

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“ MODERNIZARE DRUM DE LEGATURA ”

II. Titular

- numele;

Comuna Simian

- adresa poștală;

Judetul Bihor, comuna Simian, nr.55

- numărul de telefon:

Reprezentant primarie: Fulop Robert 0757276638

Firma de proiectare: Toth Boglarka 0741201619

- numărul de fax : -

- adresa de e-mail: office.term2017@gamil.com

- adresa paginii de internet: -

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator;

Balazsi Iosif - primar

- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situatia existenta

Terenul de amplasare al strazi este in teren de utilitate publica si este in administrarea Comunei Simian.

Strazile investigate se prezinta necorespunzator din punct de vedere tehnic al strazilor.

Din punct de vedere geometric, strazile investigate au partea carosabila si platforma variabila, iar dispozitivele de colectare si evacuare a apelor sunt intr-o stare total necorespunzatoare.

Pe strazile studiate starea de viabilitate existenta este total necorespunzatoare pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii normale, cu defectiuni ale suprafetei de rulare si ale complexului rutier cu infiltrarea apelor din precipitatii in corpul drumului, dispozitivele de colectare si evacuare a apelor de suprafata, fie lipsesc fie sunt intr-o stare tehnica necorespunzatoare.

Planeitatea suprafeței de rulare este necorespunzătoare, ca urmare a lipsei unei îmbracaminti rutiere moderne, iar starea îmbracamintei existente conduce la franări și accelerări frecvente, la zgomot, uzuri de anvelope și poluare excesivă.

Straturile de agregate naturale existente sunt contaminate local. Pietruirea locală a fost efectuată în etape de timp diferite, cu materiale pietroase diverse, provenite din diferite surse, iar lucrarea respectivă nu a fost efectuată cu tehnologii rutiere adecvate.

Nu este asigurată continuitatea dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor pluviale în zona intersecțiilor.

Terenul ocupat de drumul de legătură este proprietatea comunei Simian-domeniu public administrat de Consiliul Local și Primăria comunei Simian. Lungimea totală a drumului studiat prin acest proiect este de 2341m. Terenul aferent drumului de legătură este înscris în extras de carte funciara nr. 50941 cu număr cadastral 50941 respectiv în extras CF nr 50935 cu număr cadastral 50935.

Categoria de importanta și clasa tehnică a lucrării

Conform H.G 766/1997, lucrările se încadrează în categoria de importanta "C" normal.

La baza alegerii soluțiilor proiectate, au stat următoarele criterii principale:

- Respectarea temei de proiectare.
- Respectarea normelor tehnice în vigoare.

Prezentarea soluțiilor tehnice propuse în vederea respectării obiectivelor și a temei de proiectare elaborat:

Proiectarea s-a făcut cu respectarea prevederilor STAS 10144-3/91 străzi. Elemente geometrice, STAS 10144-1/90, norme tehnice privind proiectarea și realizarea strazilor în localitățile urbane.

S-a păstrat cu rigurozitate traseul existent al străzii, existând variații reduse între axul proiectat și axul actual al strazilor, acestea și datorită spațiului limitat dintre limitele de proprietate.

Elementele geometrice ale traseului se vor adopta pentru viteza de bază cu valoare de 30km/h pentru străzi

În baza studiilor geotehnice și ținând cont de traficul din zona actuală și cel de perspectivă, în urma dimensionării se propune următorul sistem rutier :

STRUCTURA RUTIERA CAROSABILA- cu pietruire

- 4 cm BA16 strat uzura , conf SR EN13108-1
- 5 cm BAD22.4 strat de legatura, conf. SR EN 13108-1
- Strat antifisura- geocompozit
- 20 cm balast stabilizat strat de baza, conf. SR EN13242 si Stas 6400
- 20 cm Balast strat de fundatiem conf. SR EN 13242 si Stas 6400

STRUCTURA ACOSTAMENT

- 10 cm – Strat de balast stabilizat - conf. SR EN 13242 si STAS 6400
- 50 cm – Strat de Balast – conf. SR EN 13242 si STAS 6400

Descrierea lucrarilor

Drumul de legatura se va amenaja pe o lungime de 2 341 m, intre pozitiile Km:0+000.00 si km:2+341.00, aceasta se va amenaja cu o latime a partii carosabile de 4.00m si doua acostamente de 0.50m fiecare, rezultand o paltforma a strazii de 5.00m, la care se vor adauga supralarfirile acolo se impune acest lucru.

Apele pluviale se vor prelua si descarca cu ajutorul santurilor trapezoidale de pamant nou proiectate dupa cum urmeaza:

- Intre pozitiile km:0+000.00 – km:0+550.00, prin intermediul santului de pamant, de pe partea dreapta nou proiectat. Pe acest tronson de drum, acesta se va realiza cu panta unica spre dreapta.

- Intre pozitiile km:0+550.00 – km:1+100.00, prin intermediul santului de pamant, de pe partea stanga nou proiectat. Pe acest tronson de drum, acesta se va realiza cu panta unica spre stanga. Deoarece pe acest tronson de drum avem o traversare a unei cai de cale ferata, intrerupandu-se realizarea santului pe o lungime de 25.00m.

- Intre pozitiile km:1+100.00- km;1+225.00, prin intermediul taluzurilor , apele scurgandu-se de pe carosabil cu ajutorul pantei transversale (2.50% carosabil si 4.00% acostamente).

- Intre pozitiile km: 1+225.00 – km:2+300.00, prin intermediul santului de pamant, de pe partea dreapta nou proiectat. Pe acest tronson de drum, acesta se va realiza cu panta unica spre dreapta.

- Intre pozitiile km:2+300.00 – km:2+341.00, prin intermediul santului de pamant, de pe ambele parti ale carosabilului. Pe acest tronson de drum, acesta se va realiza cu un profil de tip bombament.

Continutatea de scurgere si descarcare a apelor pluviale se va realiza prin intermediul podetelor tubulare corugate cu Dn600 pentru descrcarile laterale si in dreptul drumurilor laterale si cu DN300 pentru accesele la proprietati.

Traseul in plan

Proiectarea s-a facut cu respectarea prevederilor STAS 10144-3/91 strazi. Elemente geometrice STAS 10144-1/90 Strazi. Profiluri transversale si ordinul MT nr.49/98, Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitatiel urbane.

S-a pastrat cu rigozitate traseul existent al strazii, existand variatii foarte reduse intre axul proiectat si axul actual al strazilor, aceasta si datorita spatiului limitat dintre limitele de proprietate.

Elementele geometrice ale traseului se vor adopta pentru viteza de baza cu valoare de 30km/h pentru strazi si 20km/h in zonele critice ale strazilor.

Racordarea aliniamentelor se face prin arce de cerc.

Razele curbelor variaza intre : 100m si 1 300m; cu supralargarile aferente.

Traseul în profil longitudinal

La proiectarea in profil longittudinal s-a urmarit ca linia rosie a drumului:

- Sa tina seama de cotele obligate ale traseului si anume: acces la proprietati, cotele drumurilor cu care se intersecteaza;
- Sa fie asigurata declivitatea minima de 0.20 %.

In profilul longitudinal au rezultat urmatoarele declivitati si urmtorii pasi de proiectare :Silindru: 0.2%- 2.50%

Pe zonele unde avem declivitatile longitudinale sub minimul de 0.20 % impus prin stasuri, se va adopta o panta transversala unica de 2.50%,s pre sistemul de evacuare al apelor pluviale, in functie si de forma curbei. .

Deoarece drumul este amplasat in extravilanul localitatii, de-a lungul drumului avem doar terenuri agricole, prin urmare neputandu-se realiza in acest moment accese pentru toate terenurile, se vor realiza santuri de pamant pentru a putea avea acces la terenuri a proprietarilor.

Traseul în profil transversal

Pantele profilului transversal s-au proiectat în conformitate cu Stas 863-87 și STAS 10144-3/91, pantele transversale la îmbracaminti asfaltice este de 2.50% pentru carosabil, iar pentru acostamente de 4.00%.

A fost necesară modificarea elementelor geometrice existente în profil transversal al strazilor, pentru a se obține un profil caracteristic categoriei de încadrare a strazilor și drumurilor, astfel încât acestea să corespundă condițiilor impuse de normativele în vigoare.

Prin pantele transversale și longitudinale proiectate ale suprafeței carosabile, apa de pe carosabil se va scurge în santurile de pământ nou proiectate.

Acestea vor fi preluate și evacuate către văile existente, de către podetele tubulare nou proiectate și existente din teava corugată cu diametre și lungimi variabile, în funcție de necesitate.

Amenajarea intersecțiilor

Amenajarea intersecțiilor strazilor ce fac obiectul investiției, se va realiza pe o lungime de 25.00m și o lățime de 4.00m. Sistemul rutier ce se va asterne pe acestea va fi continuat dintr-un strat de 25cm de balast.

Pe această stradă avem un număr de 3 drumuri laterale, poziționate pe partea dreaptă a strazii (conf. anexei 3).

Scurgerea apelor

Scurgerea apelor pluviale este asigurată prin panta transversală de 2.50% (în aliniamente), spre sistemele de evacuare a apelor pluviale, existente sau nou proiectate.

În proiect sunt prevăzute atât santuri cu secțiune neprotejată, sub formă trapezoidală. Pe zonele unde declivitatea depășește 4.00% sau este mai mică de 0.20 %, secțiunile sistemelor de evacuare a apelor se va realiza protejată (conform profilelor transversale tip).

Realizarea sistemelor de evacuare a apelor pluviale se va realiza conform detaliilor de execuție atasate documentației.

Sistemele de evacuare a apelor pluviale ce se vor folosi în cadrul acestui proiect sunt următoarele:

- Santurile de pământ proiectate.

Pentru asigurarea continuității santului la intersecțiile cu strazile laterale sunt prevăzute

inlocuirea podetelor tubulare existente unde prezinta degradari ce nu se pot remedia, sau realizarea lucrarilor de refaceri/reparatii, decolmatrea lor, si prin intermediul podetelor tubulare nou proiectate.

Semnalizare rutiera

Semnalizarea rutiera se va realiza cu ajutorul indicatoarelor rutiere si a marcajelor longitudinale.

Se vor monta in total un numar de 17 indicatoare de circulatie, dupa cum urmeaza:

- 5 indicatoare de tip B.2 oprire, primul la inceputul proiectului deoarece se intersecteaza cu drumul national Dn19C, acesta fiind de clasa tehnica superioara, drumul nostru isi va pierde prioritatea . 2 dintre acestea inainte de trecerea la nivel cu cale ferata si doua in dreptul intersectiei celor doua drumuri laterale cu drumul nostru.
- 4 indicatoare de tip A.1 Curba la stanga, respectiv A.2 Curba la dreapta, doua din fiecare tip de indicator.
- 6 indicatoare de tip A.44 Panouri suplimentare pentru trecerea la nivel cu calea ferata.
- 2 indicatoare de tip A.42 Trecerea la nivel cu o cale ferata fara baiere.

Anexa 1. Podete proiectate

Nr.crt	Localitatea	Strada	Pozitia Km	TIP PODET
1.	Extravilan com.Simian	Drum de legatura	0+716.45	Podet tubular proiectat,Ø600, L=6.50m. Timpane de 2.00m si o camera de cadere.
			1+066.53	Podet tubular proiectat,Ø600, L=6.50m. Timpane de 2.00m si o camera de cadere.
			1+500.00	Podet tubular proiectat,Ø600, L=6.50m. Timpane de 2.00m si o camera de cadere.
			1+850.00	Podet tubular proiectat,Ø600, L=6.00m. Timpane de 2.00m si o camera de cadere.

Anexa 2. Drumuri laterale

Nr. crt	Localitatea	Strada	Pozitia Km	Partea	Recomandare
1.	Extravilan	Drum de	1+750.00	dreapta	Amenajare L=25.00m si l=4.00m.

	com. Simian	legatura			Podet tubular existent se inlocuieste cu podet tubulat Ø600 ,L=6.00m. 2Timpane.
			2+200.00	dreapta	Amenajare L=25.00m si l=4.00m. Podet ubular proiectatØ600, L=6.00m. 2 Timpane

Anexa 3. Indicatoare rutiere

Nr.crt	Localitatea	Strada	Tip indicator	Bucati
1.	Extravilan com. Simian	Drum de legatura	B2. Oprire	5
			A.1 Curba la stanga	2
			A.2 Curba la dreapta	2
			A.44 Panouri suplimentare pentru trecerea la nivel cu calea ferata	6
			A.42 Trecerea la nivel cu o cale ferata fara bariera	2
Total			17 indicatoare si 15 stalpi	

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea investitiei este argumentat de starea tehnica a drumului si de conditiile generale de circulatie, actuale si de perspective. Realizartea lucrarilor de modernizare a drumului va asigura o crestere a viabilitatii si sigurantei in exploatare precum si cresterea calitatii vietii a locuitorilor din zona prin reducerea poluarii, a nivelului fonic si a vibratiilor realizate de traficul existnet. Prin realizarea lucrarilor de modernizare se va obtine urmatoarele avantaje socio-economice:

- imbunatatirea accesibilitatii utilizatorilor si mobilitatii populatiei,bunurilor, serviciilor, care va stimula o dezvoltare economica durabila
- conectarea drumului investgat la reseaua de drumuri zonale, acest lucru va avea implicatii asupra dezvoltarii regionale

- dezvoltarea zonei din punct de vedere turistic

c) valoarea investiției;

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a proiectului este: 7 luni

Durata de executie: 3 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de amplasament in zona, planul general si planurile de situatie sunt atasate la memoriu de prezentare.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

- Lungime drum : 2341 m
- Latime parte carosabila: 4.00 m
- Acostamente: 2 x 0.50 m
- structura rutiera propusa pentru zona carosabila

STRUCTURA RUTIERA CAROSABILA- cu pietruire

- 4 cm BA16 strat uzura , conf SR EN13108-1
- 5 cm BAD22.4 strat de legatura, conf. SR EN 13108-1
- Strat antifisura- geocompozit
- 20 cm balast stabilizat strat de baza, conf. SR EN13242 si Stas 6400
- 20 cm Balast strat de fundatiem conf. SR EN 13242 si Stas 6400

STRUCTURA ACOSTAMENT

- 10 cm – Strat de balast stabilizat - conf. SR EN 13242 si STAS 6400
- 50 cm – Strat de Balast – conf. SR EN 13242 si STAS 6400

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Nu este cazul. Activitatea propusa a se realiza in cadrul proiectului nu necesita materie prima.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zon afectată de execuția investiției;* -

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Realizarea drumului de acces se va realiza in ampriza drumului existent.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Balast,

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Metodele folosite in constructie sunt cele normale cu respectarea normativelor in vigoare.

Prin proiect nu se propun constructii speciale.

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Durata estimata de executie a lucrarilor va fi de 3 luni.

Zona (incinta) șantierului în lucru va fi delimitată și semnalizată, și va fi dotată cu panoul de identificare a investiției, conf. Ordin MLPAT nr.63/N/1998. Contractantul va trebui să se conformeze, în materie de organizare șantier cu privire la :

- semnalizarea zonei de lucru inclusiv pe timp de noapte, conf. Ord. M.I. / M.T. nr. 1112 / 411 - 2000 ;
- asigurarea siguranței circulației auto și pietonale ;
- transportul imediat al pământului excedentar rezultat din săpături, în afara zonei de lucru;
- termene stabilite pentru refacerea structurii carosabilului, în urma terminării lucrării ;
- cerințe de garanție privind calitatea lucrărilor de refacere a structurii rutiere ;
- refacerea ecologică a zonei de lucru ;
- după terminarea lucrării zona de lucru se curăță și se spală mecanic cu utilaj specializat ;

La terminarea lucrării si efectuării procesului verbal de predare primire a constructiei proiectantul are obligatia sa prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmarirea comportarii in timp a constructiei si regurile de utilizare cu instructiuni de exploatare si intretinere a acestuia.

Recepția finală a lucrărilor

- Recepția lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile Regulamentului de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalațiilor Afereente Acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 din 14.06.1994 cu modificările și completările ulterioare.
- Înainte de a solicita recepția finală a lucrărilor, Antreprenorul va îndepărta de pe șantier toate utilajele, lucrările provizorii, surplusul de materiale, deșeuri etc. procedând la efectuarea unei curățenii generale.
- Procesul final de recepție finală va fi semnat de Investitor și Consultant, pe baza documentelor din cartea construcției și a observațiilor directe care atestă că lucrările au fost executate conform proiectului, contractului, prevederilor caietului de sarcini și dispozițiilor Consultantului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

La elaborarea proiectului nu au fost luate în considerare alte alternative.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

- alte autorizații cerute pentru proiect.

În vederea obținerii autorizației de construire au solicitat prin certificat de urbanism nr.3 / 23.01.2020 următoarele avize, acorduri:

- APM
- Inspectoratul de stat în construcții

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
Nu este cazul. Prin proiect nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul. Prin proiect nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Prin proiect nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului :

Terenul ocupat de drumul de legatura este proprietatea comunei Simian- domeniu public administrat de Consiliul Local si Primaria comunei Simian. Lungimea totala a drumului studiat prin acest proiect este de 2341m. Terenul aferent drumului de legatura este in scris in extras de carte funciara nr. 50941 cu numar cadastral 50941 respectiv in extras CF nr 50935 cu numar cadastral 50935.

Nu sunt necesare lucrari de amenajare a terenului inainte de inceperea investitiei.

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare;*

Nu este cazul.

- *localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

Amplasamentul studiat nu are interferenta cu monumente istorice si de arhitectura, nu este amplasat in situri arheologice .

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:*
 - *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosinta actuala: drum

Folosinta planificata: aceiasi

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

nu este cazul.

- *arealele sensibile;*

Proiectul propus intra sub incidenta 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, avand in vedere ca amplasamentul se suprapune cu ROSPA0016 CAMPIA NIRULUI –VALEA IERULUI suprapus cu ROSCI0020 CAMPIA CAREIULUI.

— *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.*

Coordonatele amplasamentului în sistem de proiecție națională Stereo 70 sunt atașate la memoriu.

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

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

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

Lucrarile de realizare a investiției propuse nu vor afecta semnificativ factorul de mediu apă.

În perioada de execuție eventualele poluări pot fi favorizate de precipitațiile sezoniere ce duc la antrenarea de suspensii în apele de suprafață, ape care pot conține substanțe de origine minerală și poluarea accidentală cu produse petroliere de la mijloacele de transport și utilaje.

După terminarea lucrărilor de execuție nu se pune problema poluării apelor deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.

-stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Activitatea desfășurată nu reprezintă o sursă de poluare pentru factorul de mediu apă. Nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

2. Protecția aerului:

-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

-instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Prin natura lor, lucrările propuse să se execute nu constituie surse poluante pentru aer.

Principalele surse de impurificare a atmosferei sunt surse aferente procesului tehnologic și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de realizare a obiectivului.

Pot fi reținute ca surse de emisii în atmosferă atât gazele provenite de la echipamentul mijloacelor de transport și utilajele necesare activității, care sunt dotate cu motoare cu aprindere prin compresie (MAC), cât și praful și pulberile rezultate din săpături sau din transportul pământului.

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic.

Poluanții emiși în atmosferă sunt cei cunoscuți din arderea motorinei și anume:

- oxizi de sulf (SO_2 și SO_3), acizi corespunzători ai acestora (H_2SO_4 și $\text{H}(\text{SO}_3)_2$);
- aldehide rezultate din oxidarea parțială a combustibilului înaintea arderii cât și în timpul acesteia;
- particule (pulberi în suspensie);
- oxidul de carbon (CO);
- oxizi de azot (NO_x);
- hidrocarburi nearse;

Lucrarile desfasurate in perioada de executie a lucrarilor de constructie a drumului de acces pot avea un impact notabil asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora. Emisiile de praf, care apar in perioada de executie a lucrarilor, sunt asociate lucrarilor de manipulare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice de constructii. Degajarile de praf in atmosfera variaza adesea substantial de la o zi la alta, depinzand de nivelul activitatii, de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice. Natura temporara a lucrarilor de constructie, specificul diferitelor faze de executie, diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nederijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Lucrarile implica o serie de operatii diferite, fiecare avand propriile durate si potential de generare a prafului. Cu alte cuvinte, in timpul lucrarilor de constructie, emisiile au o perioada bine definita de existenta (perioada de executie), dar pot varia substantial ca intensitate, natura si localizare de la o faza la alta a procesului de constructie.

Având în vedere:

- că activitatea se va desfășura numai pe o perioadă de max. 6 luni;
- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;
- cantitățile modeste de combustibili folosiți;
- numărul redus de surse de emisii;
- sursele de emisii sunt mobile în majoritate;

apreciem că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs de aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- $\text{NO}_2 = 0,75 \text{ mg/m}^3$;
- Compuși organici = $0,3 \text{ mg/m}^3$;
- Particule = $0,5 \text{ mg/m}^3$.

În aceste condiții nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a obiectivului.

In timpul exploatarei:

Obiectivul propus pentru executare nu prezinta niciun impact asupra aerului.

3. *Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

-sursele de zgomot și de vibrații;

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Construcțiile propuse a se executa nu se constituie într-o sursă de zgomot și vibrații, care să depășească nivelul admisibil stabilit prin norme (STAS 6161/1-89). Se pot reține ca surse de zgomot și vibrații pe perioada în care se desfășoară activitatea motoarele cu care sunt dotate mijloacele de transport și utilajele terasiere.

4. *Protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații;

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul. In activitatea desfasurata nu se vor utiliza surse generatoare de radiatii si nici materiale radioactive.

5. *Protecția solului și a subsolului:*

-sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;;

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pe perioada realizării obiectivului poate să existe o poluare a solului, aceasta fiind consecința unor obiceiuri neigienice sau a unor practici necorespunzătoare în îndepărtarea și depozitarea reziduurilor solide și lichide.

Aceste reziduuri pot fi:

- resturi rezultate din activitatea omului;
- utilizarea necorespunzătoare a unor substanțe poluante la exploatarea utilajelor;

Măsuri de diminuare a impactului produs asupra solului și subsolului:

Măsurile necesare a fi luate pentru protecția solului și subsolului atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare obiectivului aferent proiectului constau în:

- evitarea scurgerilor accidentale de motorină și uleiuri minerale pe sol la alimentarea utilajelor;
- strângerea și valorificarea resturilor rezultate din activitățile efectuate în perimetrul de lucru;
- resturile rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor, vor fi depozitate în spații special amenajate și precizate de conducerea Primăriei Comunei Sanmartin. Reglementările ce trebuie respectate privind calitatea solului sunt cuprinse în Ordinul 756/1997 pentru aprobarea „Reglementării privind evaluarea poluării mediului”, iar prin respectarea acestuia se apreciază că impactul produs asupra factorilor de mediu sol și subsol este neglijabil.

6. *Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

-lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protej

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și a faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece proiectul este amplasat în siturile Natura 2000 ROSCI0020 Campia Careiului și ROSPA0016 Campia Nirului – Valea Ierului.

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de reabilitarea căilor rutiere. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

Denumirea oficială a ariei naturale protejate de interes comunitar (Directiva Europeană 92/43): “Câmpia Careiului” - cod ROSCI0020.

Localizarea și suprafața ariei naturale protejate:

Județul Satu Mare: Ciumești (59%), Foieni (52%), Pișcolt (52%), Sanislău (67%), Urziceni (46%)

Județul Bihor: Curtuișeni (28%), Șimian (41%), Valea lui Mihai (47%)/ 24.224 ha.

Denumirea oficială a ariei naturale de protecție specială: “Câmpia Nirului - Valea Ierului” - cod ROSPA0016.

Localizarea și suprafața ariei naturale protejate:

Județul Bihor: Cherechiu (6%), Curtuișeni (32%), Sălacea (30%), Șimian (46%), Tarcea (47%), Valea lui Mihai (47%)

Județul Satu Mare: Andrid (42%), Carei (7%), Căuaș (5%), Ciumești (61%), Foieni (54%), Moftinu Mare (1%), Pir (18%), Pișcolt (52%), Sanislău (69%), Santău (15%), Tiream (37%), Urziceni (47%) / 38.682,1 ha.

Zona Câmpiei Careiului prezintă deosebit interes conservator fiind declarată atât arie naturală protejată de interes comunitar (cod ROSCI0020, denumire “Câmpia Careiului”) cât și arie de protecție specială avifaunistică (cod ROSPA0016, denumire “Câmpia Nirului - Valea Ierului”), cu mențiunea că aria protejată “Câmpia Nirului - Valea Ierului” este constituită din două părți dintre care numai partea nord-vestică se suprapune cu aria protejată “Câmpia Careiului”

Scurta descriere

1. **Aria naturală protejată de interes comunitar “Câmpia Careiului”**, cod ROSCI0020, a fost declarată în anul 2007 prin Ordinul nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, partea I nr. 98 din 07/02/2008 datorită prezenței următoarelor tipurilor de habitate și a specii de interes comunitar :

Tipuri de habitate:

2190 - Depresiuni umede intradunale;

2330 - Dune cu *Corynephorus* și *Agrostis*;

2340* - Dune Panonice;

3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitans* și *Callitriche-Batrachion*;

3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubrum* și *Bidentium*;

6260* - Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;

6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion*)

caeruleae);

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

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*);

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*);

91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Specii de mamifere: 1335 - *Spermophilus citellus* (Popândău, Șuiță)

Specii de amfibieni și reptile:

1188 - *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie);

1220 - *Emys orbicularis* (Broască Țestoasă de apă);

1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creastă);

1993 - *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean)

Specii de pești:

1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlugă);

1145 - *Misgurnus fossilis* (Țipar);

1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (Boare);

2011 - *Umbra krameri* (Țigănuș)

Specii de nevertebrate:

1078* - *Callimorpha quadripunctaria*;

1052 - *Euphydryas maturna*;

1060 - *Lycaena dispar*;

1059 - *Maculinea teleius*;

4052 - *Odontopodisma rubripes* (Lăcustă de munte)

Specii de plante:

4068 - Adenophora lilifolia;
1516 - Aldrovanda vesiculosa (Otrăţel);
1617 - Angelica palustris (Angelică de baltă);
4081 - Cirsium brachycephalum (Pălămidă);
1898 - Eleocharis carniolica;
4098 - Iris humilis ssp. arenaria (Iris);
1428 - Marsilea quadrifolia (Trifoiu de baltă);
4110* - Pulsatilla pratensis ssp. hungarica (Dediţei)

Aria naturală protejată "Câmpia Careiului" face parte din reţeaua ecologică de arii protejate Natura 2000 ca Sit de Importanţă Comunitară (ROSCI0020), care conform prevederilor OUG nr. 57/2007 este o arie destinată să contribuie semnificativ la menţinerea sau restabilirea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prevăzute în anexa I a Directivei 92/43/CEE sau a speciilor de interes comunitar, conform anexei II a Directivei 92/43/CEE şi care contribuie semnificativ la menţinerea diversităţii biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria naturală protejată de interes comunitar "Câmpia Careiului" (cod arie ROSCI0020) se suprapune parţial peste aria de protecţie specială avifaunistică "Câmpia Nirului - Valea Ierului", cod ROSCI0016.

2. Aria de protecţie specială avifaunistică "Câmpia Nirului – Valea Ierului", cod ROSPA0016, a fost declarată arie protejată prin HG nr. 1284 din 24.10.2007 – privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în Monitorul Oficial, partea I nr. 739 din 31/10/2007, datorită prezenţei următoarelor specii protejate: A255 Anthus campestris, A089 Aquila pomarina, A029 Ardea purpurea, A060 Aythya nyroca, A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A081 Circus aeruginosus, A084 Circus pygargus, A122 Crex crex, A238 Dendrocopos medius, A429 Dendrocopos syriacus, A236 Dryocopus martius, A026 Egretta garzetta, A092 Hieraaetus pennatus, A131 Himantopus himantopus, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A338 Lanius collurio, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A072 Pernis apivorus, A234 Picus canus, A231 Coracias garrulus, A097 Falco vespertinus, A224 Caprimulgus europaeus.

Alte specii importante de floră şi faună identificate în zonă: Triturus cristatus, Carassius

carassius, *Cyprinus carpio*, *Misgurnus fossilis*, *Misgurnus fossilis*, *Umbra krameri*, *Colias myrmidone*, *Lycaena dispar*, *Capreolus capreolus*, *Cricetus cricetus*, *Crocidura leucodon*, *Erinaceus europaeus*, *Lepus europaeus*, *Martes martes*, *Meles meles*, *Microtus arvalis*, *Mus musculus*, *Neomys fodiens*, *Ondatra zibethicus*, *Putorius putorius*, *Rattus norvegicus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus hipposideros*, *Sorex araneus*, *Spermophilus citellus*, *Sus scrofa*, *Talpa europaea*, *Vulpes vulpes*, *Coronella austriaca*, *Podarcis muralis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Emys orbicularis*, *Rana ridibunda*.

Zona aflată în discuție are o dublă valoare conservativă, fiind declarată atât sit de importanță ornitologică, desemnat conform directivei păsări, cât și sit cu habitate importante, desemnat conform directivei habitate.

Delimitarea și descrierea cadrului ariilor naturale protejate

ROSCI0020 CAMPIA CAREIULUI

Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului reprezintă una dintre cele mai complexe și mai importante sub aspect științific zone protejate din România. Aceasta este o consecință a trecutului regiunii și a mozaicării deosebite a habitatelor de la nivelul său. În mod evident, Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului este una dintre puținele zone protejate din bioregiunea panonică.

În același timp, la nivelul acestei regiuni se află un mozaic de habitate extrem de diferite sub raport al originii, evoluției și biodiversității actuale, precum și ca constituire și funcționare. Astfel, în Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului se află atât numeroase suprafețe mlăștinoase, cu o floră și faună tipică, precum și zone cu dune de nisip, de asemenea cu o biodiversitate deosebită. Este singura zonă protejată din vestul României care prezintă acest complex de habitate, deosebit de importantă fiind prezența dunelor panonice cu *Corynephorus*. În același timp, complexitate și importanța ariei protejate este determinată de faptul că aceasta funcționează atât după directiva habitate cât și după directiva păsări.

Rețeaua de drumuri, alt factor cu mare impact asupra naturii este moderat dezvoltată în aria naturală protejată. Faptul este din nou o consecință a vecinătății frontierei, care în trecut era bine păzită. Astfel, drumul principal (drumul de la Oradea la Satu - Mare) este paralel cu frontiera, trecând doar la limita ariei protejate. Totuși și pe acest drum mortalitatea rutieră este un fenomen intens și grav, fiind evident mai ales primăvara. Drumurile secundare care

leagă localitățile mici de drumul principal nu sunt în general într-o stare prea bună, fapt care determină o viteză de circulație redusă la nivelul acestora. Majoritatea drumurilor secundare sunt pavate cu piatră

cubică, doar câteva sunt asfaltate, dar și acestea nu se află într-o stare foarte bună. În același timp, de obicei drumurile secundare sunt foarte înguste, fiind limitate la o sigură bandă de circulație. Totuși în ciuda vitezelor de circulație reduse și pe aceste drumuri traficul rutier face numeroase victime. Cel mai expus grup este herpetofauna, trebuind amintite cazuri de specii foarte importante conservativ, precum *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus* sau *Rana arvalis* care ca victimă pe aceste drumuri. Unele specii precum *Pelobates fuscus* cad victimă și pe drumurile trasate direct pe nisip, unde viteza este chiar foarte redusă. Contactul herpetofaunei

cu drumurile este facilitat de multitudinea de habitate favorabile învecinate drumurilor precum și de mărime foarte mare a populațiilor multor specii.

În prezent se pot distinge două categorii mari de pericole la adresa Ariei Naturale Protejate Câmpia Careiului, ambele fiind direct sau indirect un rezultat al omului. În prima categorie se află presiunile constante privind modernizarea rețelei de drumuri de la nivelul ariei. În această categorie intră în primul rând drumurile perpendicular pe aria protejată, care se doresc continuate în Ungaria. În a doua categorie intră unele specii invazive de plante, care afectează masiv habitatul prioritar al dunelor panonice cu *Corynephorus*. Speciile vegetale invazive și periculoase sunt salcâmul și ambrozia.

Dacă lupta cu acestea este o activitate dificilă și de perspectivă, atenția asupra fragmentării habitatelor prin realizarea de drumuri transfrontaliere trebuie să fie un obiectiv actual și prioritar.

Modernizarea nejustificată a drumurilor este o acțiune a cărei gravitate este sporită de aspectul și caracteristicile ariei naturale protejate. Astfel, rețeaua de drumuri care se dezvoltă spre frontieră va fragmenta practic aria protejată în segmente mici și în același timp va spori mult impactul mortalității rutiere care oricum este ridicat. În același timp viteza sporită va afecta și populațiile de păsări sau de mamifere.

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A -

excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *	11.00	A	A	B	B
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
2190 - Depresiuni umede intradunale	10.00	A	B	A	A
2340 - Dune panonice *	10.00	A	A	B	B
6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.10	B	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	B	B	B
9110 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *	18.00	A	B	B	B
92A0 - Zăvoaie cu Salix albă și Populus albă	1.50	B	C	B	B
91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus	2.00	B	C	B	B

laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri					
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0.01	B	C	B	B
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0.10	B	C	B	B
6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1.00	B	B	B	A

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D -

nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de

distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A -

excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
1335	Spermophilus citellus	500-800 i			B	B	C	A

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D -
 ne semnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de
 distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A -
 excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				C	A	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	R				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	R				C	B	C	B
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	R				B	B	B	B

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D -
 ne semnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de
 distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A -
 excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
2011	<i>Umbra krameri</i>	R				B	B	B	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	RC				C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	R				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	V				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D -
 ne semnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de
 distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A -
 excelentă, B - bună, C - considerabilă

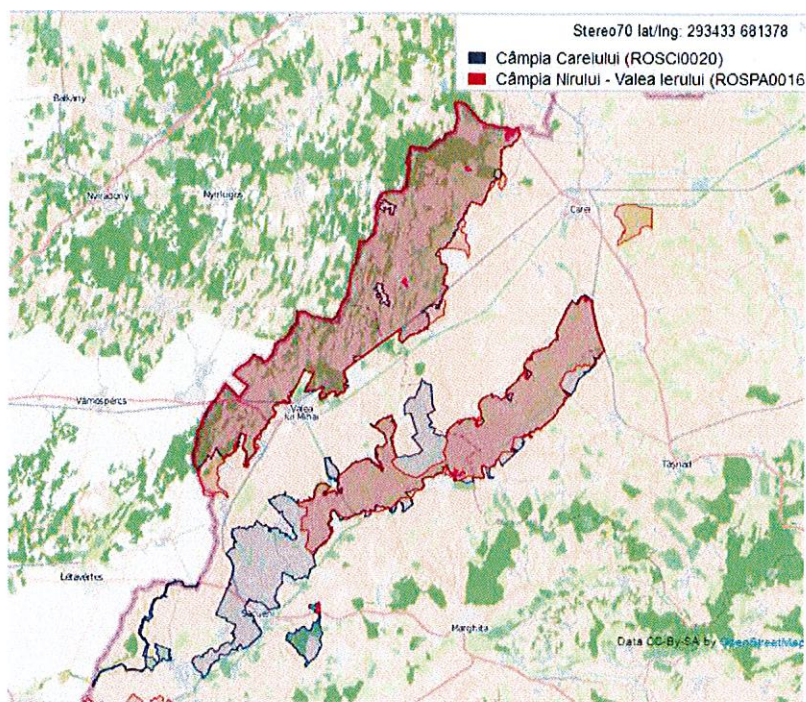
Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C				C	B	C	B
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	RC				B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	RC				B	A	C	A
1083	<i>Lucanus cervus</i>	V				D			
1059	<i>Maculinea teleius</i>	R				B	B	C	B
4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	P				C	B	A	B

Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	R	B	C	B	B
4110	<i>Pulsatilla pratensis ssp. hungarica</i>	R	A	B	B	B
4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	R	B	B	B	B
4068	<i>Adenophora liliifolia</i>	R	B	C	B	B
4098	<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>	V	A	C	B	B
1617	<i>Angelica palustris</i>	V	B	C	B	B
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	R	B	C	B	B
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	R	B	C	B	B
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	R	B	C	B	B

Vulnerabilitate: Presiunea antropică s-a exercitat în Câmpia Careiului, de-a lungul timpului, sub forma defrișărilor, a asanărilor și a nivelărilor dunelor de nisip. Ca urmare s-a redus îngrijorător suprafața pădurilor și s-a înrăutățit structura lor. La fel s-a modificat compoziția covorului vegetal al nisipurilor, restrângându-se arealul speciilor spontane, mai ales a celor acvatică. Fauna de asemenea are tendința de a se modifica și de a urma un proces de succesiune spre biotopurile aride, precum și spre reducerea simțitoare a biodiversității. Pășunatul abuziv conduce la degradarea învelișului vegetal, la dereglări ale lanțurilor trofice, la apariția de mari suprafețe dezgolite de vegetație, procese urmate de înmulțirea lăcustelor, coșșilor, greierilor. Degradarea progresivă a covorului vegetal determină degradarea solului asupra căruia începe să se exercite acțiunea de eroziune, mai întâi de suprafață apoi de adâncime. Braconajul și recoltarea neautorizată a speciilor din flora și fauna sălbatică în vederea comercializării sau prelucrării industriale determină reducerea biodiversității Câmpiei Careiului.

ROSPA0016 CAMPIA NIRULUI – VALEA IERULUI



Descriere generală sit:

Nisipurile continentale ale Câmpiei Nirului se întind de-a lungul graniței de nord-vest a României deținând o treime din suprafața totală a nisipurilor din țara noastră. Relieful Câmpiei Nirului se caracterizează prin prezența șirurilor de dune de nisip cu orientare generală NNE-SSV care alternează cu terenuri joase de interdune pe alocuri înmlăștinite. Principalele cursuri de apă sunt: pâraurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaș și Mouca. Pe teritoriul nisipurilor există și câteva lacuri și bălți, însă cu suprafețe restrânse.

Clase de habitate:

mlaștini, turbării, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Scopul declarării sitului **ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului**: conservarea sau refacerea stării de conservare favorabilă a 26 specii de păsări de interes comunitar și a habitatelor în care trăiesc acestea. Asigură conservarea următoarelor specii de interes conservativ global : șoimul dunărean (*Falco cherrug*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*) și vânturelul de seară (*Falco vespertinus*); prezintă de asemenea aglomerări mari de păsări acvatice în timpul migrației; asigură conservarea a 6 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete sur (*Circus pygargus*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), pasărea ogorului (*Burhinus oediconemus* - singura populație semnificativă de pasărea ogorului din vestul României), barza albă (*Ciconia ciconia*).

Acest sit reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Este caracterizată prin o varietate a habitatelor naturale și semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee, mlaștini de interdună. Trei specii de interes conservativ global pot fi întâlnite aici, dintre care dumbrăveanca și vânturelul de seară cuibăresc în pâlcurile de copaci de pe pășuni. Șoimul dunărean este observat cu regularitate, fiind posibil apariția sa și ca specie cuibăritoare în anii viitori. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante din trei specii (erețe de stuf, stârc roșu, buhai de baltă) iar alte două specii depind de existența zonelor umede dar și de pajiști – eretele sur și barza albă. Zona este extrem de importantă pentru populația de barză albă, acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară. Include și 3 rezervații naturale de interes național: 2.676 – Pădurea Urziceni, 2.677- Dunele de nisip Foieni și 2.679 – Mlaștina Vermeș.



Diversitatea Avifaunei specifice pentru ROSPA0016 Câmpia Nirului Valea Ierului

Calitate și importanță: prioritatea nr. 21 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

Situl propus în Câmpia Nirului și Valea Ierului reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Este caracterizată prin o varietate a habitatelor semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee. Trei specii de interes conservativ global pot fi întâlnite aici, dintre care dumbrăveanca și vânturelul de seară cuibăresc în pâlcurile de copaci de pe pășuni. Șoimul dunărean este observat cu regularitate, fiind posibilă apariția sa ca specie cuibăritoare în anii viitori. Pe zonele nisipoase din Câmpia Nirului găsim singura populație semnificativă de pasărea ogorului din vestul României. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante din trei specii (erețe de stuf, stârc roșu, buhai de baltă) iar alte două depind de existența zonelor

umede dar și de pajiști – eretele sur și barza albă. Zona este extrem de importantă pentru populația de barză albă, acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară.

Vulnerabilitate: intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor tradiționale de cultivare a terenurilor cu metode intensive, cu monoculturi mari, utilizarea excesivă a pesticidelor, efectuarea mecanizată a lucrărilor.

Activități antropice din interiorul sitului care afectează starea de conservare: desecarea zonelor umede, schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită reducerii activităților agricole (cosit, pășunat) sau a suprapășunatului, cositul în perioada de cuibărire, incendierea vegetației, utilizarea pesticidelor, poluarea apei, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre din păduri, tăierile rase și defrișarea pădurilor pe suprafețe mari, amenajări forestiere și tăieri în perioada de cuibărire a speciilor de păsări periclitare, electrocutarea și/sau coliziunea cu liniile electrice aeriene, vânatoarea, braconajul, practicarea sporturilor extreme (enduro, motor de cross, mașini de teren), industrializarea și creșterea zonelor urbane.

Activități antropice din vecinătatea sitului care pot afecta starea de conservare: cultivarea terenurilor, vânatoarea, desecarea zonelor umede, linii electrice aeriene, suprapășunatul sau reducerea acestuia, poluarea apei.

Custode: pentru partea din sit care este inclusă în ROSCI0020 Câmpia Careiului a fost desemnat ca și custode Fundația Freies Europa Weltanschauung, Cluj-Napoca, str. Câmpului nr. 141B/3, jud. Cluj (Convenția de custodie nr. 0144/06.07.2010).

INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D -

ne semnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de

distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A -

excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	Botaurus stellaris		15-20 p			C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		30-45 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		35-40 p			C	C	C	B
A026	Egretta garzetta		4-6 p			C	B	C	C
A029	Ardea purpurea		18-30 p			B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		110-130 p			B	B	C	B
A060	Aythya nyroca		10-15 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		5-7 p			C	B	C	C
A073	Milvus migrans		1-2 p			C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		8-14 p			C	B	C	B
A084	Circus pygargus		4-6 p			A	B	B	B
A089	Aquila pomarina		0-1 p			D			
A092	Hieraaetus pennatus		0-1 p			C	C	C	C
A097	Falco vespertinus		10-12 p			C	C	C	C
A122	Crex crex		30-50 p			C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus		2-4 p			C	C	C	C
A133	Burhinus oedichenus		5-10 p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		50-80p			C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		30-35 p			C	C	B	C
A234	Picus canus	1-2 p				D			
A236	Dryocopus martius	4-6 p				D			
A238	Dendrocopos medius	10-15 p				D			
A255	Anthus campestris		100-200p			C	B	C	B
A338	Lanius collurio		1200-1400 p			D			
A339	Lanius minor		120-150 p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	60-70 p				C	B	C	C

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală	
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis		30-50		300-600	D			
A005	Podiceps cristatus		14-36		160-400	D			
A036	Cygnus olor		0-2		20-50	D			
A041	Anser albifrons				1200-1800	D			
A043	Anser anser				50-80	D			
A048	Tadorna tadorna				0-8	D			
A050	Anas penelope				600-900	D			
A051	Anas strepera	0-4			80-150	D			
A052	Anas crecca				3000-5000	D			
A054	Anas acuta				30-60	D			
A055	Anas querquedula	10-20			1000-1500	D			
A056	Anas clypeata				300-800	D			
A059	Aythya ferina				1500-4000	D			
A061	Aythya fuligula				600-800	D			
A070	Mergus merganser				15-25	D			
A099	Falco subbuteo	10-30				D			
A158	Numenius phaeopus				50-150	D			
A161	Tringa erythropus				200-600	D			
A162	Tringa totanus	8-16			40-70	D			
A163	Tringa stagnatilis				5-15	D			
A164	Tringa nebularia				60-80	D			
A165	Tringa ochropus				50-70	D			
A179	Larus ridibundus	60-90			5000-10000	D			
A182	Larus canus				200-450	D			
A214	Otus scops	20-30				D			
A260	Motacilla flava	300-600			1500-2000	D			
A459	Larus cachinnans				250-600	D			

Alte specii importante de floră și faună

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație
Mamifere	2361	Bufo bufo	D
Amfibieni	2644	Capreolus capreolus	D
Pești		Carassius carassius	D
Reptile	1283	Coronella austriaca	D
Amfibieni	1339	Cricetus cricetus	D
Amfibieni	2591	Crocidura leucodon	D
Pești		Cyprinus carpio	D
Amfibieni	2590	Erinaceus europaeus	D
Amfibieni		Lepus europaeus	D
Amfibieni	1357	Martes martes	D
Amfibieni	2631	Meles meles	D
Amfibieni		Microtus arvalis	D
Amfibieni		Mus musculus	D
Amfibieni	2597	Neomys fodiens	D
Amfibieni		Ondatra zibethicus	D
Reptile	1256	Podarcis muralis	D
Amfibieni		Putorius putorius	D
Mamifere	1212	Rana ridibunda	D
Amfibieni		Rattus norvegicus	D
Amfibieni	1303	Rhinolophus hipposideros	D
Amfibieni	2599	Sorex araneus	D
Amfibieni		Sus scrofa	D
Amfibieni		Talpa europaea	D
Amfibieni		Vulpes vulpes	D

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

Realizarea proiectului, nu afectează integritatea ROSPA0016 Campia Nirului – Valea Ierului deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate, dar prin propunerile și soluțiile pe care le promovează, previne în mod

indirect deteriorarea calității mediului înconjurător și a habitatelor din cuprinsul sitului Natura 2000.

Estimarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată .

Identificare impacturi potențiale

Principale categorii de impact cauzate de realizarea proiectului sunt (Jaarsma *et al.* 2006):

- ✚ fragmentarea habitatelor;
- ✚ răspândirea unor specii invazive de plante în micro-habitate;
- ✚ deranjarea ecosistemelor din apropiere și efectul de margine pe perioada executiei lucrarilor și ulterior a exploatării investiției;
- ✚ pierderea accidentală a unor exemplare în urma activitatii utilajelor folosite.

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor.

Identificarea și cuantificarea habitatelor

Habitatele posibil afectate de către proiect.

Habitatelor de importanță comunitară prezente în vecinătatea proiectului propus, sunt:

- fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee

Situl Campia Careiului, pe o suprafață de aproximativ 14.000 ha, adaposteste un număr de 10 tipuri de habitate naturale a caror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare. În aceste habitate au fost identificate un număr de 32 asociații vegetale importante din punct de vedere fitosociologic. Au fost identificate un număr de 843 de specii de cormofite și animale, dintre care 54 de specii sunt trecute în anexa 2 a DH. Pe lângă acestea, un număr de 41 de specii sunt strict protejate de legislația europeană (DH și DP), iar un număr de 77 specii sunt strict protejate de legislația națională. Situl Campia Careiului are o importanță deosebită pentru:

- ✓ Speciile de amfibieni: în România trăiesc 19 specii, iar în Campia Careiului există 13

specii, dintre care 9 sunt strict protejate. Populațiile acestora sunt bine reprezentate Zonele umede (mlastinile), care au suprafețe extinse aici, ofărând condiții optime pentru aceste categorii de vietuitoare. Populațiile speciilor de amfibieni sunt extreme de numeroase.

- ✓ Speciile de pasari: Un număr de 32 de specii dintre cele 151 identificate, necesită declararea ariilor speciale de conservare. Pe lângă acestea, alte 82 de specii sunt strict protejate de lege. Suprafețele întinse de pădure, ca și zonele mlăștinoase oferă condiții optime de viață (hrană și adăpost). Speciile de plante: Deși pe suprafața sitului doar 8 specii sunt strict protejate din cele 240 identificate, considerăm acest sit ca fiind deosebit de important din punct de vedere botanic și fitogeografic, pentru fitocenozele pe nisipuri care sunt extrem de rare în România. Limitarea spre sud a sitului la granița județului Satu Mare a fost făcută ținând cont de faptul că mai spre sud, fitocenozele naturale au fost înlocuite în majoritate de culturi agricole și păduri de salcâm (*Robinia pseudacacia*), ceea ce a dus la reducerea drastică a biodiversității.

În faza de exploatare: investiția nu va avea impact negativ asupra ecosistemelor terestre.

7. *Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:*

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente culturale;*
- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Obiectivul analizat nu are efect negativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

8. *Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:*

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale);*
- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor*

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr. 137/1995 sunt următoarele:

- Se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare
- Întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere se efectuează doar în locuri special amenajate pentru a evita contaminarea solului

Deșeurile de tip menajer se vor colecta în pubele ce vor fi evacuate prin contract cu o firmă

de salubritate.

Perioada de executie

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia, sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. In cadrul Anexa nr. 1 este prezentata modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidenta gestiunii deseurilor" si anume: generarea deseurilor, stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor, valorificarea deseurilor si eliminarea deseurilor. Antreprenorul va incheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice.

Prin natura lor, construcțiile propuse a se executa nu se constituie într-o sursă de deșeuri.

Există posibilitatea generării de deșeuri pe perioada procesului de realizare a obiectivului . Aceste deșeuri pot fi:

- **deșeuri menajere** - cod 15.01.01:

– provenite de la muncitorii care realizează obiectivul;

- compoziția acestora este predominantă din materii organice, ambalaje de hârtie, plastic, sticlă

Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul organizărilor de șantier și a bazelor de producție vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Având în vedere că activitatea de realizare a obiectivului nu este permanentă, considerăm că nu se impun condiții speciale de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament.

In afara deseurilor provenite de la muncitori se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane si asfalt, etc.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

Apele uzate rezultate de la Organizările de santier vor fi colectate si epurate in constructii

modulate de epurare.

Perioada de exploatare

Nu este cazul, Pe terenul studiat nu se vor genera deseuri dupa realizarea investitiei.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

-substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

La constructia drumului se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- Combustibili lichizi (motorina, benzina) – utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;
- Lubrifianti (uleiuri, vaseline);
- Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de amabalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora.

Curațenia pe șantier

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor antreprenorul general al lucrării va asigura și curățenia, atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor. Se vor respecta condițiile din avize. Contractantul (executantul) lucrării va avea datoria:

- de a proteja solul și subsolul în zonele adiacente obiectivului în lucru ;
- de a restrânge spațiul de depozitare, a materiilor prime pe suprafețe rațional dimensionate, lângă obiectivul în execuție ;
- de a colecta și a gestiona în mod organizat deșeurile industriale și menajere produse pe șantier .

Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul din zonă.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și

negativ);

Amplasamentul drumului se suprapune cu ROSPA0016 si ROSCI0020.

Lucrările propuse vor fi executate astfel încât să nu aibă efect negativ asupra siturilor protejate. Întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție se va face ținând cont de toate condițiile impuse în avizele obținute.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu exista riscul de a afecta folosintele si bunurile materiale din vecinatate, cu atat mai mult nu exista riscul de extindere a impactului.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata impactului: doar in faza de executiei.

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

Atat in perioada de executie cat si in ulterior in functionare se vor lua toate masurile care vor fi impuse prin avize/acorduri pentru protectia factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale si standardelor in vigoare privind protectia apelor, aerului, zgomotului, vibratiilor, solului si subsolului, gestionarea deseurilor, se vor lua masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Se vor respecta prevederile OUG57/2007, actualizat, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei.

- natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

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

X. *Lucrări necesare organizării de șantier:*

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va organiza pe domeniul public și constă în realizarea unei împrejurări, amplasarea utilajelor, amplasarea toaletelor ecologice și semnalizarea lucrărilor.

Materialele utilizate pentru realizarea lucrărilor vor fi aduse numai în momentul punerii în opera, astfel încât să nu fie necesare spații de depozitare a acestora.

-localizarea organizării de șantier;

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria Comunei Simian,,județul Bihor . Organizarea de șantier va fi amplasat în mod obligatoriu în afara sitului natura 2000 ROSCI0020 și ROSPA0016.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Antreprenorul va menține amplasamentul într-o stare curată. El va controla vegetația de așa natură încât să nu deprecieze confortul și aspectul vecinătății amplasamentului. Având în vedere modul de alcatuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului .

-surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în puștele ecologice.

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșuri, are obligația, să tina evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. În cadrul Anexa nr. 1 este prezentată modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidența gestiunii deșeurilor" și anume: generarea deșeurilor, stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, valorificarea deșeurilor și eliminarea deșeurilor. Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice.

Deseurile din constructii si demolari (inclusiv constructii de drumuri si poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentate in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

- Surse de deseuri

In afara deseurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane si asfalt, etc.

De la Organizarile de santier vor rezulta deseuri menajere, cantitatile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deseurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate si preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

-dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Utilajele care vor fi folosite in executarea investitiei vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe sa fie in parametri legali.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

-lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la în

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

ACCIDENTE POTENȚIALE

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și /sau a disciplinei de producție.

Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică,
- accidente electrice,
- accidente chimice,
- pericole de incendiu,

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulația autovehiculelor in zonele de lucru.

- - utilajele în mișcare în zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajele acționate de energia electrică, și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice. Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

1. Traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.

2. Muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.

Având în vedere cele de mai sus, pentru asigurarea condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației, la realizarea proiectului antreprenorul va avea în vedere măsuri pentru prevenirea și intervenția, în cazul producerii unui incendiu (echiparea zonelor de lucru cu stingătoare cu CO₂ și cu spumă chimică)

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

XII. *Anexe - piese desenate*

1. *Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*
2. *Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.*
3. *Schema – flux a gestionării deșeurilor*
4. *Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

Plan de amplasare in zona

Plan general

Planuri de situatie

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. . memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Amplasamentul drumului propus spre modernizare este situat in ROSPA0016 si ROSCI0020.

Coordonatele stereo 70 sunt atasate la memoriu de prezentare.

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

Numele sitului: "Câmpia Careiului"

Codul Sitului: ROSCI0020.

Numele sitului: Câmpia Nirului - Valea Ierului

Codul Sitului: ROSPA0016.

- c) *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;*

Denumirea oficială a ariei naturale protejate de interes comunitar (Directiva Europeană 92/43): "Câmpia Careiului" - cod ROSCI0020.

Localizarea și suprafața ariei naturale protejate:

Județul Satu Mare: Ciumești (59%), Foieni (52%), Pișcolt (52%), Sanislău (67%), Urziceni (46%)

Județul Bihor: Curtuișeni (28%), Șimian (41%), Valea lui Mihai (47%)/ 24.224 ha.

**Denumirea oficială a ariei naturale de protecție specială: “Câmpia Nirului - Valea Ierului”
- cod ROSPA0016.**

Localizarea și suprafața ariei naturale protejate:

Județul Bihor: Cherechiu (6%), Curtuișeni (32%), Sălacea (30%), Șimian (46%), Tarcea (47%), Valea lui Mihai (47%)

Județul Satu Mare: Andrid (42%), Carei (7%), Căuaș (5%), Ciumești (61%), Foieni (54%), Moftinu Mare (1%), Pir (18%), Pișcolt (52%), Sanislău (69%), Santău (15%), Tiream (37%), Urziceni (47%) / 38.682,1 ha.

Zona Câmpiei Careiului prezintă deosebit interes conservacionist fiind declarată atât arie naturala protejată de interes comunitar (cod ROSCI0020, denumire “Câmpia Careiului”) cât și arie de protecție specială avifaunistică (cod ROSPA0016, denumire “Câmpia Nirului - Valea Ierului”), cu mențiunea că aria protejată “Câmpia Nirului - Valea Ierului” este constituită din două părți dintre care numai partea nord-vestică se suprapune cu aria protejată “Câmpia Careiului”

Scurta descriere

1. **Aria naturală protejată de interes comunitar “Câmpia Careiului”**, cod ROSCI0020, a fost declarată în anul 2007 prin Ordinul nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial, partea I nr. 98 din 07/02/2008 datorită prezenței următoarelor tipurilor de habitate și a specii de interes comunitar :

Tipuri de habitate:

2190 - Depresiuni umede intradunale;

2330 - Dune cu *Corynephorus* și *Agrostis*;

2340* - Dune Panonice;

3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitans* și *Callitriche-Batrachion*;

3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidentium*;

6260* - Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri;

6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);

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

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*);

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);

91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;

92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Specii de mamifere: 1335 - *Spermophilus citellus* (Popândău, Țuțu)

Specii de amfibieni și reptile:

1188 - *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie);

1220 - *Emys orbicularis* (Broască Țestoasă de apă);

1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creastă);

1993 - *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean)

Specii de pești:

1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlugă);

1145 - *Misgurnus fossilis* (Țipar);

1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (Boare);

2011 - *Umbra krameri* (Țigănuș)

Specii de nevertebrate:

1078* - *Callimorpha quadripunctaria*;

1052 - *Euphydryas maturna*;

1060 - *Lycaena dispar*;

- 1059 - *Maculinea teleius*;
4052 - *Odontopodisma rubripes* (Lăcustă de munte)

Specii de plante:

- 4068 - *Adenophora lilifolia*;
1516 - *Aldrovanda vesiculosa* (Otrăţel);
1617 - *Angelica palustris* (Angelică de baltă);
4081 - *Cirsium brachycephalum* (Pălămidă);
1898 - *Eleocharis carniolica*;
4098 - *Iris humilis* ssp. *arenaria* (Iris);
1428 - *Marsilea quadrifolia* (Trifoiu de baltă);
4110* - *Pulsatilla pratensis* ssp. *hungarica* (Dediţei)

Aria naturală protejată “Câmpia Careiului” face parte din reţeaua ecologică de arii protejate Natura 2000 ca Sit de Importanţă Comunitară (ROSCI0020), care conform prevederilor OUG nr. 57/2007 este o arie destinată să contribuie semnificativ la menţinerea sau restabilirea stării de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prevăzute în anexa I a Directivei 92/43/CEE sau a speciilor de interes comunitar, conform anexei II a Directivei 92/43/CEE şi care contribuie semnificativ la menţinerea diversităţii biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria naturală protejată de interes comunitar “Câmpia Careiului” (cod arie ROSCI0020) se suprapune parţial peste aria de protecţie specială avifaunistică “Câmpia Nirului - Valea Ierului”, cod ROSCI0016.

2. Aria de protecţie specială avifaunistică “Câmpia Nirului – Valea Ierului”, cod ROSPA0016, a fost declarată arie protejată prin HG nr. 1284 din 24.10.2007 – privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în Monitorul Oficial, partea I nr. 739 din 31/10/2007, datorită prezenţei următoarelor specii protejate: A255 *Anthus campestris*, A089 *Aquila pomarina*, A029 *Ardea purpurea*, A060 *Aythya nyroca*, A021 *Botaurus stellaris*, A133 *Burhinus oedicephalus*, A031 *Ciconia ciconia*, A081 *Circus aeruginosus*, A084 *Circus pygargus*, A122 *Crex crex*, A238 *Dendrocopos medius*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A236 *Dryocopus*

martius, A026 Egretta garzetta, A092 Hieraaetus pennatus, A131 Himantopus himantopus, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A338 Lanius collurio, A073 Milvus migrans, A023 Nycticorax nycticorax, A072 Pernis apivorus, A234 Picus canus, A231 Coracias garrulus, A097 Falco vespertinus, A224 Caprimulgus europaeus.

Alte specii importante de floră și faună identificate în zonă: Triturus cristatus, Carassius carassius, Cyprinus carpio, Misgurnus fossilis, Misgurnus fossilis, Umbra krameri, Colias myrmidone, Lycaena dispar, Capreolus capreolus, Cricetus cricetus, Crocidura leucodon, Erinaceus europaeus, Lepus europaeus, Martes martes, Meles meles, Microtus arvalis, Mus musculus, Neomys fodiens, Ondatra zibethicus, Putorius putorius, Rattus norvegicus, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus hipposideros, Sorex araneus, Spermophilus citellus, Sus scrofa, Talpa europaea, Vulpes vulpes, Coronella austriaca, Podarcis muralis, Bombina bombina, Bombina variegata, Bufo bufo, Emys orbicularis, Rana ridibunda.

Zona aflată în discuție are o dublă valoare conservativă, fiind declarată atât sit de importanță ornitologică, desemnat conform directivei păsări, cât și sit cu habitate importante, desemnat conform directivei habitate.

Delimitarea și descrierea cadrului ariilor naturale protejate

ROSCI0020 CAMPIA CAREIULUI

Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului reprezintă una dintre cele mai complexe și mai importante sub aspect științific zone protejate din România. Aceasta este o consecință a trecutului regiunii și a mozaicării deosebite a habitatelor de la nivelul său. În mod evident, Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului este una dintre puținele zone protejate din bioregiunea panonică.

În același timp, la nivelul acestei regiuni se află un mozaic de habitate extrem de diferite sub raport al originii, evoluției și biodiversității actuale, precum și ca constituire și funcționare. Astfel, în Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului se află atât numeroase suprafețe mlăștinoase, cu o floră și faună tipică, precum și zone cu dune de nisip, de asemenea cu o biodiversitate

deosebită. Este singura zonă protejată din vestul României care prezintă acest complex de habitate, deosebit de importantă fiind prezența dunelor panonice cu *Corynephorus*. În același timp, complexitate și importanța ariei protejate este determinată de faptul că aceasta funcționează atât după directiva habitate cât și după directiva păsări.

Rețeaua de drumuri, alt factor cu mare impact asupra naturii este moderat dezvoltată în aria naturală protejată. Faptul este din nou o consecință a vecinătății frontierei, care în trecut era bine păzită. Astfel, drumul principal (drumul de la Oradea la Satu - Mare) este paralel cu frontiera, trecând doar la limita ariei protejate. Totuși și pe acest drum mortalitatea rutieră este un fenomen intens și grav, fiind evident mai ales primăvara. Drumurile secundare care leagă localitățile mici de drumul principal nu sunt în general într-o stare prea bună, fapt care determină o viteză de circulație redusă la nivelul acestora. Majoritatea drumurilor secundare sunt pavate cu piatră cubică, doar câteva sunt asfaltate, dar și acestea nu se află într-o stare foarte bună. În același timp, de obicei drumurile secundare sunt foarte înguste, fiind limitate la o sigură bandă de circulație. Totuși în ciuda vitezelor de circulație reduse și pe aceste drumuri traficul rutier face numeroase victime. Cel mai expus grup este herpetofauna, trebuind amintite cazuri de specii foarte importante conservativ, precum *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus* sau *Rana arvalis* care ca victimă pe aceste drumuri. Unele specii precum *Pelobates fuscus* cad victimă și pe drumurile trasate direct pe nisip, unde viteza este chiar foarte redusă. Contactul herpetofaunei cu drumurile este facilitat de multitudinea de habitate favorabile învecinate drumurilor precum și de mărime foarte mare a populațiilor multor specii.

În prezent se pot distinge două categorii mari de pericole la adresa Ariei Naturale Protejate Câmpia Careiului, ambele fiind direct sau indirect un rezultat al omului. În prima categorie se află presiunile constante privind modernizarea rețelei de drumuri de la nivelul ariei. În această categorie intră în primul rând drumurile perpendiculare pe aria protejată, care se doresc continuate în Ungaria. În a doua categorie intră unele specii invazive de plante, care afectează masiv habitatul prioritar al dunelor panonice cu *Corynephorus*. Speciile vegetale invazive și periculoase sunt salcâmul și ambrozia.

Dacă lupta cu acestea este o activitate dificilă și de perspectivă, atenția asupra fragmentării habitatelor prin realizarea de drumuri transfrontaliere trebuie să fie un obiectiv actual și prioritar.

Modernizarea nejustificată a drumurilor este o acțiune a cărei gravitate este sporită de aspectul și caracteristicile ariei naturale protejate. Astfel, rețeaua de drumuri care se dezvoltă

spre frontieră va fragmenta practic aria protejată în segmente mici și în același timp va spori mult impactul mortalității rutiere care oricum este ridicat. În același timp viteza sporită va afecta și populațiile de păsări sau de mamifere.

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - ne semnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
6120 - Pajiști xerice pe substrat calcaros *	11.00	A	A	B	B
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.00	B	C	B	B
2190 - Depresiuni umede intradunale	10.00	A	B	A	A
2340 - Dune panonice *	10.00	A	A	B	B
6410 - Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.10	B	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	B	B	B

<u>91I0 - Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp. *</u>	18.00	A	B	B	B
<u>92A0 - Zavoai cu Salix albă și Populus albă</u>	1.50	B	C	B	B
<u>91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri</u>	2.00	B	C	B	B
<u>3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</u>	0.01	B	C	B	B
<u>3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri și Bidention</u>	0.10	B	C	B	B
<u>6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii</u>	1.00	B	B	B	A

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	500-800 i				B	B	C	A

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1188	<i>Bombina bombina</i>	C				C	A	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	R				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	R				C	B	C	B
1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	R				B	B	B	B

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
2011	<i>Umbra krameri</i>	R				B	B	B	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	RC				C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	R				C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	V				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C				C	B	C	B
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	RC				B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	RC				B	A	C	A
1083	<i>Lucanus cervus</i>	V				D			
1059	<i>Maculinea teleius</i>	R				B	B	C	B
4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	P				C	B	A	B

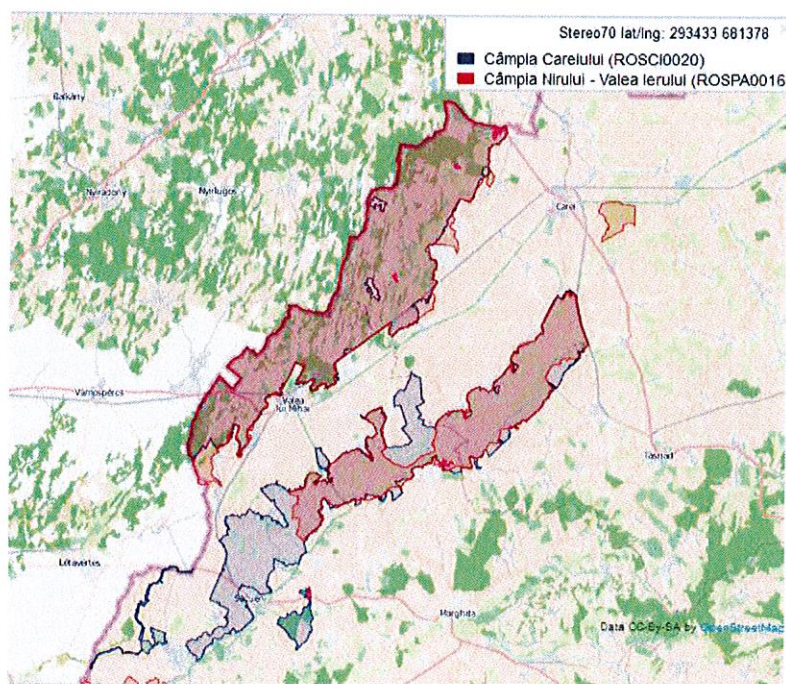
Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație	Evaluarea sitului			
			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	R	B	C	B	B
4110	<i>Pulsatilla pratensis</i> ssp. <i>hungarica</i>	R	A	B	B	B
4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	R	B	B	B	B
4068	<i>Adenophora liliifolia</i>	R	B	C	B	B
4098	<i>Iris humilis</i> ssp. <i>arenaria</i>	V	A	C	B	B
1617	<i>Angelica palustris</i>	V	B	C	B	B
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	R	B	C	B	B
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	R	B	C	B	B
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	R	B	C	B	B

Vulnerabilitate: Presiunea antropică s-a exercitat în Câmpia Careiului, de-a lungul timpului, sub forma defrișărilor, a asanărilor și a nivelărilor dunelor de nisip. Ca urmare s-a redus îngrijorător suprafața pădurilor și s-a înrăutățit structura lor. La fel s-a modificat compoziția covorului vegetal al nisipurilor, restrângându-se arealul speciilor spontane, mai ales a celor acvatice. Fauna de asemenea are tendința de a se modifica și de a urma un proces de succesiune spre biotopurile aride, precum și spre reducerea simțitoare a biodiversității. Pășunatul abuziv conduce la degradarea învelișului vegetal, la dereglări ale lanțurilor trofice, la apariția de mari

suprafețe dezgolite de vegetație, procese urmate de înmulțirea lăcustelor, cosașilor, greierilor. Degradarea progresivă a covorului vegetal determină degradarea solului asupra căruia începe să se exercite acțiunea de eroziune, mai întâi de suprafață apoi de adâncime. Braconajul și recoltarea neautorizată a speciilor din flora și fauna sălbatică în vederea comercializării sau prelucrării industriale determină reducerea biodiversității Câmpiei Careiului.

ROSPA0016 CAMPIA NIRULUI – VALEA IERULUI



Descriere generală sit:

Nisipurile continentale ale Câmpiei Nirului se întind de-a lungul graniței de nord-vest a României deținând o treime din suprafața totală a nisipurilor din țara noastră. Relieful Câmpiei Nirului se caracterizează prin prezența șirurilor de dune de nisip cu orientare generală NNE-SSV care alternează cu terenuri joase de interdune pe alocuri înmlăștinite. Principalele cursuri de apă sunt: pârâurile Berea, Valea Neagră, Horea, Ganaș și Mouca. Pe teritoriul nisipurilor există și câteva lacuri și bălți, însă cu suprafețe restrânse.

Clase de habitate:

mlaștini, turbării, culturi (teren arabil), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, vii și livezi, habitate de păduri (păduri în tranziție).

Scopul declarării sitului **ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului**: conservarea sau refacerea stării de conservare favorabilă a 26 specii de păsări de interes comunitar și a habitatelor în care trăiesc acestea. Asigură conservarea următoarelor specii de interes conservativ global: șoimul dunărean (*Falco cherrug*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*) și vânturelul de seară (*Falco vespertinus*); prezintă de asemenea aglomerări mari de păsări acvatice în timpul migrației; asigură conservarea a 6 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: erete de stuf (*Circus aeruginosus*), erete sur (*Circus pygargus*), stârc roșu (*Ardea purpurea*), buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), pasărea ogorului (*Burhinus oediconemus* - singura populație semnificativă de pasărea ogorului din vestul României), barza albă (*Ciconia ciconia*).

Acest sit reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Este caracterizată prin o varietate a habitatelor naturale și semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee, mlaștini de interdună. Trei specii de interes conservativ global pot fi întâlnite aici, dintre care dumbrăveanca și vânturelul de seară cuibăresc în pâlcurile de copaci de pe pășuni. Șoimul dunărean este observat cu regularitate, fiind posibil apariția sa și ca specie cuibăritoare în anii viitori. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante din trei specii (erete de stuf, stârc roșu, buhai de baltă) iar alte două specii depind de existența zonelor umede dar și de pajiști – eretele sur și barza albă. Zona este extrem de importantă pentru populația de barză albă, acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară. Include și 3 rezervații naturale de interes național: 2.676 – Pădurea Urziceni, 2.677- Dunele de nisip Foieni și 2.679 – Mlaștina Vermeș.



Diversitatea Avifaunei specifice pentru ROSPA0016 Câmpia Nirului Valea Ierului

Calitate și importanță: prioritatea nr. 21 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

Situl propus în Câmpia Nirului și Valea Ierului reprezintă rămășițele întinselor zone umede din această parte a țării. Este caracterizată prin o varietate a habitatelor semi-naturale, fânețe, pășuni, tufărișuri, terenuri arabile extensive, păduri de foioase, lacuri de acumulare, heleștee. Trei specii de interes conservativ global pot fi întâlnite aici, dintre care dumbrăveanca și vânturelul de seară cuibăresc în pâlcurile de copaci de pe pășuni. Șoimul dunărean este observat cu regularitate, fiind posibilă apariția sa ca specie cuibăritoare în anii viitori. Pe zonele nisipoase din Câmpia Nirului găsim singura populație semnificativă de pasărea ogorului din vestul României. Zonele umede cuprinse în sit găzduiesc efective importante din trei specii (erete de stuf, stârc roșu, buhai de baltă) iar alte două depind de existența zonelor umede dar și de pajiști – eretele sur și barza albă. Zona este extrem de importantă pentru populația de barză albă, acesta fiind probabil cea mai numeroasă din țară.

Vulnerabilitate: intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor tradiționale de cultivare a terenurilor cu metode intensive, cu monoculturi mari, utilizarea excesivă a pesticidelor, efectuarea mecanizată a lucrărilor.

Activități antropice din interiorul sitului care afectează starea de conservare: desecarea zonelor umede, schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită reducerii activităților agricole (cosit, pășunat) sau a suprapășunatului, cositul în perioada de cuibărire, incendierea vegetației, utilizarea pesticidelor, poluarea apei, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din păduri, tăierile rase și defrișarea pădurilor pe suprafețe mari, amenajări forestiere și tăieri în perioada de cuibărire a speciilor de păsări periclitare, electrocutarea și/sau coliziunea cu liniile electrice aeriene, vânătoarea, braconajul, practicarea sporturilor extreme (enduro, motor de cross, mașini de teren), industrializarea și creșterea zonelor urbane.

Activități antropice din vecinătatea sitului care pot afecta starea de conservare: cultivarea terenurilor, vânătoarea, desecarea zonelor umede, linii electrice aeriene, suprapășunatul sau reducerea acestuia, poluarea apei.

Custode: pentru partea din sit care este inclusă în ROSCI0020 Câmpia Careiului a fost desemnat ca și custode Fundația Freies Europa Weltanschauung, Cluj-Napoca, str. Câmpului nr. 141B/3, jud. Cluj (Convenția de custodie nr. 0144/06.07.2010).

INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	Botaurus stellaris		15-20 p			C	B	C	B
A022	Ixobrychus minutus		30-45 p			C	B	C	B
A023	Nycticorax nycticorax		35-40 p			C	C	C	B
A026	Egretta garzetta		4-6 p			C	B	C	C
A029	Ardea purpurea		18-30 p			B	B	C	B
A031	Ciconia ciconia		110-130 p			B	B	C	B
A060	Aythya nyroca		10-15 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		5-7 p			C	B	C	C
A073	Milvus migrans		1-2 p			C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		8-14 p			C	B	C	B
A084	Circus pygargus		4-6 p			A	B	B	B
A089	Aquila pomarina		0-1 p			D			
A092	Hieraaetus pennatus		0-1 p			C	C	C	C
A097	Falco vespertinus		10-12 p			C	C	C	C
A122	Crex crex		30-50 p			C	B	C	B
A131	Himantopus himantopus		2-4 p			C	C	B	C
A133	Burhinus oedipnemus		5-10 p			C	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		50-80p			B	B	C	B
A231	Coracias garrulus		30-35 p			C	C	B	C
A234	Picus canus	1-2 p				D			
A236	Dryocopus martius	4-6 p				D			
A239	Dendrocopos medius	10-15 p				D			
A252	Anthus campestris		100-200p			C	B	C	B
A258	Lanius collurio		1200-1400 p			D			
A259	Lanius minor		120-150 p			C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus	60-70 p				C	B	C	C

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
A004	Tachybaptus ruficollis		30-50		300-600	D		
A005	Podiceps cristatus		14-36		160-400	D		
A038	Cygnus olor		0-2		20-50	D		
A041	Anser albifrons				1200-1800	D		
A043	Anser anser				50-80	D		
A048	Tadorna tadorna				0-8	D		
A050	Anas penelope				600-900	D		
A051	Anas strepera	0-4			80-150	D		
A052	Anas crecca				3000-5000	D		
A054	Anas acuta				30-60	D		
A055	Anas querquedula	10-20			1000-1500	D		
A056	Anas clypeata				300-800	D		
A059	Aythya ferina				1500-4000	D		
A061	Aythya fuligula				600-800	D		
A070	Mergus merganser				15-25	D		
A099	Falco subbuteo	10-30				D		
A158	Numenius phaeopus				50-150	D		
A161	Tringa erythropus				200-600	D		
A162	Tringa totanus	8-16			40-70	D		
A163	Tringa stagnatilis				5-15	D		
A164	Tringa nebularia				60-80	D		
A165	Tringa ochropus				50-70	D		
A179	Larus ridibundus	60-90			5000-10000	D		
A182	Larus canus				200-450	D		
A214	Otus scops	20-30				D		
A250	Motacilla flava	300-600			1500-2000	D		
A459	Larus cachinnans				250-600	D		

Alte specii importante de floră și faună

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Berna, Bonn, etc), D - Alte motive

Categorie	Cod	Denumire științifică	Populație
Mamifere	2361	Bufo bufo	D
Amfibieni	2644	Capreolus capreolus	D
Pești		Carassius carassius	D
Reptile	1283	Coronella austriaca	D
Amfibieni	1339	Cricetus cricetus	D
Amfibieni	2591	Crocidura leucodon	D
Pești		Cyprinus carpio	D
Amfibieni	2590	Erinaceus europaeus	D
Amfibieni		Lepus europaeus	D
Amfibieni	1357	Martes martes	D
Amfibieni	2631	Meles meles	D
Amfibieni		Microtus arvalis	D
Amfibieni		Mus musculus	D
Amfibieni	2597	Neomys fodiens	D
Amfibieni		Ondatra zibethicus	D
Reptile	1256	Podarcis muralis	D
Amfibieni		Putorius putorius	D
Mamifere	1212	Rana ridibunda	D
Amfibieni		Rattus norvegicus	D
Amfibieni	1303	Rhinolophus hipposideros	D
Amfibieni	2599	Sorex araneus	D
Amfibieni		Sus scrofa	D
Amfibieni		Talpa europaea	D
Amfibieni		Vulpes vulpes	D

d) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Investiția nu va avea niciun impact negativ asupra mediului deoarece prin soluția propusă s-a păstrat traseul existent al drumului existent.

e) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele:

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic:
 - cursul de apă:
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor.

Semnătura și stampila titularului

