de asfalt conform normelor tehnice aprobate. Proiectul prevede ranforsarea structurii existente a drumului în limitele existentului.

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Suprafața totală a sitului este de 10015 hectare, în regiunea biogeografică continentală. ROSCI0326 Muscelele Argeșului se află pe teritoriul administrativ al județului Argeș. Conform Formularului standard Natura 2000, principalele clase de habitate din sit sunt: pajiști naturale, stepe 2%; pășuni 3%; păduri de foioase 93%; vii și livezi 2%.

Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului se regăsește prin habitatele naturale și speciile pentru care a fost constituit.

Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:

Habitate neforestiere

Date generale ale tipului de habitat

1. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin:

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de important comunitara; RO - tip de habitat national
2.	Codul unic al tipului de habitat	6430
3.	Denumire habitat	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	CLAS. PAL.: 37.7 si 37.8
5.	Habitatele din Romania - HdR	R3707 - Comunitati sud-est carpatice de buruienisuri inalte cu <i>Telekia speciosa</i> si <i>Petasites hybridus</i> R3714 - Comunitati daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> si <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
6.	Habitatele Natura 2000	6430 - Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin.
7.	Asociatii vegetale - AV	Asociatiile vegetale regasite pe teren sunt: <i>Telekio-Petasitetum hybridi</i> Morariu 1967, Resmerita et Ratiu 1974. Syn.: <i>Petasitetum hybridi auct. rom.</i> ; <i>Aegopodio-Petasitetum hybridi auct. rom.</i> ; <i>Telekio-Petasitetum albae</i> Beldie 1967; <i>Petasitetum albae</i> Dihoru 1975; <i>Petasiteto-Telekietum speciosae</i> Morariu 1967. <i>Telekio - Filipenduletum</i> Coldea 1996; <i>Filipendulo - Geranietum palustris</i> W. Koch 1926, <i>Chaerophyllo hirsuti - Filipenduletum</i> Niemann et al. 1973.
8.	Tipuri de padure - TP	Nu este cazul
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	Habitatul 6430 - comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin, in situl Natura 2000 Muscelele Argesului este reprezentat de subtipul 37.7 - Comunitati higrofile si nitrofile de ierburi inalte, de-a lungul cursurilor de apa si lizierelor forestiere,

		<p>apartinand ordinelor Glechometalia hederaceae si <i>Convolvuletalia sepium - Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion.</i></p> <p>Existenta acestui habitat este conditionata de existenta lizierei padurii, a cursurilor de apa, datorita caracterului higrofil al speciilor edificatoare si de existenta luminisurilor. De regula acest habitat se dezvoltă de-a lungul drumurilor forestiere si la liziera padurii, de-a lungul paraielor si a depresiunilor largi din padure.</p>
10.	Specii caracteristice	<p><i>Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum, Senecio fluviatilis, Filipendula ulmaria, Angelica archangelica, Petasites hybridus, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Silene dioica, Lamium album, Lysimachia punctata, Lythrum salicaria, Crepis paludosa.</i></p>
11.	Arealul tipului de habitat	Raspandit in toata Europa
12.	Distributia in Romania	<p>Carpatii Orientali: Maramures, Muntii Rodnei, Bistrita Aurie, Bazinul Bistritei, Muntii Ceahlau, Muntii Baraolt, Muntele Siriu, Valea Mraconiei, Valea Gurghiului, Defileul Muresului, Muntii Harghita - Paraul, Valea Chirui, Harghita Bai, Cabana Madaras, Mohos, Padurea Hoghiz. Carpatii Meridionali: Muntii Bucegi, Muntii Piatra Craiului, Muntele Postavaru, Muntii Iezer-Papusa, Valea Oltului. Carpatii Occidentali: Valea Galbena-Padis, Valea Iadului, Stana de Vale, Defileul Crisului Repede, Valea Sebiselului, Valea Fenesului; in etajul montan mijlociu.</p>
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	<p>Conform Donita 2005, 2006 - de ordinul a cateva sute de hectare. 2.000 ha, conform http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=/ro/eu/art17/envurmdya/R0_habitats_reports.xml&conv=350&source=remote#3230ALP</p>
14.	Calitatea datelor privind suprafata	slaba - date estimate pe baza opiniei expertilor cu sau fara masuratori prin esantionare.

Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară; RO - tip de habitat național.
2	Codul unic al tipului de habitat	6430
3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției tipului de habitat 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 6430 comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, analizat la nivelul sitului Muscelele Argeșului este slab reprezentat, marginal, pe zonele mai umede din sit. Acesta se întâlnește pe: <ul style="list-style-type: none"> - Valea Lupului – unde este reprezentat de comunități higrofile cu <i>Telekia speciosa</i>, <i>Petasites hybridus</i> și <i>Aegopodium podagraria</i>; - Valea Pechii – comunități de lizieră cu <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și <i>Impatiens noli-tangere</i>. - Valea Burnești - unde este reprezentat de comunități higrofile cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>; - Valea Limpede – disparat, comunități cu <i>Chaerophyllum hirsutum</i>; - Valea Boldei – unde este reprezentat de comunități higrofile cu <i>Telekia speciosa</i>, <i>Petasites hybridus</i> și <i>Aegopodium podagraria</i>; - Valea Huluba - comunități de lizieră cu <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și <i>Impatiens noli-tangere</i>. - Valea Lâncioi - comunități de lizieră cu <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și <i>Impatiens noli-tangere</i>. - Valea Păcurarului - comunități de lizieră cu <i>Geranium palustre</i> și <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și <i>Impatiens noli-tangere</i>. - Valea Siliștei - unde este reprezentat de comunități higrofile cu <i>Telekia speciosa</i>, <i>Petasites hybridus</i> și <i>Aegopodium podagraria</i>; Acest habitat este slab reprezentat la nivelul sitului datorită faptului că marea majoritate a lizierelor de pădure

		sunt cosite sau pășunate, grădinile și livezile comunităților locale fiind situate până la limita pădurii. Prin această practică, comunitățile locale încearcă să folosească terenul cât mai mult în scop agricol și să limiteze înaintarea pădurii. Astfel, terenul care în trecut era destinat lizierei pădurii, buruienișurilor înalte și tufărișurilor este în prezent transformat, în cea mai mare parte în fânețe
5	Statutul de prezență - spațial	Marginal
6	Statutul de prezență - management	Seminatural
7	Suprafața tipului de habitat	Maxim 50ha la nivelul întregului sit.
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	Conform datelor existente /estimate procentul este de 5%. Conform realității de teren, acest habitat este unul foarte răspândit la nivel național, pe suprafețe mici regăsindu-se în 65 de situri Natura 2000, apreciem suprafața ca fiind max 1%.
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie-August 2015

Date generale ale tipului de habitat 6510

2. **6510** - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*:

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - tip de habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	6510
3.	Denumire habitat	Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	38.233 Carpathian submontane hay meadows

5.	Habitatele din România - HdR	R3802 Pajisti daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
6.	Habitatele Natura 2000	6510 Lowland hay meadows - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>
7.	Asociații vegetale - AV	<i>Arrhenatheretum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925
8.	Tipuri de pădure	Nu este cazul.
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	<p>Conform EUR 27 si EUR 28:</p> <p>1) Species-rich hay meadows on lightly to moderately fertilised soils of the plain to submontane levels, belonging to the <i>Arrhenatherion</i> and the <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> alliances. These extensive grasslands are rich in flowers and are not cut before the grasses flower and then only one or two times per year.</p> <p>2) Plants: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Trisetum flavescens</i> ssp. <i>flavescens</i>, <i>Pimpinella major</i>, <i>Centaurea jacea</i>, <i>Crepis biennis</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Tragopogon pratensis</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>L. nudicaulis</i>, <i>Linum bienne</i>, <i>Oenanthe pimpinelloides</i>, <i>Rhinanthus lanceolatus</i>, <i>Malva moschata</i>, <i>Serapias cordigera</i>.</p> <p>3) Corresponding categories</p> <p>United Kingdom classification: "MG4 -<i>Alopecurus pratensis</i>-<i>Sanguisorba officinalis</i> grassland".</p> <p>German classification: "34070101 artenreiche, frische Mahwiese der planaren bis submontanen Stufe", "34070102 artenreiche, frische Weide der planaren bis submontanen Stufe - incl. Mahweide".</p> <p>Nordic classification: "5223 <i>Leucanthemum vulgare</i>-typ".</p> <p>Romanian classification: "R3716 - Pajisti danubiano-pontice de <i>Poapratensis</i>, <i>Festucapratensis</i> si <i>Alopecuruspratensis</i>", "R3802 - Pajisti daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>".</p>

		<p>4) Wet to dry sub-types occurs. If management practices become intensive with heavy applications of fertiliser, the species diversity rapidly declines. Conform Gafta & Mountford, 2008:</p> <p>1) Fanete bogate in specii, pe soluri slab pana la moderat fertilizate, din zona de campie pana in etajul submontan, apartinand aliantelor <i>Arrhenatherion</i> si <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>. Aceste pajisti exploatare extensiv sunt bogate in plante cu flori si nu sunt cosite inainte ca gramineele sa infloreasca si dupa aceea, numai o data sau de doua ori pe an.</p> <p>2) Plante: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i>, <i>Pimpinella major</i>, <i>Centaurea jacea</i>, <i>Crepis biennis</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Tragopogon pratensis</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Leontodon hispidus</i>, <i>L. nudicaulis</i>, <i>Linum bienne</i>, <i>Malva moschata</i>.</p> <p>3) Exista subtipururi umede pana la uscate. Daca practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundenta a ingrasamintelor, diversitatea speciilor scade rapid. HdR R3802 <i>Veg Arrhenatheretum elatioris</i> Br.-Bl. ex Scherrer 1925 - syn. <i>Pastinaco-Arrhenatheretum</i> Knapp 1954, Passarge 1964</p> <p>In structura si corologia tipica, acest habitat grupeaza pajisti colinare si din etajul montan inferior, pe versanti slab inclinati, pe soluri brune, mediu-trofice. Se caracterizeaza, conform Donita et al. 2005, p. 175: - stratul superior este format din: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Festuca pratensis</i>, <i>Salvia nemorosa</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Trifolium pratense</i>, <i>Alopecurus pratense</i>. Inaltimea acestui etaj ajunge la 80-100 cm si realizeaza o acoperire mare - peste 70%.</p> <p>- cel de al doilea etaj, este format din plante de talie mai mica, dintre care cele mai reprezentative sunt: <i>Medicago lupulina</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Lotus corniculatus</i>, <i>Campanula patula</i>.</p> <p>- in pajistile din sud-vestul tarii - Oltenia, Banat, apare destul de frecvent specia <i>Moenchia mantica</i>, planta mai putin raspandita in flora tarii;</p> <p>Specii edificatoare: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Lotus corniculatus</i>.</p>
--	--	--

		<p>Specii caracteristice: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Cerastium holosteoides</i>, <i>Trisetum flavescens</i>.</p> <p>Alte specii importante: <i>Trifolium pratense</i>, <i>Onobrychis viciifolia</i>, <i>Leontodon autumnalis</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Phleum pratense</i>. Analizand arrhenatheretele din Muscelele Argesului se constata cenoze unde domina <i>Anthoxanthum odoratum</i> si <i>Festuca pratensis</i> cu <i>Agrostis capillaris</i> sau <i>Festuca valesiaca</i> cu <i>Agrostis capillaris</i> - pajistile secundare xerice de silvostepa, pe care noi le consideram tipuri ale as. <i>Arrhenatheretum elatioris</i>.</p>
10.	Specii caracteristice	<p>Conform Gafta & Mountford, 2008: Se indica la punctul 2) Plante: <i>Arrhenatherum elatius</i>, <i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i>, <i>Pimpinella major</i>, <i>Centaurea jacea</i>, <i>Crepis biennis</i>, <i>Knautia arvensis</i>, <i>Tragopogon pratensis</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Leucanthemum vulgare</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>, <i>Campanula patula</i>, <i>Leontodon hispidus</i> si altele asemenea.</p> <p>Trimiterea catre corespondentul romanesc al habitatului este Hdr R3802 unde specii caracteristice sunt <i>Arrhenatherum elatioris</i>, <i>Cerastium holosteoides</i>, <i>Trisetum flavescens</i>.</p> <p>Conform: http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/Reports_2013/Member_State_Deliveries...: <i>Festuca pratensis</i>, <i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Alopecurus arundinaceus</i>.</p> <p>Conform Coldea et al. 2012, p. 222, speciile caracteristice sunt <i>Arrhenatherum elatius</i> - si edificatoare, in acelasi timp, <i>Dactylis glomerata</i>, <i>Geranium pratense</i>. NB: speciile <i>Alopecurus pratensis</i> si <i>Sanguisorba officinalis</i>, desi apar in denumirea habitatului nu sunt date ca specii edificatoare de sursele bibliografice curente si oficiale.</p>
11.	Arealul tipului de habitat	Majoritatea tarilor europene
12.	Distributia in Romania	Dragulescu & Nicolin 2008, in Gafta et al., 2008: Habitat cu larga raspandire in etajele colinar si montan, mai ales in

		<p>Subcarpatii Getici, Subcarpatii Moldovei, Subcarpatii Transilvaniei, Podisul Transilvaniei, Podisul Mehedinti.</p> <p>Aici se impune o observatie: in Podisul Mehedinti este foarte raspandita asociatia <i>Anthoxantho-Agrostietum capillaris</i> Sillinger 1933, dar, aceasta asociatie nu face parte din habitat 6510, ci din habitat 6520 - fanete montane.</p> <p>Alte situri desemnate pentru conservare - Badarau, 2013, in Brinzan, 2013: Apuseni, Balta Mica a Brailei, Bazinul Ciucului de Jos, Bratul Matin, Canaralele Dunarii, Campia Careiului, Cefa, Cheile Bicazului- Hasmaș, Ciuperceni-Desa, Coridorul Jiului, Dealurile Clujului Est, Defileul Crisului Alb, Delta Dunarii, Fanatele Pietroasa-Podeni, Insulele Stepice sura Mica-Slimnic, Lacul stiucilor-SicPuini-Bontida, Lunca Joasa a Prutului, Lunca Muresului Inferior, Lunca Timisului, Mlastina dupa Lunca, Muntele ses, Muntii Ciucului, Muscelele Argesului, Oltenita-Mostistea-Chiciu, Padurea si pajistile de la Marzesti, Padurile din Sudul Piemontului Candesti, Platforma Cotmeana, Podisul Secaselor, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Raul Prut, Raul Tur, Saraturile Jijia Inferioara-Prut, Semenic-Cheile Carasului, Sighisoara-Tarnava Mare, Suatu-Cojocna Crairat, Valea Cepelor, Valea Izei si Dealul Solovan, Vanatori-Neamt.</p> <p>Conform Sanda et al. 2008, asociatia ce defineste habitatul a fost descrisa din etajul colinar si montan, din urmatoarele masive ale Muntilor Carpati: din Carpatii Orientali in: Rodnei, Ceahlau, Rarau, Nemirei; din Meridionali in: Ciucas, Retezat, Sebes; din Apuseni in: Trascau, Vladeasa.</p>
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	<p>-520.000 ha = 60.000 STE + 10.000 BLS + 130.000 ALP + 260.000 CON + 60.000 PAN, conform http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/Reports_2013/Member_State_Deliveries</p> <p>-15.000 ha - Coldea et. al 2012, pp. 222, doar pentru asociatia <i>Pastinaco-Arrenatheretum Passarge</i> 1964 si Donita et al. 2005 pentru habitat R3802.</p>
14.	Calitatea datelor privind suprafata	Slaba

Date specifice tipului de habitat 6510 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC – tip de habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	6510
3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției tipului de habitat 6510 Pajiști de altitudine joasă – <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> .
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	<p>Cele trei trupuri de pădure din sit: nord-vestic – comunele Domnești, Pietroșani, Cosești, Aninoasa, Vlădești, Bălilești; nord-estic – comunele Schitu Golești, Poienarii de Mușcel, Mihăiești; sud-estic – comunele Hârtiești, Vulturești și Davidești, sunt flancate de următoarele ape: Râul Doamnei la vest de trupul nord-vestic, Pârâul</p> <p>Slânic până la Valea Siliștii și apoi Pârâul Brăția la est de trupul nord-vestic; Râul Târgului la vest de trupul nord-estic și Râul Drăghici la est de trupul nord-estic; Râul Huluba la vest de trupul sud-estic și Pârâul Argeșel la est de acest trup de pădure.</p> <p>Datorită acestei situații, habitatul 6510 încadrează fânețele de 2 coase, intermediare ecologic între fânețele de luncă din <i>Agrostion stoloniferae</i> și pajiștile din <i>Cynosurion cristati</i>.</p> <p>În sit habitatul tipic este prezent insular, pe suprafețe foarte mici și, în general, degradate, cu o compoziție floristică modificată.</p> <p>În vecinătăți este foarte bine reprezentat, deoarece cele trei trupuri de pădure sunt înconjurată de localități. În fiecare localitate, fiecare gospodărie are livezi în care acest tip de habitat se dezvoltă optim.</p> <p>Însă, spre pădure, acolo unde parcelele nu mai sunt cosite, habitatul se degradează, suprafețele de pajiște utilizate pe post de fâneță au o compoziție floristică modificată în sensul că nu mai sunt edificate de asociația <i>Arrhenatheretum elatioris</i>.</p> <p>În sit au fost identificate parcele cu vegetație compusă dintr-un mozaic de cenoze ale următoarelor asociații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Lolio-Cynosuretum</i> Br.-Bl. et de Leeuw 1936 em R. Tuxen 1937 - syn. <i>Lolietum perennis</i> Safta 1943 - <i>Anthoxantho-Agrostietum capillaris</i> Sillinger 1933 - <i>Hypochoeri radicatae-Agrostetum tenuis</i> Pop et al. 1988

		<p>- Rumici acetosellae-Agrostetum capillaris Sanda et Popescu 1981 - syn. Echio-Rumicetum acetosellae Soran 1960. Acestea fac parte din al. Cynosurion cristati și astfel de fânețe au fost identificate în trupul de pădure nord-vestic și nord-estic.</p> <p>- Poëtum sylvicolae Buia et al. 1959 - Poëtum sylvicolae-Agrostetum stoloniferae Dobrescu et Kovács 1974. – din al. Agrostion stoloniferae – identificată în trupul de pădure sud-estic, pe coama dintre Huluba și Vulturești. Tot aici au fost identificate și cenoze ale as. Anthoxantho Agrostietum capillaris Sillinger 1933 care sunt dominante în perimetrul analizat. Specia Arrhenatherum elatius, cea care definește asociația tipică habitatului, a fost identificată în perimetrul sitului în foarte puține coronime, pe suprafețe restrânse în trupul de pădure sud-estic și trupul de pădure nord-vestic.</p> <p>A mai fost identificată din al. Arrhenatheretum elatioris asociația Holcetum lanati Issler 1936 – prezentă în fânețele din cele trei trupuri de pădure, în special în trupul de pădure nord-vestic unde cenozele asociației sunt interspersate printre cele ale asociației Anthoxantho Agrostietum capillaris Sillinger 1933. Aceste cenoze sunt rezultatul evoluției sindinamice a as. Arrhenatheretum elatioris în condiții de exploatare necorespunzătoare, respectiv cositul sporadic, poate uneori absent pe o perioadă de câțiva ani de zile.</p>
5	Statutul de prezență - spațial	Insular
6	Statutul de prezență - management	Degradat
7	Suprafața tipului de habitat	93,15 ha – supraestimata
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	93,15 ha / 520.000 ha, conform http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/Reports_2013/Member_State_Deliveries = 0,001791346 93,15 ha / 15.000 ha, conform Coldea et al 2012, pp. 222 și Doniță et al. 2005, - doar pentru as. Pastinaco-Arrenatheretum Passarge 1964 = 0,00621
9	Procent tip de habitat	0,5% conform formularului standard al sitului 0,9301% conform măsurătorilor actuale
10	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015

Habitat forestiere

3. 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*:

Date generale ale tipului de habitat

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanta comunitara
2.	Codul unic al tipului de habitat	9110
3.	Denumire habitat	Paduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	42.1323 Dacian acidophile beech-fir forest 41.1D54 South Carpathian Festuca drymeia beech forest 41.1D11 Dacian woodrush-beech forest 41.1D14 Dacian bilberry-beech forest
5.	Habitatele din Romania - HdR	R 4102 Paduri sud-est carpatice de molid - <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> si brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> R 4105 Paduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> si brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Festuca drymeia</i> R 4106 Paduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> si brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Hieracium rotundatum</i> R 4107 Paduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> si brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i> R 4110 Paduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> cu <i>Festuca drymeia</i>
6.	Habitatele Natura 2000	9110 <i>Luzulo - Fagetum</i> beech forest Este habitat de importanta comunitara.
7.	Asociatii vegetale - AV	<i>Hieracio-rotundati - Abietum</i> , Soo 1962 Tauber 1987 <i>Festuco drymeiae - Fagetum</i> Morariu et al. 1968 <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> Vida 1963, Tauber 1987 - syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soo 1962
8.	Tipuri de padure - TP	1331 „Amestec de rasinoase si fag cu <i>Festuca altissima</i> ” 1341 „Amestec de rasinoase si fag, pe soluri schelete” 2121 „Bradet cu <i>Festuca drymeia</i> ” 2132 „Bradet cu flora acidofila” 2231 „Bradeto-faget cu <i>Festuca altissima</i> ” 2241 „Bradeto-faget cu <i>Luzula luzuloides</i> ” 4241 „Faget de dealuri cu flora acidofila”

		<p>2251 „Bradeto-faget cu <i>Vaccinium myrtillus si muschi</i>” 4161 „Faget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i>” 4242 „Faget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i>” 4141 „Faget cu <i>Festuca altissima</i>” 4151 „Faget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>” Si altele: 1314, 4142, 4152, 4162</p>
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	<p>Paduri edificate de specia de baza fag - <i>Fagus sylvatica</i>, situate in etajul nemoral, pe substrate in general acide - gresii silicioase, andezite, granodiorite, sisturi cristaline si altele asemenea, si soluri cambisoluri districe, luvisoluri albice, criptopodzoluri.</p> <p>Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - paduri amplasate intre 700 si 1400 m altitudine, sau fag si brad - paduri la altitudini intre 800-1250 m, cu rare exemplare de molid - la altitudini mai mari, cu exemplare de mestecan – <i>Betula pendula</i>, paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>, iar la altitudini mai mici de gorun - <i>Quercus petraea</i>, ulm - <i>Ulmus glabra</i>, cires - <i>Prunus avium</i>, carpen - <i>Carpinus betulus</i>, si altele asemenea. Arboretul are acoperire de 70–90% si inaltimi de 15- 25 m pentru fag la 100 ani.</p> <p>Stratul arbustilor lipseste sau este slab reprezentat de exemplare de <i>Sorbus aucuparia</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera nigra</i>; subarbusti - <i>Vaccinium myrtillus</i>, iar dintre ierburi sunt prezente speciile din genul <i>Calamagrostis</i> - <i>Luzula</i>.</p>
10.	Specii caracteristice	<p>Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> la altitudini mari si ssp. moesiaca la altitudini mai mici, brad - <i>Abies alba</i>; subarbusti - <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i>; ierburi: <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca drymeia</i>, si altele asemenea. Alte specii: <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Saxifraga cuneifolia</i> si altele.</p>
11.	Arealul tipului de habitat	<p>Paduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i> se intalnesc in etajele montan si montan superior ale lanturilor hercinice inalte, de la Vosgi si Padurea Neagra la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpati si platoul bavarez Paduri medio-</p>

		europene colinare de fag cu <i>Luzula</i> se intalnesc din lanturile hercinice putin inalte si Lorena, in etajul colinar al lanturilor hercinice inalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale si intra-panonice.
12.	Distributia in Romania	In toti Carpatii romanesti, in etajul nemoral, in special in muntii formati din roci acide si, in parte, pe dealurile inalte.
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	973.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafata	medie

Date specifice ale tipului de habitat 9110 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	9110
3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției tipului de habitat 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum.
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	În cadrul trupurilor de pădure ce compun Situl, prezența acestui tip de habitat este redusă. Apare local în zone cu solul erodat și substratul litologic la suprafață – pietriș, gresii și altele asemenea, pe vârfuri de deal, creastă, în unele zone erodate de pe versanți.
5	Statutul de prezență - spațial	Pe suprafețe reduse – izolat în cadrul Sitului.
6	Statutul de prezență - management	naturală
7	Suprafața tipului de habitat	41,60 ha
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0,004%

9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015
---	---	-----------------

4. 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*:

Date generale ale tipului de habitat 9130

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanta comunitara
2.	Codul unic al tipului de habitat	9130
3.	Denumire habitat	Paduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.1D224 Dacian <i>Dentaria bulbifera</i> beech forest 41.1D22 Dacian hairy sedge beech - hornbeam forests 41.1D222 Dacian <i>Lathyrus halersteinii</i> beech - hornbeam forests
5.	Habitatele din Romania - HdR	R 4118 Paduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> si <i>carpen</i> - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i> R 4119 Paduri dacice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> si <i>carpen</i> - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i> R 4120 Paduri moldave mixte de fag - <i>Fagus sylvatica</i> si <i>tei argintiu</i> - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Carex brevicollis</i>
6.	Habitatele Natura 2000	9130 <i>Asperulo - Fagetum</i> beech forests Este habitat de importanta comunitara.
7.	Asociatii vegetale - AV	Carpino- Fagetum <i>Pauca</i> 1941 Tilio - Corydali - Fagetum <i>Dobrescu et Kovacs</i> 1973 <i>Galio schultesii</i> - Fagetum <i>Burduja et al.</i> 1972, <i>Chifu et Stefan</i> 1994

8.	Tipuri de padure - TP	<p>4211 „Faget de deal cu flora de mull” 4212 „Faget de deal pe soluri schelete cu flora de mull” 4311 „Fageto-carpinet cu flora de mull” 4221 „Faget cu <i>Carex pilosa</i>” 4321 „Fageto-carpinet cu <i>Carex pilosa</i>” 4331 „Faget amestecat din regiunea de dealuri” Si altele: 4215, 4222, 4312, 4313, 4332, 4333</p>
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	<p>Padurile de fag de soluri neutre specifice Europei Centrale sunt slab reprezentate in Carpatii romanesti si in zona dealurilor inalte, unde sunt specifice fagetele carpatice - 91V0. Habitatul 9130 apare in zonele cu regim de precipitatii la limita inferioara a fagetelor, situate la joasa altitudine 300-800/1000 m. In aceste situatii speciile endemice din flora Carpatilor lipsesc, iar speciile central-europene sunt dominante. Stratul arborilor este compus din fag - <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>, ssp. <i>sylvatica</i>, exclusiv sau cu carpen - <i>Carpinus betulus</i>,</p>
		<p>diseminat gorun - <i>Quercus petraea</i>, cer - <i>Quercus cerris</i>, frasin - <i>Fraxinus excelsior</i>, cires - <i>Cerasus avium</i>, sorb de camp - <i>Sorbus torminalis</i>, paltin de camp - <i>Acer platanoides</i>, jugastru - <i>Acer campestre</i>, tei pucios - <i>Tilia cordata</i>, ulm - <i>Ulmus glabra</i>, si altele asemenea. Etajul arborilor are acoperire 80-100% si inaltimi de 2535 m la 100 ani. Stratul arbustilor este dezvoltat variabil, in functie de acoperirea coronamentului, fiind compus din: <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, si altele asemenea. Stratul ierburilor si subarbustilor are acoperire variabila si este reprezentat din specii caracteristice „florei de mull”: <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, si altele asemenea.</p>

10.	Specii caracteristice	<p>Specii edificatoare: fagul - <i>Fagus sylvatica moesiaca</i> cu frecventa mare, <i>Fagus sylvatica sylvatica</i> mai rar. Specii caracteristice: arbori - <i>Carpinus betulus</i>, <i>Cerasus avium</i>, <i>Tilia cordata</i>, ierburi - <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Galium schultesii</i>.</p> <p>Alte specii importante: <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Primula vulgaris</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Alium ursinum</i> si altele asemenea.</p>
11.	Arealul tipului de habitat	<p>Paduri medio-europene montane si neutrofile de fag se intalnesc in etajele montan si montan superior ale muntilor Jura, Alpii Nordici si Estici, Carpatii Vestici si marele lant hercinic.</p> <p>Paduri medio-europene colinare si neutrofile de fag se intalnesc pe dealurile, muntii scunzi si platourile arcului hercinic si in regiunile</p>
		<p>sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpati si cateva localitati din Campia Baltica - Marea Nordului.</p> <p>Padurile panonice neutrofile de fag sunt specifice pe dealurile din zona Campiei Panonice si la periferia vistica a acestora.</p>
12.	Distributia in Romania	In toate dealurile peri- si intra- carpatice, in partea inferioara a Carpatilor, in etajul nemoral.
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	770.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafata	medie

Date specifice ale tipului de habitat 9130 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	9130
3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta distribuției tipului de habitat 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum.
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	Este habitatul majoritar în Situl Muscele Argesului, întâlnit în toate cele trei trupuri de pădure component, în general pe versanți, uneori și pe culmea dealurilor.
5	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândit
6	Statutul de prezență - management	naturală
7	Suprafața tipului de habitat	5247 ha
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0,7 %
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015

5. 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*:

Date generale ale tipului de habitat 9170

Nr. crt.	Informatie/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanta comunitara
2.	Codul unic al tipului de habitat	9170

3.	Denumire habitat	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.2C14 Dacian <i>Carex pilosa</i> - oak - hornbeam forest
5.	Habitatele din Romania - HdR	R 4123 Paduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> si carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i>
6.	Habitatele Natura 2000	9170 <i>Galio - Carpinetum</i> oak- hornbeam forests Este habitat de importanta comunitara.
7.	Asociatii vegetale - AV	<i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhausl et Neuhauslova-Novotna 1964 - syn.: <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Chifu 1995; <i>Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum</i> Sanda et Popescu 1999
8.	Tipuri de padure - TP	5121 „Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> ” 5211 „Goruneto-faget cu flora de mull” 5221 „Goruneto-faget cu <i>Carex pilosa</i> ” Si altele: 5122, 5212.
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	<p>Habitatul este specific centrului si estului Europei, fiind prezent in tara noastra in arealul dealurilor dominate de gorun in amestec cu carpen si fag, la altitudini de 300-800 m, pe versanti cu inclinari si expozitii diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Substratele sunt reprezentate de roci variate: molase, marne, depozite luto- argiloase. Solurile pe care vegeteaza sunt de tipul luvisolurilor tipice si albice, mai rar cambisoluri eutrice.</p> <p>Fitocenoza este dominata de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus din gorun - <i>Quercus petraea petraea, polycarpa, dalechampii</i>, in exclusivitate sau in amestec cu fag - <i>Fagus sylvatica sylvatica</i>, moesiaca, cu exemplare de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i>, cires - <i>Prunus avium</i>, mestecan - <i>Betula pendula</i>, plop tremurator - <i>Populus tremula</i>, ulm de munte - <i>Ulmus glabra</i>, paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>, tei pucios - <i>Tilia cordata</i>, in etajul doi cu carpen - <i>Carpinus betulus</i>, mai rar jugastru - <i>Acer campestre</i>, sorb - <i>Sorbus torminalis</i>. In general arboretul are acoperire de 80-90% si atinge inaltimi de 20-27 m la 100 ani.</p> <p>Stratul arbustilor are dezvoltare variabila, in functie de umbrirea</p>

		coronamentului din etajul superior si este reprezentat de: alun - <i>Corylus avellana</i> , sanger - <i>Cornus sanguinea</i> , salba moale - <i>Euonymus europaeus</i> , salba raioasa - <i>Euonymus verrucosus</i> , uneori artar tatarasc - <i>Acer tataricum</i> , lemn cainesc - <i>Ligustrum vulgare</i> , maces - <i>Rosa canina</i> si altele asemenea. Stratul ierburilor si subarbustilor este dominat de <i>Carex pilosa</i> , cu elemente ale florei de mull: <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> si altele asemenea.
10.	Specii caracteristice	Gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> ; alte specii importante: <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis poligama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Stellaria holostea</i> si altele asemenea.
11.	Arealul tipului de habitat	Europa Centrala, precum si regiunile Est europene si Central-Est europene, cu climat continental, la Est de arealul lui <i>Fagus sylvatica</i>
12.	Distributia in Romania	Pe dealurile intra si pericarpaticice din sudul si estul tarii, in etajul nemoral, subetajul padurilor de gorun si de amestec cu gorun.
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	45.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafata	medie

Date specifice ale tipului de habitat 9170 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	9170

3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției tipului de habitat 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	Habitatul 9170 apare pe suprafețe relative reduse, intercalate în cadrul habitatului majoritar reprezentat de 9130, în partea superioară a versanților și pe culme în cadrul U.P. I Retevoiești, precum și în trupurile de pădure din cadrul Ocolului silvic Mihăești.
5	Statutul de prezență - spațial	Izolată în ansamblul zonei studiate
6	Statutul de prezență - management	Naturală, parțial reconstituit
7	Suprafața tipului de habitat	119 ha
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0,2 %
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015

6. 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*:

Date generale ale tipului de habitat 91E0*

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2.	Codul unic al tipului de habitat	91E0*
3.	Denumire habitat	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	44.214 Eastern Carpathian grey alder galleries 44.323 Pre-Carpathian stream ash - alder woods

5.	Habitatele din Romania - HdR	R 4401 Paduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> cu <i>Telekia speciosa</i> R 4402 Paduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru - <i>Alnus glutinosa</i> cu <i>Stellaria nemorum</i>
6.	Habitatele Natura 2000	91E0* Alluvial forest with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> Este habitat prioritar, de importanta comunitara.
7.	Asociatii vegetale - AV	<i>Telekio speciosae</i> - <i>Alnetum incanae</i> Coldrea 1986, 1990 <i>Stellario nemori</i> - <i>Alnetum</i> Kostner 1938, Lohm 1957
8.	Tipuri de padure - TP	1171 "Molidis cu anin alb" 9811 „Aninis cu <i>Oxalis acetosella</i> " 9821 „Anin alb pe nisipuri si prundisuri"
		9831 „Aninis de anin alb pe sol inmlastinat" 9712 „Aninis pe soluri gleizate de productivitate mijlocie" 9714 „Aninis negru pe soluri aluviale, in lunci inalte" 9722 „Anin negru pur de productivitate superioara, din regiunea de dealuri" 9723 „Zavoi de anin negru" 9911 „Amestec de anin negru si anin alb din regiunea deluroasa"
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	Sunt paduri intrazonale /azonale, situate de obicei in lungul apelor curgatoare, in luncile acestora. In zona de munte aninul alb - <i>Alnus incana</i> domina habitatul, in timp ce la deal si la campie, la 200-700 m altitudine, se intalneste aninul negru - <i>Alnus glutinosa</i> . Exista zone in care ambele specii sunt prezente in amestec si chiar se hibrideaza. Regimul hidrologic este caracterizat de revarsari periodice ale apelor, provocate de topirea zapezilor sau de ploii torentiale. Durata si intensitatea revarsarilor creste din zona de munte catre cea de campie. Substratul pedologic este format din material aluvionar, cu origini si compozitii diferite si aflat in stadii de maruntire variate - de obicei la munte se depun aluviuni mai grosiere, iar cele mai fine la campie. Solurile sunt crude, spalate, de tip aluviosol. Doar pe grinduri mai inalte, foarte rar inundabile se pot forma soluri mai evolute, din clasa luvisolurilor si cernisolurilor. Uneori, apa freatica la mica adancime poate forma fenomene de gleizare - mai ales in zonele de campie, in

		<p>luncile joase sau in zone in care apa izvoraste la suprafata, avand debit mic si viteza mica de curgere. Solurile au continut ridicat de substante minerale, reinnoit periodic prin revarsari ale apei si depunere de aluviuni. Climatul, diferit in functie de etajul geografic, are drept caracteristici generale: amplitudini termice diurne si anuale crescute - datorita acumularilor de aer rece pe timp de iarna si noaptea si cresterii temperaturii in timpul zilei si vara, umiditate crescuta - datorita evapotranspiratiei de la suprafata apei, si circulatie redusa a maselor de aer - datorita adapostului oferit de microrelieful din jur. Fitocenoza aninisurilor este dominata de cele doua specii de anini: <i>Alnus incana</i> si <i>Alnus glutinosa</i>, cel mai adesea separat dar si in amestec. Gradul de inchidere al coronamentului este variabil: 70-100%, in functie de varsta arboretului. Diseminat pot sa apara si alte specii de arbori: paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i>, frasini - <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, ulmi - <i>Ulmus minor</i>, <i>U. laevis</i>. In luncile din zona de deal si campie se pot forma local si biocenoze dominate de salcie alba - <i>Salix alba</i>, salcie plesnitoare - <i>Salix fragilis</i>, sau chiar plop - <i>Populus alba</i>, <i>Populus nigra</i>. In general, coronamentul zavoaielor de anin permite patrunderea luminii la sol si dezvoltarea abundenta a speciilor de flora si a arbustilor. Specii arbustive sunt prezente mai ales acolo unde inundatiile sunt mai rare si scurte, fiind reprezentate de: soc negru - <i>Sambucus nigra</i>, paducel - <i>Crataegus monogyna</i>, sanger - <i>Cornus sanguinea</i>, patachina - <i>Frangula alnus</i>, calin - <i>Viburnum opulus</i>, salba moale - <i>Euonymus europaeus</i>, alun - <i>Corylus avellana</i>, lemn cainesc - <i>Ligustrum vulgare</i>. Flora se dezvolta abundent: <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Telekia speciosa</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Myosotis palustris</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Geranium phaeum</i>, <i>Caltha palustris</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Lysimachia vulgaris</i>, <i>Lycopus europaeus</i> si altele asemenea.</p>
10.	Specii caracteristice	<p>Specii de arbori: anin alb - <i>Alnus incana</i>, anin negru - <i>Alnus glutinosa</i>, diseminat paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>, fag - <i>Fagus sylvatica</i>, frasini - <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, ulmi - <i>Ulmus minor</i>, <i>U. laevis</i>, local biocenoze dominate de salcie alba - <i>Salix alba</i>, salcie plesnitoare <i>Salix fragilis</i>, sau chiar plop - <i>Populus alba</i>, <i>Populus nigra</i>. Specii arbustive: soc negru - <i>Sambucus nigra</i>, paducel - <i>Crataegus</i></p>

		<i>monogyna, sanger - Cornus sanguinea, patachina - Frangula alnus, calin - Viburnum opulus, salba moale - Euonymus europaeus, alun - Corylus avellana, lemn cainesc - Ligustrum vulgare. Specii ierboase: Impatiens noli-tangere, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, Cardamine impatiens, Chaerophyllum hirsutum, Mentha longifolia, Petasites hybridus, Petasites albus, Stellaria nemorum, Myosotis palustris, Agrostis stolonifera, Geranium phaeum, Caltha palustris, Aegopodium podagraria, Lysimachia vulgaris, Lycopus europaeus si altele asemenea.</i>
11.	Arealul tipului de habitat	In luncile cursurilor de apa din zona de campie si etajul colinar al Europei temperate si boreale - 44.3: <i>Alnopadion</i> , paduri de lunca de <i>Alnus incana</i> pe raurile montane si submontate din Alpi si Apeninii de Nord - 44.2: <i>Alnion incanae</i> , galerii arborescente formate din exemplare inalte de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> si <i>Populus nigra</i> de-a lungul raurilor medio-europene, in etajul submontan, colinar si zona de campie - 44.13: <i>Salicion albae</i> .
12.	Distributia in Romania	In lungul vailor raurilor din Carpatii Orientali si Meridionali pentru zavoaiile de anin alb; zavoaiile de anin negru au zona de maxima raspandire in luncile raurilor din sudul tarii - Muntenia.
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	8.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafata	medie

Date specifice ale tipului de habitat 91E0* la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanta comunitara, prioritar
2	Codul unic al tipului de habitat	91E0*

3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției tipului de habitat 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - Alno-padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> .
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	De-a lungul cursurilor principale de apă și a văilor secundare ce străbat trupurile de pădure din Sit, având lățime variabilă, în general redusă. Pe cursurile secundare apar de multe ori doar exemplare din speciile caracteristice.
5	Statutul de prezență - spațial	marginal
6	Statutul de prezență - management	naturală
7	Suprafața tipului de habitat	101,11 ha
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	1,2%
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015

6. **91V0 – Paduri dacice de fag - - *Symphyto -Fagion*:**

Date generale ale tipului de habitat 91V0

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanta comunitara
2.	Codul unic al tipului de habitat	91V0
3.	Denumire habitat	Paduri dacice de fag - <i>Symphyto -Fagion</i>
4.	Palaeartic Habitats	41.1123 Dacian neutrophile beech forest
	- PalHab	41.1D213 Dacian <i>Leucanthemum</i> beech forest 41.1D212 Dacian <i>Pulmonaria rubra</i> fir-beech forest 41.1D211 Dacian <i>Dentaria glandulosa</i> beech forest 41.4641 Dacian <i>Phyllitis</i> beech ravine forest
5.	Habitatele din Romania - HdR	R 4101 Paduri sud-est carpatice de molid- <i>Picea abies</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> si brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Pulmonaria rubra</i>

		<p>R 4103 Paduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica si brad - Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii</p> <p>R 4104 Paduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica si brad - Abies alba cu Pulmonaria rubra</p> <p>R 4108 Paduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica si brad - Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii</p> <p>R 4109 Paduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Symphytum cordatum</p> <p>R 4116 Paduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Phyllitis scolopendrium</p>
6.	Habitatele Natura 2000	<p>91V0 Dacian beech forest - <i>Symphyto-Fagion</i></p> <p>Este habitat de importanta comunitara</p>
7.	Asociatii vegetale - AV	<p><i>Pulmonario rubrae</i> - Fagetum Soo 1964, Tauber 1987</p> <p><i>Leucanthemo waldsteinii</i>- Fagetum Soo 1964, Tauber 1987</p> <p><i>Symphyto cordati</i> - Fagetum Vida 1959</p> <p><i>Phyllitidi</i> - Fagetum Vida 1959, 1963</p>
8.	Tipuri de padure - TP	<p>1311 „Amestec normal de rasinoase si fag cu flora de mull”</p> <p>1312 „Amestec de rasinoase si fag cu flora de mull din nordul tarii”</p> <p>1321 „Amestec de rasinoase si fag cu Rubus hirtus”</p> <p>1411 „Molideto-faget normal cu Oxalis acetosella”</p> <p>1412 „Molideto-faget nordic cu Oxalis acetosella”</p> <p>1313 „Amestec de rasinoase si fag pe soluri gleizate”</p> <p>2111 „Bradet normal cu flora de mull”</p> <p>2112 „Bradet cu flora de mull pe depozite de flis sau coluviuni”</p>
		<p>2113 „Bradet de altitudine mare cu flora de mull”</p> <p>2116 „Bradet cu flora de mull pe sol schelet cu substrat calcaros”</p> <p>2211 „Bradeto-faget normal cu flora de mull”</p> <p>2212 „Bradeto-faget cu flora de mull de productivitate mijlocie”</p> <p>2213 „Bradeto-faget cu flora de mull pe soluri schelete” 2221 „Bradeto-fagete cu Rubus tortus”</p> <p>2311 „Bradet amestecat”</p>

		<p>4111 „Faget normal cu flora de mull”</p> <p>4112 „Faget sudic de altitudine mare cu flora de mull”</p> <p>4113 „Faget nordic de altitudine mare cu flora de mull”</p> <p>4114 „Faget montan pe soluri schelete, cu flora de mull”</p> <p>4115 „Faget de limita cu flora de mull”</p> <p>4121 „Faget montan nud pe soluri brune si brune-galbui moderat acide”</p> <p>4131 „Faget montan cu Rubus tortus” 4231 „Faget de dealuri cu Rubus tortus” Si altele: 1315, 1413, 2214, 4118, 4132, 4232</p>
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	<p>Este un habitat forestier endemic, larg raspandit la nivelul Carpatilor, la altitudini de 800-1200 m, pe substraturi constituite din roci bazice, intermediare, rar acide. Solurile sunt fertile, aerisite, de tipul: cambisoluri eutrice, luvisoluri si altele asemenea. Stratul arborilor este constituit exclusiv din fag - <i>Fagus sylvatica sylvatica</i> sau fag in amestec cu brad - <i>Abies alba</i>, cu exemplare de ulm - <i>Ulmus glabra</i>, paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i>, molid - <i>Picea abies</i>, mai rar frasin - <i>Fraxinus excelsior</i>, carpen - <i>Carpinus betulus</i>. Etajul arborilor are acoperire mare - 80-100% si inaltime de 22-30 /35 m la 100 ani. Stratul arbusurilor lipseste sau este slab dezvoltat din cauza umbririi, fiind constituit din rare exemplare de <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i>, si altele asemenea. Stratul ierburilor si subarbustilor</p>
		<p>se dezvolta variabil, in functie de umbrire, putand lipsi in cazul in care consistenta este plina - „fagete nude”. Covorul vegetal este bogat in specii ale „florei de mull”, avand ca elemente caracteristice speciile carpatice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, pe versantii umbriti, cu microclima mai umeda, domina <i>Rubus hirtus</i>.</p>
10.	Specii caracteristice	<p>Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica sylvatica</i>; specii caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>.</p> <p>te specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Epilobium montanum</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Geranium robertianum</i>,</p>

		Hepatica nobilis, Hepatica transsilvanica, Mercurialis perennis, Mycelis muralis, Stachys sylvatica, Sanicula europaea, Stellaria nemorum, si altele asemenea, in locuri umede: Allium ursinum - primavara, Cardamine impatiens, Carex remota, Circaea lutetiana, Impatiens noli-tangere si altele asemenea.
11.	Arealul tipului de habitat	Carpatii Romanesti, Ucraineni si din estul Serbiei si pe dealurile subcarpatice
12.	Distributia in Romania	In toti Carpatii Romanesti, in etajul nemoral.
13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	1.115.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafata	medie

Date specifice tipului de habitat 91V0 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	91V0
3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției tipului de habitat 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto –Fagion.
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	Este semnalată prezența pe suprafețe relativ reduse ca pondere, pe unele văi “închise” din cadrul trupului de pădure vestic al Sitului – Ocolul silvic Domnești, U.P.I Retevoiești și având prezența majoritară pe Valea Păcurarului. Prezența este favorizată de un spor de umiditate datorită configurației microdepresionare a terenului.
5	Statutul de prezență - spațial	Prezența redusă, locală la nivelul Sitului, larg răspândită pe văile unde este localizat.
6	Statutul de prezență - management	Naturală
7	Suprafața tipului de habitat	820,20 ha

8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0,07 %
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015

8. **91Y0** - Păduri dacice de stejar și carpen:

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanta comunitara
2.	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3.	Denumire habitat	Paduri dacice de stejar si carpen
4.	Palaeartic Habitats - PalHab	41.2C12 Dacian Lathyrus hallersteinii oak-hornbeam forests 41.2C4 Southern sarmatic oak-lime-hornbeam forest 41.2C22 Moldo-Muntenian oak-hornbeam forest 41.2C23 Western Pontic oak-hornbeam-ash forest 41.2C11 Dacian Melampyrum bihariense oak-hornbeam forest 41.2C21 Moldo-Muntenian pedunculate oak-lime-hornbeam ash forest
5.	Habitatele din Romania - HdR	R 4124 Paduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> si carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Lathyrus hallersteinii</i> R 4125 Paduri moldave mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> , tei - <i>Tilia cordata</i> cu <i>Carex pilosa</i> R 4126 Paduri moldave mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> si tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Carex brevicollis</i> R 4128 Paduri geto-dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i> R 4135 Paduri vest-pontice mixte de gorun - <i>Quercus petraea</i> , tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> si carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carpesium cernuum</i> R 4143 Paduri dacice de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> cu <i>Melampyrum bihariense</i> R 4147 Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat - <i>Quercus robur</i> si tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Scutellaria altissima</i>

6.	Habitatele Natura 2000	91Y0 Dacian oak- hornbeam forests Este habitat de importanta comunitara
7.	Asociatii vegetale - AV	Lathyro hallersteinii-Carpinetum Coldea 1975 Aro orientalis - Carpinetum Dobrescu et. Kovacs 1973, Tauber 1992 Dentario bulbiferae- Quercetum petrae Resmerita 1974, 1975 Tilio tomentosae - Carpinetum betuli Donita 1968 Melampyro bihariense - Carpinetum Borza 1941, Soo 1964 en Coldea 1975 Ornithogalo - Tilio- Quercetum A. Dihoru 1976
8.	Tipuri de padure - TP	5311 "Goruneto-sleau cu fag de productivitate superioara" 5313 „Goruneto-sleau cu fag de productivitate mijlocie” 5316 „Goruneto-sleau cu fag de productivitate inferioara” 5321 „Goruneto-sleau de productivitate superioara” 5323 „Goruneto-sleau de productivitate mijlocie” 5322 „Sleau de deal cu gorun de productivitate superioara” 5324 „Sleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie” 5511 „Stejareto-goruneto-sleau de productivitate superioara” 5512 „Sleau de deal cu gorun si stejar pedunculat de productivitate superioara” 5513 „Stejareto-goruneto-sleau de productivitate mijlocie” 5514 „Sleau de deal cu gorun si stejar pedunculat de productivitate mijlocie” 6212 „Sleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioara” 5111 „Gorunet normal cu flora de mull” 5112 „Gorunet de campie inalta” 5113 „Gorunet cu flora de mull” 5114 „Gorunet de productivitate superioara pe soluri pseudogleizate” 5331 „Sleau de deal dobrogean de productivitate mijlocie” 6111 „Stejaret de campie inalta” 6221 „Stejareto-sleau normal de campie” 6222 „Sleau normal de campie” 6223 „Stejareto-sleau de campie de productivitate mijlocie” 6225 „Sleau normal de campie” 6311 „Sleau de lunca din regiunea deluroasa” 6321 „Stejareto-sleau de lunca” 6322 „Sleau normal de lunca din regiunea de campie” 6324 „Stejareto-sleau de lunca de productivitate mijlocie” 6325 „Sleau de lunca din regiunea de campie de productivitate mijlocie”
9.	Descrierea generala a tipului de habitat	Fitocenozele sunt compuse majoritar din specii europene nemorale, in anumite situatii apar si specii balcanice si

	<p>caucaziene. Conditii de vegetatie sunt cele caracteristice unor altitudini joase, relieful specific zonelor cu acest habitat este divers, solurile sunt variate, in general din clasele luvisoluri si cambisoluri. Ansamblul de conditii sunt favorabile instalarii si dezvoltarii vegetatiei forestiere si formarii unor amestecuri diverse - „paduri de sleau”. Arboretul este compus din specii de cvercinee - gorun, stejar pedunculat, garnita, cer, singure sau in amestec cu fag - pentru gorun, tei, frasin, ulm, diseminat pot aparea cires, sorb. Etajul dominant al arborilor asigura o acoperire de 80-100% si atinge inaltimi de 20-33 m la varsta de 100 ani, in functie de bonitatea conditiilor stationale - la bonitate superioara atinge 25-35 m. Arborii sunt bine conformati, cu trunchiuri drepte, cilindrice si bine elagate. In etajul inferior apar: carpenul, jugastrul, marul paduret, parul paduret, artarul tatarasc.</p> <p>Stratul arbustilor este prezent intr-o proportie variabila - in functie de umbrirea coronamentului arboretului, si este reprezentat de alun, corn, sanger, lemn cainesc, salba moale, salba raioasa, darmox, clocotis, soc, spinul cerbului, maces si altele asemenea. Flora indicatoare este diversa, ca si conditiile stationale in care se intalneste habitatul. Gradul de acoperire difera in functie de gradul de inchidere a coronamentului arboretului. In conditii optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltandu-se pe masura ce consistenta arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situatie diferita o reprezinta flora vernala care se dezvolta abundent, inainte de infrunzirea arboretului, fiind diversa in functie de conditiile stationale, in general compusa din: <i>Corydalis cava</i>, <i>C. solida</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Allium ursinum</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, iar in flora estivala, pe langa speciile dominante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>A. genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Campanula rapunculoides</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>L. niger</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Sanicula europaea</i> si altele asemenea.</p>
--	---

10.	Specii caracteristice	Paduri formate din diverse specii arborescente de cvercinee - <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , singure sau in amestec cu arbori din specii principale precum: tei - <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Tilia cordata</i> , frasin - <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , cires - <i>Prunus avium</i> , sorb - <i>Sorbus torminalis</i> ; in subetaj cu specii de arbori precum: carpen - <i>Carpinus betulus</i> , mar paduret - <i>Malus sylvestris</i> , par paduret - <i>Pyrus pyraeaster</i> , artar tatarasc - <i>Acer tataricum</i> , arbusti: paducel - <i>Crataegus monogyna</i> , salba moale - <i>Euonymus europaeus</i> , salba raioasa - <i>Euonymus verrucosus</i> , corn - <i>Cornus mas</i> , sanger - <i>Cornus sanguinea</i> , clocotis - <i>Staphylea pinnata</i> , subarbusti: lemn cainesc - <i>Ligustrum vulgare</i> , maces - <i>Rosa canina</i> si altele asemenea, specii ierboase din flora indicatoare: <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Arum orientate</i> , <i>A. maculatum</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>L. vernus</i> , <i>L. hallersteinii</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Scutellaria altissima</i> , <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> , <i>Mercurialis ovata</i> , <i>Viola suavis</i> si altele asemenea.
11.	Arealul tipului de habitat	Localizat pe flancurile si piemonturile Carpatilor de est si sud si in podisurile din vestul Ucrainei. Azonal, pot aparea paduri de stejar cu carpen si in zona Moesiaca a aliantei <i>Quercion frainetto</i> , in partea estica a zonei Panonice si vestica a zonei Pontice de silvostepa si in zona dealurilor pre-Pontice ale Europei de sud-est.
12.	Distributia in Romania	Padurile dacice de stejari cu carpen sunt larg raspandite la nivel national: toate dealurile peri - si intracarpatiche din vestul si centrul tarii, dealurile din nordul tarii, Podisul Transilvaniei si podisurile din estul Romaniei, Subcarpatii Moldovei si de Curbura, in sud- estul Romaniei - in special in Dobrogea de Nord, si in Campia Dunarii. Ele nu sunt o formatiune exclusivista la scara mare, nu ocupa intreg teritoriul, ci in amestec cu alte formatiuni de paduri: stej arete, cerete, gorunete, goruneto-fagete, in functie de diferentierea conditiilor stationale.

13.	Suprafata tipului de habitat la nivel national, in ha	422.000 ha
14.	Calitatea datelor privind suprafata	medie

Date specifice ale tipului de habitat 91Y0 la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Clasificarea tipului de habitat	EC - habitat de importanță comunitară
2	Codul unic al tipului de habitat	91Y0
3	Distribuția tipului de habitat - hartă	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției tipului de habitat 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.
4	Distribuția tipului de habitat - descriere	Apare localizat pe suprafețe relative reduse în trupurile de pădure din cadrul Ocolului silvic Mihăești, precum și pe versanți cu expoziție însorită, în general în partea superioară a acestora din trupul de pădure vestic a Sitului - U.P. I Aninoasa, local și în U.P.I Retevoiești.
5	Statutul de prezență - spațial	Prezență izolată, arborete reduse ca suprafață intercalate în arealul habitatelor de fagete.
6	Statutul de prezență - management	Naturală, parțial reconstituit
7	Suprafața tipului de habitat	785,4 ha
8	Suprafața din arie pentru tipul de habitat - raportată la suprafața națională	0,2 %
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai-August 2015

Specii si habitatele

Pe tronsonul studiat DN 73D între poziția kilometrică 26+460 – km 27+280 se regăsesc ecosisteme de păduri dacice de stejar și carpen.

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat ocupă 785,4 ha din sit. Obiectivul de conservare specific sitului este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Măsuri minime de conservare:

- Intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative și normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;
- Promovarea regenerării naturale a pădurii;
- Prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- Se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;
- Evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalarea și dezvoltarea semințișului natural;
- Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- Monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- Monitorizarea și combaterea vătămărilor provocate de entomofaună și agenții fitopatogeni la cvercinee;
- Efectul acestora combinat cu alți factori poate provoca uscări anormale în astfel de arborete;
- Se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat;
- Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofa acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este de interes național.

Măsura de management: Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofa acestora.

Descriere: Măsura se referă în special la manevrarea, staționarea și întreținerea utilajelor implicate în desfășurarea acestor activități. De asemenea, se va evita lărgirea acestor drumuri, în detrimentul habitatelor cu valoare conservativă.

Specii de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

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

- 1089 *Morimus funereus*;
- 1083 *Lucanus cervus*;
- 1088 *Cerambyx cerdo*.

Date generale ale specie

1. 1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră:

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Cod Specie - EUNIS	1089
2.	Denumirea stiintifica	<i>Morimus asper funereus</i> Mulsant 1862
3.	Denumirea populara	Romana: croitorul cenusiu. Alte denumiri populare/regionalisme: croitorul cenusiu al stejarului, croitorul de piatra, croitorul cu patru pete.
4.	Statutul de conservare in Romania	VU/ Vulnerabila / Vulnerable - Tatole et al., 2009
5.	Descrierea speciei	Descrierea morfologica Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 18-38 mm. Desi culoarea de fond a corpului este neagra, acesta este acoperit de o pubescenta foarte deasa de culoare cenusie-argintie, ce acopera aproape complet fondul negru. Capul are partea anterioara, incepand cu fruntea, indreptata abrupt in jos formand cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul prezinta numeroase rugozitati neregulate, iar lateral cu cate un dinte puternic si ascutit apical. Elitrele sunt cenusii, cu granule fine si lucioase, mai puternice la baza, iar pe fiecare elitra pot fi remarcate cate 2 pete negre, catifelate si bine delimitate. Dintre acestea una

		<p>este situata in 1/3 anterioara, iar cealalta este postmediana. Antenele sunt de 1-1,5 ori mai lungi decat corpul in cazul masculului si aproximativ cu aceeasi lungime ca a corpului in cazul femelei - Ruicanescu, 2008c; Gidei & Popescu, 2012; Polak, 2012.</p> <p>Habitat natural si biologie</p> <p>Este considerata a fi o specie polifaga, ce se dezvoltă predominant in lemnul mort de fag si stejar. Adultii pot fi observati cu preponderenta in perioada mai-iulie si pot fi gasiti in paduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau busteni proaspat taiati de fag, stejar, castan, plop, tei, artar, carpen, salcie, si altele - Ruicanescu, 2008c; Polak, 2012. Specie stenotopa, silvicola, xilodetriticola, saproxilica, poate fi intalnita in paduri de foioase, mai ales cvercinee si fagete, ocazional in cele de conifere. - Tatole et al., 2009.</p> <p>Larvele se dezvoltă o perioada indelungata - 3-4 ani. Adultii au o perioada relativ lunga de viata - 1-2 ani, timp in care se pot raspandi lent in teritoriu, data fiind inabilitatea de a zbura - Dojnov et al., 2012.</p>
6.	Perioade critice	<p>Perioada critica pentru adulti este perioada de activitate si de reproducere, si anume lunile mai-iulie. Data fiind inabilitatea de a zbura, sunt sensibili la activitati forestiere intense, in special cele legate de transportul arborilor.</p> <p>Perioada critică pentru restul stadiilor de dezvoltare a ciclului biologic - ou, larvă, pupă, este permanentă. Problemele legate de aceste etape din ciclul de viață sunt similare celor identificate la <i>Lucanus cervus</i>.</p>
7.	Cerinte de habitat	<p>Habitatul primordial al speciei <i>Morimus funereus</i> sunt padurile in componenta careia intra arbori batrani partial uscaci. Adultii pot fi gasiti in paduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau busteni proaspat taiati de <i>Fagus</i> si <i>Quercus</i>, dar si de <i>Castanea</i>, <i>Populus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Acer</i>, <i>Carpinus</i>, <i>Salix</i>, si altele - Ruicanescu, 2008c; Polak, 2012.</p>
8.	Arealul speciei	<p>Specia are o raspandire sud-est europeana, fiind semnalata, in afara Romaniei, in urmatoarele tari europene: Albania, Austria, Bosnia, Croatia, Cehia, Cipru, Grecia, Ungaria, Italia, Polonia, Romania, Serbia, Slovacia, Slovenia, Elvetia - Ausidio, 2013.</p>

9.	Distributia in Romania	In Romania specia este prezenta mai ales in zonele impadurite: zona intracarpatica, zona Carpatilor Meridionali, Campia Romana si Podisul Moldovei, fiind relativ bine reprezentata in Romania - Tatole et al., 2009.
10.	Populatia nationala	Nu exista astfel de date.
11.	Calitatea datelor privind populatia nationala	Nu este cazul.

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Specia	Morimus funereus 1083 Specia este listată în Anexa II al Directivei Habitare
2	Informatii specific speciei	Populația din sit este formată din indivizi de talie relativ omogenă, încadrându-se în dimensiunile cunoscute ale speciei.
3	Distributia specie – harta distributiei	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției speciei Morimus funereus
4	Distributia specie – interpretare	Specia este larg răspândită în corpul sudic al Ocolului Silvic Mihăiești, fiind prezentă în toate pădurile dominate de cvercinee, unde preferă partea bazală a arborilor și ciaturile de Quercus, dar este întâlnită și pe alte esențe lemnoase. În afara pădurilor altor specii de arbori - Carpinus, Fraxinus, Tilia, Fagus și altele asemenea, plantațiilor tinere, zonelor cu livezi dezafectate și a zonelor deschise, specia este prezentă în habitatul ei primordial în corpul sudic. În corpul nordic de pădure al Ocolului Silvic Mihăiești, specia este prezentă în efective relativ mari, dar puternic localizată în partea sudică a corpului de pădure. În partea nordică a corpului de pădure a fost identificat un singur exemplar, cauzele fiind legate, la fel ca și în cazul speciei Lucanus cervus, de structura fondului forestier. În cadrul ocoalelor silvice Domnești și Aninoasa, specia are populații relativ bine reprezentate, chiar dacă nu foarte numeroase, în partea nordică și cea sudică a corpului de pădure. În zona centrală nu au fost identificate exemplare de Morimus funereus, cauza cea mai probabilă fiind îndepărtarea resturilor lemnoase din arealul respectiv și lipsa unor tăieri relativ recente, care să ofere

		<p>cioturi lemnoase sau material în putrefacție pentru depunerea punții.</p> <p>Total în sit: 39.436-39.832 indivizi adulți.</p> <p>Clasa 7: interval 10.000 – 50.000</p> <p>Densitatea medie în zonele de semnalare:</p> <p>Ocolul Silvic Mihăiești: corpul sudic: 7,90 indivizi adulți/ha; corpul nordic: 3,01 indivizi adulți/ha.</p> <p>Ocoalele Silvice Domnești și Aninoasa: 3,22 indivizi adulți/ha.</p>
5	Statutul de prezenta – temporal	rezident, reproducere
6	Statutul de prezenta – spatial	larg răspândită
7	Statutul de prezenta - management	nativa
8	Abundenta	comuna
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – august 2015

Date generale ale speciei

2. 1083 *Lucanus cervus* – rădașca:

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Cod Specie - EUNIS	1083
2.	Denumirea stiintifica	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus 1758
3.	Denumirea populara	Romana: radasca. Alte denumiri populare/regionalisme: bourel, buhai, caraban, cerb, cornac, taur, boul-babei, boul-Domnului, boul-lui- Dumnezeu, capul-cerbului, vaca-Domnului. Engleza: stag beetle.
4.	Statutul de conservare in Romania	LC/Preocupare minima/Least concern - Tatole et al., 2009
5.	Descrierea speciei	Descrierea morfologica Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge pana la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagra sau brun inchis, cu luciu mat in special la femele, iar in cazul masculului,

		<p>mandibulele si elitrele de culoare brun- castanie. Specia prezinta un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi si ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifidide la extremitati si prevazute cu un dinte median sau postmedian la partea lor interna si pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decat capul si picioarele anterioare adaptate pentru sapat - Ruicanescu, 2008b; Campanaro & Bardiani, 2012; Gidei & Popescu, 2012. Habitat natural si biologie</p> <p>Este o specie silvicola, traieste mai ales in padurile batrane cu esente foioase, in special cele cu esente de cvercinee. Zboara greoi si lent in amurg, in perioada mai-iulie, axul longitudinal al corpului masculului fiind oblic in zbor, cu coarnele aratand in sus. Adultii deseori zboara si in zone deschise - parcuri si gradini, adultii fiind observati pe trunchiurile stejarilor si ale altor arbori, hranindu-se cu seva acestora. Specie xilodetricola, larvele se dezvoltă in radacinile puternice ale trunchiurilor batrane de <i>Quercus</i>, <i>Fagus</i>, <i>Salix</i>, <i>Populus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Aesculus</i> sau pomi fructiferi din livezi - Tatole et al., 2009. Larvele se dezvoltă o perioada indelungata - 1-6 ani. Se impupeaza si emerg in sol vara tarziu sau la inceput de toamna, insa adultii ierneaaza in sol si ies la suprafata doar primavara.</p> <p>Dupa o perioada de imperechere scurta, adultii mor - ciclul de viata avand cel mult trei luni - Harvey et al., 2011.</p>
6.	Perioade critice	<p>Perioada critica pentru adulti este perioada de activitate si de reproducere - lunile mai-iulie. Adultii devin activi la lasarea serii, zburand pe distante relativ scurte: masculii maxim 3 km, femelele maxim 1 km - Rink & Sinsch, 2007. Adultii zboara la inaltimei reduse - 1-2 m fata de sol, dupa lasarea intunericului, fiind loviti de autovehicule in zonele unde corpurile de padure sunt in apropierea drumurilor publice, exemplarele lovite fiind ucise sau murind dupa o perioada scurta de timp, deseori fiind calcate de autovehicule. In timpul zborului adultii sunt atrasi de lumina artificiala si pot muri in urma impactului cu suportul becului sau alte corpuri</p>

		solide din zona becului. Perioada critica pentru restul stadiilor de dezvoltare a ciclului biologic - ou, larva, pupa, este permanenta. Scoaterea trunchiurile copacilor batrani de <i>Quercus</i> spp. din habitat in care sunt depuse oua, sau in care se afla larve ori pupe de <i>Lucanus cervus</i> , pentru prelucrare sau utilizarea ca lemne de foc, conduce automat la uciderea indivizilor aflate in stadii preimaginale. Supravietuiesc doar cele care se retrag in radacina arborilor.
7.	Cerinte de habitat	Habitatul primordial al speciei <i>Lucanus cervus</i> este reprezentat de padurile de cvercinee - mai ales <i>Quercus robur</i> , care au in componenta arbori batrani, partial uscati. In Europa, intr-un procent mai redus s-a observat ca larvele se dezvolta si pe alte specii de arbori - <i>Fraxinus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Castanea</i> , <i>Salix</i> si altele asemenea. Adultii zboara si in afara habitatului, astfel se pot observa in zone deschise, parcuri, gradini si chiar zone locuite - Harvey et al., 2011.
8.	Arealul speciei	Specia are o raspandire larga, care cuprinde intreaga suprafata a continentului european - Alonso-Zarazaga, 2013. In afara Europei a mai fost semnalat in Georgia, Israel, Libia, Siria si partea asiatica a Turciei - Harvey et al., 2011.
9.	Distributia in Romania	In Romania specia este prezenta mai ales in zonele cu paduri de stejar si gorun: zona intracarpatica, zona Muntilor Apuseni si in zone restranse din Dealurile de Vest, Campia de Vest si Campia Romaniei - Harvey et al., 2011, astfel in Romania este bine reprezentata - Tatole et al., 2009.
10.	Populatia nationala	Nu exista astfel de date.
11.	Calitatea datelor privind populatia nationala	Nu este cazul.

Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Specia	Lucanus cervus 1083 Specia este listată în Anexa II al Directivei Habitate

2	Informatii specific speciei	Populația din sit prezintă o variabilitate morfometrică semnificativă, fiind observate populații cu indivizi de mărimi diferite. Variabilitatea mărimii indivizilor este un fenomen cunoscut și la alte populații din Europa. Cauzele polimorfismului la <i>Lucanus cervus</i> nu sunt cunoscute, dar se presupune că sunt legate de succesul reproductiv - Harvey & Gange, 2006, de dieta larvară - Harvey et al., 2011, de componenta genetică sau de calitatea mediului.
3	Distributia specie – harta distributiei	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției speciei <i>Lucanus cervus</i> .
4	Distributia specie – interpretare	<p>Specia este larg răspândită în corpul sudic al Ocolului Silvic Mihăiești, fiind prezentă în toate pădurile dominate de cvercinee, fiind întâlnită pe trunchiul și la baza arborilor diverselor specii de <i>Quercus</i>. În afara pâlcurilor altor specii de arbori - <i>Carpinus</i>, <i>Fraxinus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Fagus</i> și altele asemenea, zonelor cu livezi dezafectate și a zonelor deschise specia este prezentă în habitatul ei primordial în corpul sudic.</p> <p>În corpul nordic de pădure al Ocolului Silvic Mihăiești, specia este prezentă în efective mari, fiind identificată o populație cu dimensiuni morfologice superioare celor din sectorul sudic, dar puternic localizată în partea sudică a corpului de pădure. În partea nordică a corpului de pădure specia este absentă, cauzele fiind, cel mai probabil, structura mixtă a fondului forestier, cu dominanță a arborilor de <i>Fagus</i>, <i>Cerasius</i> și <i>Carpinus</i>.</p> <p>În cadrul ocoalelor silvice Domnești și Aninoasa, specia este prezentă în efective mari și cu răspândire largă în toate arealele dominate de pecii de cvercinee, situația răspândirii fiind similară cu cea din corpul sudic al Ocolului Silvic Mihăiești. În aceste zone ale sitului au fost identificate areale cu populații extrem de numeroase, în zonele cu păduri de cvercinee de vârstă 80-100 de ani.</p> <p>Total în sit: 100.308-101.316 indivizi adulți. Clasa 9: interval 100.000 – 500.000 Densitatea medie în zonele de semnalare: Ocolul Silvic Mihăiești: corpul sudic: 18,14 indivizi adulți/ha; corpul nordic: 7,39 indivizi adulți/ha. Ocoalele silvice Domnești și Aninoasa: 8,95 indivizi adulți/ha.</p>

5	Statutul de prezenta – temporal	rezident
6	Statutul de prezenta – spatial	reproducere
7	Statutul de prezenta - management	nativa
8	Abundenta	comuna
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2015

Date generale ale speciei

3. 1088 *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului:

Nr. crt.	Informatie/atribut	Descriere
1.	Cod Specie - EUNIS	1088
2.	Denumirea stiintiflca	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus 1758
3.	Denumirea populara	Romana: croitorul mare al stejarului. Engleza: great capricorn beetle.
4.	Statutul de conservare in Romania	VU/ Vulnerabila / Vulnerable - Tatole, et al. 2009
5.	Descrierea speciei	adancituri puternic pronuntate - Ozdikmen & Turgut, 2009. Pronotul este puternic rugos, la partea laterala cu un tubercul ascutit. Elitrele sunt lungi, varful elitrei este prelungit intr-un spin sutural. Corpul si picioarele sunt negre cu exceptia elitrei care sunt brun-roscate apical. Femurul este lung, turtit lateral. Primul articol al tarsului este la fel de lung precum urmatoarele doua segmente la un loc. Primul si al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrala o linie ingusta lucioasa si glabra, iar abdomenul macroscopic apare lucios intrucat pubescenta este fina si rara - Ruicanescu, 2008a; Gidei & Popescu, 2012. Habitat natural si biologie Specie monovoltina. Larvele acestei specii se dezvoltă in lemnul viu de <i>Quercus</i> - in Europa Centrala, dar si in alte specii - <i>Prunus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Juglans</i> , <i>Fagus</i> , <i>Castanea</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Betula</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Vitis</i> , <i>Acer</i> si altele asemenea. Specie stenotopa, xilodetriticola,

		lignicola, xilofaga, saproxilica, prefera padurile batrane de foioase, mai ales cvercinee - Tatole et al., 2009. Este o specie care nu zboara pe distante mari, adultii, nocturni si crepusculari, rar indepartandu-se mai mult de 500 de metri de copacul lor - Ruicanescu, 2008a.
6.	Perioade critice	Perioada critica pentru adulti este perioada de activitate si de reproducere, si anume lunile mai-august. Data fiind activitatea lor predominant nocturna si faptul ca se ascund in scorburi sau coronament in timpul zilei, sunt mai putin amenintati de activitatile antropice. Distanța relativ mica la care se indeparteaza de arborele gazda denota faptul ca sunt extrem de sensibili la taieri rase in corpurile de padure. Perioada critică pentru restul stadiilor de dezvoltare a ciclului biologic - ou, larvă, pupă, este permanentă. Problemele legate de aceste etape din ciclul de viață sunt similare celor identificate la <i>Lucanus cervus</i> și <i>Morimus funereus</i> .
7.	Cerinte de habitat	Habitatul primordial al speciei <i>Cerambyx cerdo</i> este reprezentat de padurile de cvercinee in componenta careia intra arbori batrani solitari, expusi la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pasuni cu arbori rari sau din medii antropizate - parcuri urbane. Specia selecteaza de regula arborii batrani si perimati, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm.
8.	Arealul speciei	Specia are o raspandire larga, cuprinde aproape intreaga suprafata a continentului european, fiind semnalata in toate tarile Europei continentale, cu exceptia unor zone din nordul continentului - Irlanda, Islanda, Norvegia, Danemarca, Finlanda, Estonia si Lituania - Ausidio, 2013.
9.	Distributia in Romania	In Romania specia este prezenta mai ales in zonele cu paduri batrane de foioase din zona intracarpatica, Carpatii Meridionali si Orientali, si in zone restranse din Dealurile si Campia de Vest, Campia Romana, Podisul Moldovei si Podisul Dobrogei, fiind la nivelul Romaniei relativ bine reprezentata - Tatole et al., 2009.
10.	Populatia nationala	Nu exista astfel de date.

11.	Calitatea datelor privind populatia nationala	Nu este cazul.
-----	---	----------------

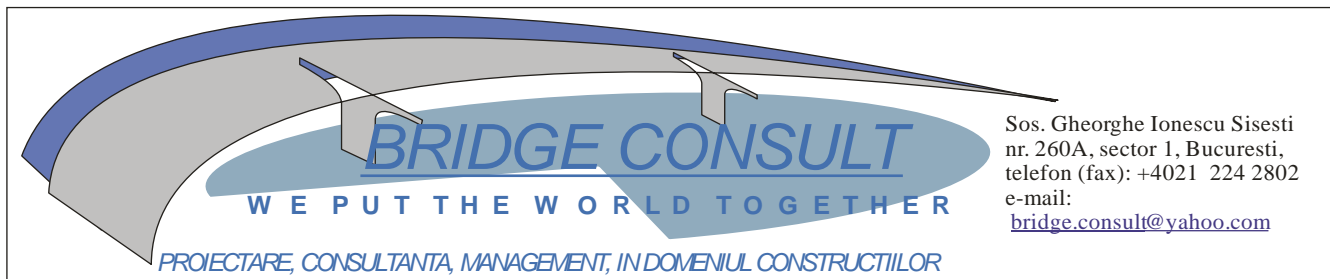
Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr. Crt.	Informatie/ atribut	Descriere
1	Specia	Cerambyx cerdo 1083 Specia este listată în Anexa II al Directivei Habitate
2	Informatii specific speciei	Populația din sit este relativ redusă numeric, doar 3 indivizi fiind identificați în transecte de zi și alți 5 în transecte de seară în corpurile de pădure aparținând Ocolului Silvic Mihăilești. Cei trei indivizi colectați în transecte de zi prezintă o talie mare pentru specie, dar numărul redus de exemplare nu poate fi folosit pentru o situație concretă referitoare la talia populației.
3	Distributia specie – harta distributiei	A se vedea Anexa nr. 3 la Planul de management - Harta distribuției speciei <i>Cerambyx cerdo</i> .
4	Distributia specie – interpretare	Datorită prezenței masive a trunchiurilor <i>Quercus</i> sp. de peste 40 cm în cadrul sitului sit, distribuția potențială a speciei este largă, dar populația este extrem de redusă numeric. Un număr mic de indivizi - 8 adulți, au fost identificați în cadrul investigațiilor în cadrul Ocolului Silvic Mihăilești, prezența speciei fiind incertă în cadrul corpurilor de pădure aparținând ocoalelor silvice Domnești și Aninoasa, unde nu a fost identificat nici un individ nici în transecte de zi, nici în transecte de seară, după cum nu au fost identificate nici orificii de zbor ale adulților. Total în sit: estimat circa 1000 indivizi adulți. Clasa 5: interval 1.000 – 5.000 Densitatea medie în zonele de semnalare - Ocolul Silvic Mihăilești: estimată >0,5 indivizi adulți/ha.
5	Statutul de prezenta – temporal	Rezident, reproducere
6	Statutul de prezenta – spatial	raspandita

7	Statutul de prezenta - management	Nativa
8	Abundenta	rara
9	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2015

Alte specii de fauna de interes conservativ identificate in cadrul R0SCI0326 Muscelele Argesului au fost:

Nr. crt.	Codul Natura 2000 al speciei si Denumirea stiintifica	Denumirea populara	Observatii
1.	1087 <i>Rosalia alpina</i> Linnaeus 1758	Croitorul alpin	Specie prezenta in Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritara si in Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, Anexele 3 si 4A.
2.	<i>Gnorimus variabilis</i> Linnaeus 1758		Specie prezenta in Lista Rosie a Coleopterelor xilofage din Europa.
3.	<i>Neptis sappho</i> Pallas 1771		Specie prezenta in Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, Anexa 4B.
4.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> Fischer, 1853	Cosasul transilvan	Specie prezenta in Directiva 92/43/CEE, Anexa II, si in Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, Anexele 3 si 4A.
5.	1084 <i>Osmoderma eremita</i> Scopoli 1763		Specie prezenta in Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritara, si in Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, Anexele 3 si 4A.



Pe tronsonul studiat DN 73D între poziția kilometrică 26+460 – km 27+280 nu au fost identificate speciile de nevertebrate.

Aceste specii nu sunt prezente în perimetrul proiectului și nici în zona învecinată.

Măsura de management: Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora.

Descriere: Măsura se referă în special la manevrarea, staționarea și întreținerea utilajelor implicate în desfășurarea acestor activități. De asemenea, se va evita lărgirea acestor drumuri, în detrimentul habitatelor cu valoare conservativă.

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

Proiectul propus, nu are legătura directă cu Aria Naturală ROSCI0326 Muscelul Argesului.

Lucrările vor fi realizate în ampriza existentă a Drumului Național 73D.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală:

➤ **Protecția calității apelor:**

Prin activitățile propuse, s-au luat în considerare mai multe scenarii care ar putea duce la poluarea apei de suprafață/subterană din zona proiectului sau la distanță de acesta:

În faza de construcție ar putea apărea:

- Contaminarea corpurilor de apă de suprafață prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.);
- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.;
- Îndepărtarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții.

In faza de exploatare nu sunt preconizate elemente care să afecteze apele.

Măsuri de reducere a impactului

In faza de construcție

În scopul reducerii sau chiar al eliminării riscurilor de poluare a apei, se impun următoarele măsuri:

- Lucrarile de excavare nu trebuie executate in conditii meteorologice extreme (ploaie, vant puternic etc.). Nu se va depozita pamant sau alte materiale pe malul raului;
- In vederea prevenirii formarii de praf in zonele de lucru se va utiliza apa netratata pentru stropirea zonelor de lucru;
- Se va realiza gestionarea adecvata a deseurilor in punctul de lucru. Deseurile solide, materialul rezultat din decopertari, excavatii, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa in cursurile de apa. Se recomanda colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate;
- Instalarea de gratare, in special pentru lucrarile executate in locurile in panta, ca protectie contra eroziunii;
- in cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substance absorbante;
- Se va realiza prevenirea deversarii combustibililor si uleiurilor pe zonele de lucru;
- Utilizarea unor mijloace corespunzatoare din punct de vedere tehnic Constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale.

Concluzii:

Prin realizarea lucrarilor apele, nu vor fi afectate.

➤ Protecția aerului:

In faza de constructie a proiectului - calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorita urmatoarelor surse:

- mijloace auto sau alte utilitare folosite in timpul lucrarilor de construct, care genereaza gaze de ardere ;
- lucrari de construct - particule in suspensie si sedimentabile.

Masuri de reducere:

In faza de constructie, reducerea emisiilor poluante si a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Prevenirea formarii de praf prin stropirea cu apa in perioadele de vreme uscata;
- Umectarea suprafetelor de lucru in zilele secetoase/caldurose pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsa;
- Limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- Curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarii de santier si punctelor de lucru (indepartarea pamantului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul si asigurarea materialelor impotriva imprastierii in timpul transportului si in amplasamentele destinate depozitarii, inclusiv a pamantului rezultat din sapturi, excavatii.

Concluzii:

Potrivit estimarilor de dispersie, avand la baza calculul teoretic, putem concluziona ca in faza de constructie, cat in cea de exploatare: concentrate emisiilor sunt mai mici decat limita admisibila, deci impactul este nesemnificativ.

➤ Protectia impotriva zgomotului vibratiilor:

Sursele de zgomot si vibratii pe durata constructiei si a exploatarii obiectivelor, ca si efectul poluantilor sunt trecute in revista in cele ce urmeaza.

Posibile efecte in faza de constructie:

- in timpul construirii se pot cumula efectele negative existente datorita traficului rutier, cu cel generat de cresterea traficului in zona datorita sapaturilor, transportului materialelor in perioada de constructie;
- Echipamentele si utilajele utilizate genereaza zgomot, care poate afecta personalul implicat in activitatea de constructii, populatia care traieste sau se deplaseaza in apropierea punctelor de lucru.

Posibile efecte in faza de exploatare - nu este cazul

Masuri de reducere

In faza de constructie

- interzicerea lucrarilor de constructii pe timpul noptii si restrictii in timpul orelor de odihna, in zonele sensibile;
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor si utilizarea de echipamente sau metode de siguranta;
- practicarea sapaturii manuale in zonele vulnerabile;
- reducerea vitezei autovehiculelor in zonele sensibile.

Concluzii:

Pe perioada de executie, se estimeaza ca nivelul de zgomot poate create temporar in zone limitate strict in punctele de lucru fara a afecta semnificativ locuitorii. Zona fiind puternic antropizata speciile nu vor fi deranjate.

➤ Protectia solului a subsolului:

In cadrul realizarii proiectului s-au luat in considerare mai multe cazuri care ar putea duce la poluarea solului/subsolului, in cele doua faze de desfasurare, astfel:

In faza de constructie

- Afectarea solului din cauza lucrarilor de sapaturi;
- Posibila poluare a solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, prin imprastierea de lapte de ciment de pe platformele de pregatire a betonului sau din locatiile unde se utilizeaza beton;

- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii.

In faza de exploatare - nu este cazul

Masuri de reducere a impactului

In faza de constructie:

- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor si utilajelor pentru constructii si a vehiculelor de transport materiale de constructie;
- Proceduri pentru stocarea si manipularea deseurilor, a deseurilor periculoase si a materiilor prime;
- Evitarea executarii de lucrari de excavare in conditii meteorologice extreme (ploaie, vant puternic);
- intretinerea, alimentarea cu combustibil, spalarea vehiculelor si operatiile de reparatii / intretinere a utilajelor sa se efectueze la locatii prevazute cu dotari adecvate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situatii accidentale, masuri de limitare a infiltrarii acestora in sol.

Concluzii:

Prin gestiunea corecta a deseurilor si executia corecta a lucrarilor, impactul negativ va fi nesemnificativ.

➤ Protecția ecosistemelor terestre acvatice:

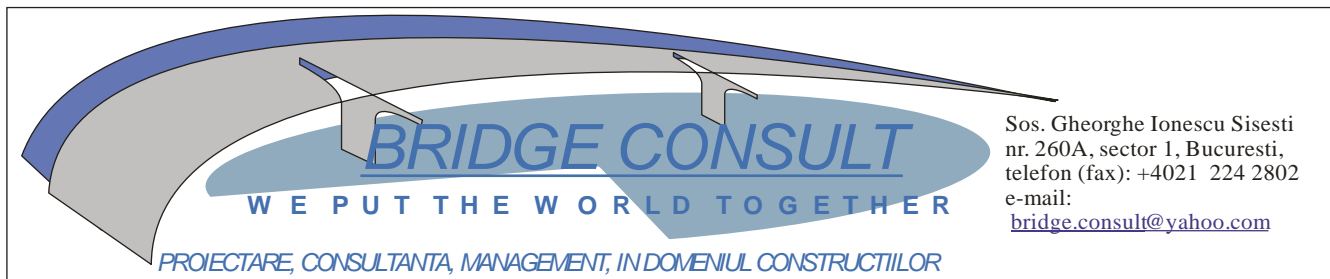
Lucrarile propriu-zise nu conduc la aparitia de modificari in structura ecosistemelor naturale acvatice sau terestre.

Pe cuprinsul amplasamentului nu se regasesc speciile caracteristice pentru care au fost declarate situl de importanta comunitara, respectiv habitate comunitare, mamifere, amfibieni, nevertebrate, pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43 CEE.

Fiind o zona puternic antropizata invecinata cu alte constructii (existente), teren intravilan conform certificatului de urbanism anexat, proiectul nu influenteaza direct managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar si nici nu este absolut necesara pentru conservarea acestei arii.

Proiectul analizat nu afectează nici unul dintre elemente pentru care a fost desemnat situl, motiv pentru care s-a considerat că nu este oportun a se evalua starea de conservare a speciilor și habitatelor din sit.

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din OUG 57/2007 aprobata si modificata de Legea nr.49/2010,



precum si speciile incluse in lista rosie nationala si care traiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale;
- depozitarea deseurilor menajere se va realiza doar in spatii acoperite atat in perioada de construire cat si in perioada de functionare;
- perturbarea intentionata, in special in cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializarii acestora in stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

Concluzii:

Investitia analizata:

- nu va reduce suprafata habitatelor numarului speciilor de important nationala europeana din zonele vizate;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor importanta nationala europeana;
- nu influenteaza negativ factorii care determina mentinerea starii favorabile de conservare a importanta nationala europeana;
- nu produce modificari ale dinamicii relatiilor dintre sol apa sau flora fauna, care definesc structura si/sau functia ecosistemelor naturale din zona.

Monitorizarea suplimentara a mediului Pe perioada lucrarilor de constructie

- respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate organizarii de santier;
- buna functionare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de constructie;
- modul de depozitare al deseurilor/valorificare si monitorizarea cantitatii de deseuri generate;

- curatenia pe santier si in zonele adiacente santierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de constructie;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea masurilor de reducere a poluarii;
- refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de organizare a santierului.

ROSCI0326 Muscelul Argesului

"DN 73D km 0+000 – km 30+000 – km 30+000 – km 49+125"

Drumul national existent DN 73D strabate pe o lungime de 820m situl Natura 2000 identificat cu codul ROSCI0326 Muscelul Argesului DN 73D de la pozitia kilometrica 26+460 la pozitia kilometrica 27+280, Comuna Vulturești si Comuna Hârtiești.

Pentru tronsonul DN 73D km 26+460 – km 27+280, Comuna Vulturești si Comuna Hârtiești situat in partial in situl Natura 2000 identificat cu codul ROSCI0326 Muscelul Argesului sunt propuse urmatoarele lucrari:

Structura rutiera

Solutia recomandata: structura rutiera supla noua, dupa indepartarea imbracamintei asfaltice puternic degradata:

- 4.00 cm strat de uzura din beton asfaltic;
- 6.00 cm strat de legatura din beton asfaltic;
- 8.00 cm strat de baza din mixtura asfaltica;
- 25.00 cm strat superior de fundatie din piatra sparta amstec optimal;
- 20.00 cm strat inferior de fundatie din balast.

Acostamentele se vor completa pe latimea de 0.50 m. (dupa asternerea straturilor asfaltice pe partea carosabila si pe benzile de incadrare) cu piatra sparta la grosimea necesara si se vor compacta corespunzator.

Scurgerea Apelor

Santurile existente din pamant se vor mentine, dupa decolmatare si retaluzare, pentru a se realiza o sectiune corespunzatoare de scurgere si evacuare a apelor pluviale, iar santurile sau rigolele existente perreate (cu beton; piatra de rau; dale de beton) vor fi refacute pe zonele unde sunt degradate, acestea asigurand in prezent scurgerea si indepartarea apelor in zonele deficitare ale drumului.

Toate accesele la proprietati se vor amenaja corespunzator, astfel incat sa fie asigurat debitul de colectare si evacuare a apelor pluviale, iar acolo unde nu exista, acestea trebuie prevazute corect.

Siguranta circulatiei

Se vor executa lucrari de protejare din parapet metalic zincat tip H2 pe zonele indicate in anexa parapeti.

Lucrari de semnalizare si marcaje rutiere

Se vor efectua marcaje rutiere longitudinale din vopsea bicomponenta 600 microni axial tip B si tip E iar marginea partii carosabile va fi delimitata de benzi rezonatoare. Se vor inlocui si completa indicatoarele rutiere (dupa caz). Se vor inlocui toate bornele kilometrice si hectometrice.

Specii si habitatele

Pe tronsonul studiat DN 73D intre pozitia kilometrica 26+460 – km 27+280 se regasesc ecosisteme de paduri dacice de stejar si carpen.

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat ocupă 785,4 ha din sit. Obiectivul de conservare specific sitului este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Măsuri minime de conservare:

- Intervențiile silviculturale vor respecta cu strictețe legislația silvică în vigoare (acte legislative si normele de aplicare ale acestora) cât și metodologiile fundamentate științific în literatura de specialitate;
- Promovarea regenerării naturale a pădurii;
- Prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- Se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;
- Evitarea oricărui tip de intervenție în habitat care ar putea amenința instalarea si dezvoltarea semințșului natural;
- Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci);
- Monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării natural;
- Monitorizarea și combaterea vătămărilor provocate de entomofaună și agenții fitopatogeni la cvercinee;
- Efectul acestora combinat cu alți factori poate provoca uscări anormale în astfel de arborete;

- Se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior) pentru asigurarea conservării speciilor dependente de acest tip de habitat;
- Lucrările edilitare, lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofa acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar, comunitatea locală sau este de interes național).

Pe tronsonul studiat DN 73D între poziția kilometrică 26+460 – km 27+280 nu au fost identificate speciile de nevertebrate.

Aceste specii nu sunt prezente în perimetrul proiectului și nici în zona învecinată.

Legat de habitat sunt și speciile însoțitoare, iar celelalte specii pentru care a fost desemnat situl nu au fost regăsite pe sectorul de drum național ce se suprapune cu aria naturală protejată.

Evaluarea impactului

Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.

Indicatori	Impact
Apa	Posibile irizații de produse petroliere provenite de la utilajele utilizate
Aer	Utilaje și mijloace de transport ce se utilizează la realizarea lucrărilor specifice (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, pulberi). Unele lucrări, pe perioada realizării, pot genera inerente emisii de praf (sapături, derocări, manipulări de materiale inclusiv prin transport).

Sol	Pe timpul realizarii lucrarilor de constructii solul va fi afectat de lucrarile de decopertare si excavare. Este posibil ca solul sa fie afectat pe suprafete foarte mici datorita unor accidente nedorite cum ar fi: scurgeri de ulei de la motoare, rasturnarea unor recipiente cu vopsea, neevacuarea la timp a containerelor cu deseuri menajere si a deseurilor din constructii.
Zgomot	In timpul constructiei sursele de zgomot si vibratii sunt mijloacele de transport, precum si utilajele specifice. In timpul functionarii nu exista surse de zgomot si vibratii care sa depaseasca limitele admisibile In zona de amplasare a investitiei nu au
	fost identificati receptori sensibili care sa manifeste discomfort datorat zgomotului.
Habitat	Nu exista pierderi de habitate
Specii	Nu exista specii afectate

Din analiza de mai sus rezulta ca fara aplicarea masurilor de reducere a impactului, pot aparea efecte minore reversibile.

Aceste efecte se vor produce doar in cazul unor neglijente grave in perioada de realizare a investitiei.

Concluzii:

Impactul lucrarilor de executie sunt extrem de reduse, pot aparea numai in caz de neglijenta. Aceste efecte nu apar in cazul aplicarii masurilor corespunzatoare.

Consideram ca impactul asupra habitatelor naturale si/sau specii de interes comunitar va fi minim.

Speciile existente vor fi deranjate temporar de interventiile utilajelor. Daca interventia se va desfasura cu respectarea masurilor din proiect, impactul asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar va fi minim.

CONSIDERATII:

In urma studiului efectuat si pe baza datelor obtinute in urma documentarii impuse de specificul unor astfel de lucrari, s-a ajuns la urmatoarele concluzii:

- Obiectivul „DN 73D km 0+000 – km 30+000 – km 30+000 – km 49+125“ amplasat pe Drumul National 73D existent aflat in administrarea C.N.A.I.R. S.A. nu se constituie in surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafata si subterane, vegetatiei si faunei terestre, solului si subsolului si nici asupra asezarilor umane sau a altor obiective din zona;

- Zona in care se poate resimti impactul direct al lucrarilor propuse prin proiect se limiteaza strict la perimetrul analizat.

- La nivel global, se poate aprecia ca investitia proiectata nu va avea ca efect cresterea gradului de poluare a factorilor de mediu la nivelul zonei.

RECOMANDARI:

Respectarea normelor si standardelor in vigoare, necesare protectiei factorilor de mediu;

- Lucrările trebuiesc realizate astfel încât să nu afecteze sub nici o formă lucrările existente în zonă;

- Respectarea tehnologiei de executie si a proiectului tehnic, folosirea de utilaje performante, care nu produc pierderi de substante poluante in timpul functionarii și care nu generează zgomot, peste limitele admise;

- Asigurarea reviziilor periodice ale instalatiilor, utilajelor și echipamentelor tehnologice, conform cerintei furnizorilor autorizati;

- Monitorizarea periodică a factorilor de mediu prin firme autorizate, conform standardelor in vigoare;

- Manipularea, depozitarea si gestionarea corespunzatoare a substantelor chimice de personal autorizat si calificat;

- Colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor conform legislației în vigoare;
- Organizarea de programe educationale, la nivel de colectiv, în vederea atingerii gradului de cultura ecologică, necesară respectării normelor de protecție a mediului înconjurător. Prin aceste programe, trebuie să se indice modul de acțiune, a fiecărei persoane, la locul ei de muncă, pentru a se evita poluarea accidentală sau voită a factorilor de mediu. Acțiunea în scopul prevenirii poluării factorilor de mediu este mai ușor decât a trece la măsuri ameliorative sau de remediere ulterioară.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Prin natura lor lucrările propuse nu vor afecta ecosisteme terestre sensibile;

Prin respectarea măsurilor propuse, pe perioada lucrărilor nu vor fi deversate sau depozitate substanțe ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre.

Proiectul propus reprezintă rafortarea și refacerea structurii rutiere a unei lucrări existente care nu va necesita un management special pentru conservarea ariilor protejate de interes comunitar întrucât se va menține în ampriza existentă al Drumului Național 73D.

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

1. Localizarea proiectului: "DN 73D km 0+000 – km 30+000 – km 30+000 – km 49+125"

1. POD PE DN 73D LA KM 1+806 - KM 1+945;

Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul Doamnei

Coordonate STEREO 70 – X = 492103.78;

Y = 381742.63.

Cod cadastral – X – 1.17

2. POD PE DN 73D LA KM 8+694 KM 8+800;

Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul Argesel

Coordonate STEREO 70 – X = 497022.54;

Y = 385764.89.

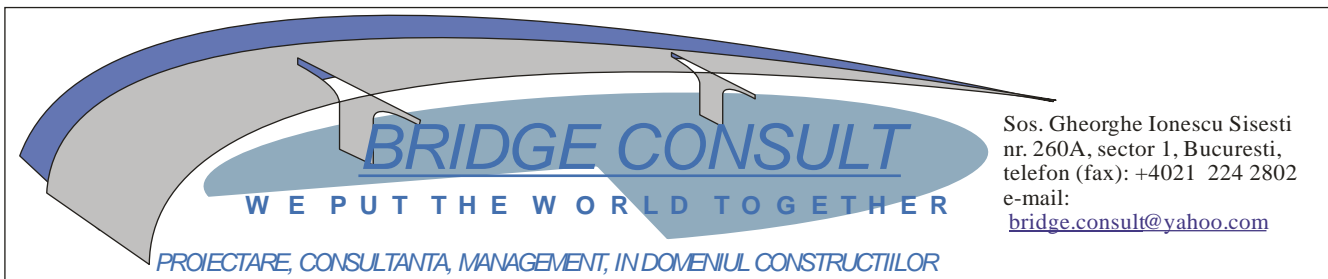
Cod cadastral – X – 1.17.8.10

3. POD PE DN 73D LA KM 17+994 KM 18+044;

Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul Hulubat

Coordonate STEREO 70 – X = 503334.68;



Y = 390962.40.

Cod cadastral – X – 1.17.8.10.2

4. POD PE DN 73D LA KM 30+796 KM 30+873;

Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul Argesel

Coordonate STEREO 70 – X = 508223.91;

Y = 402439.35.

Cod cadastral – X – 1.17.8.10

5. POD PE DN 73D LA KM 32+745 KM 32+792;

Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul – Valea Paducelului

Coordonate STEREO 70 – X = 508985.07;

Y = 404080.39.

Cod cadastral – necadastrat

6. POD PE DN 73D KM 33+511 KM 33+580;

Bazinul hidrografic Arges

➤ VFN

Coordonate STEREO 70 – X = 509035.75;

Y = 404836.08.

Cod cadastral – X – necadastrat

7. POD PE DN 73D LA KM 37+185 KM 37+234;

Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul Valea Carbunelui

Coordonate STEREO 70 – X = 510054.88;

Y = 408125.46.

Cod cadastral – X – necadastrat

8. POD PE DN 73D KM 45+058 KM 45+113.;

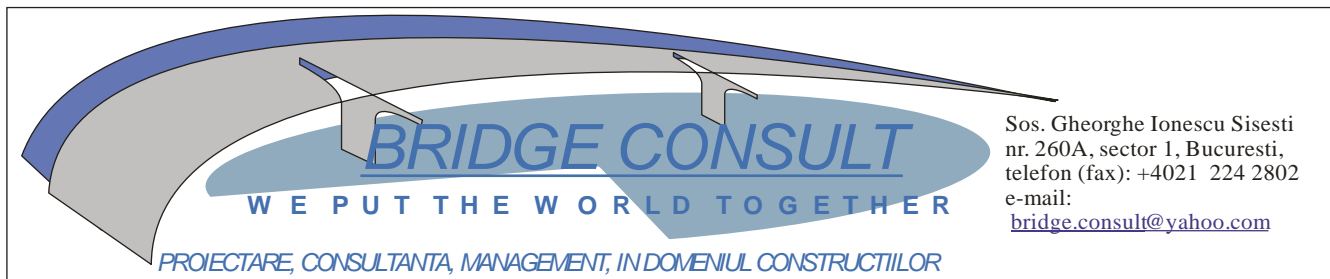
Bazinul hidrografic Arges

➤ Raul Argesel

Coordonate STEREO 70 – X = 509399.85;

Y = 415525.07.

Cod cadastral – X – 1.17.8.10



2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

-

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

-

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV - **nu este cazul.**

Luand in considerare utilitatea publica a investitiei, corelata si cu impactul asupra factorilor de mediu, se recomanda eliberarea acordului de mediu, conditionat de indeplinirea recomandarilor si masurilor prevazute in prezentul proiect.

Beneficiar: **C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. Bucuresti**

Proiectant: **S.C. BRIDGE CONSULT S.R.L.**