

TILINCA RADU-GHEORGHE P.F.A.

MEMORIU DE PREZENTARE

REFACUT

„CONSTRUIRE FABRICA PELETI”

I. Denumirea proiectului

„CONSTRUIRE FABRICA PELETI”

II. Titular

Numele: TILINCA RADU-GHEORGHE P.F.A.
Sediul: Sat Casimcea, comuna Casimcea, str. Ocolului, nr. 44, jud. Tulcea
Nr. de înregistrare ORC: F36/16/22.01.2015
Cod unic de înregistrare: 34006202
Telefon / Fax: 0758. 072.384
Adresa de email: radu.tilince@yahoo.com
Activitatea principala: Cod CAEN 0111 – Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase
Activitate propusa prin proiect: Cod CAEN 1629 – Fabricarea altor produse din lemn
Reprezentant legal: Tilince Radu-Gheorghe
Funcție: Reprezentant
Domiciliu: Sat Casimcea, comuna Casimcea, str. Ocolului, nr. 44, jud. Tulcea

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se afla in localitatea Casimcea, nr. cad. 47595, jud. Tulcea si este in proprietatea lui Tilince Radu-Gheorghe conform Actului de alipire autentificat cu nr. 961 din 18 august 2023.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- pe latura de Nord: nr. cad. 39365;
- pe latura de Sud: nr. cad. 47567;
- pe latura de Est: Drum exploatare;
- pe latura de Vest: nr. cad. 47567.

Accesul principal pe amplasament se va face de pe latura de Est din Drum exploatare.

In prezent, pe teren este edificata urmatoarea constructie:

- 39512-C1 – constructii industriale si edilitare, Sc = 594 mp – Hala depozitare cereale.

Obiectul general al proiectului consta in diversificarea activitatii societatii prin construirea unei platforme betonate cu o suprafata construita de 300,00 mp, pe care se va amplasa un echipament prefabricat de tip cort si echipamentele tehnologice aferente productiei de peleti, in conformitate cu cerintele nationale si ale U.E, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile si utilizarea acestora cu sisteme tehnologice noi, eficiente economic, care vor asigura conditii optime de desfasurare a activitatii in concordanta cu cerintele actuale ale pietei. Astfel, se propun urmatoarele:

↓ Lucrari de constructii si instalatii, respectiv:

1. Lucrari de constructii pentru platforma betonata aferenta obiectului „Fabrica peleti”;
 2. Lucrari de constructii pentru platforme carosabile.
 3. Asigurarea cu utilitatile necesare functionarii investitiei;
- ↓ Achizitionarea echipamentului prefabricat de tip cort;
↓ Achizitionarea echipamentului de productie peleti;
↓ Dotarea cu utilaje si echipamente necesare desfasurarii activitatii;

b) Justificarea necesitatii proiectului

Politica de dezvoltare rurală a Uniunii Europene a evoluat continuu pentru a răspunde noilor provocări legate de zonele rurale, respectiv securitatea alimentară, schimbările climatice, creșterea economică și crearea de locuri de muncă în mediul rural.

Politica de dezvoltare rurală pentru perioada 2014-2020 se axează pe trei obiective strategice pe termen lung, care se aliniază Strategiei Europa 2020 și obiectivelor PAC. Astfel, aceasta își propune: să stimuleze competitivitatea agriculturii, să garanteze o gestionare durabilă a resurselor naturale și combaterea schimbărilor climatice și să favorizeze dezvoltarea teritorială echilibrată a economiilor și comunităților rurale, inclusiv crearea și menținerea de locuri de muncă.

Strategia de dezvoltare rurală a României pentru următorii șapte ani se înscrie în contextul de reformă și de dezvoltare propus de UE. Urmând liniile generale trasate de această strategie, prin PNDR România își propune să sprijine într-un mod sustenabil și inteligent dezvoltarea economică și socială a zonelor rurale.

PNDR este conceput pentru a sprijini dezvoltarea rurală din România în perioada de programare 2014 – 2020. Acesta va oferi oportunități considerabile și va influența, prin măsurile sale, atât caracterul, cât și gestionarea resurselor în zonele rurale din România. Obiectivele PNDR concordă cu prioritățile Strategia Europa 2020 cu accent pe creșterea competitivității și diversificarea locurilor de muncă în rural.

Investițiile de sprijin pentru microîntreprinderi și întreprinderi mici din mediul rural, care își creează sau dezvoltă activități non-agricole în zonele rurale vor fi sprijinite prin PNDR 2014-2020, Submăsura 6.4 - Sprijin pentru investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole.

Prin prezentul proiect de investiții, TILINCA RADU-GHEORGHE P.F.A. își propune înființarea unei unități de producție peleti din biomasa în comuna Casimcea, sat Casimcea, județul Tulcea.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției ~ 220.000 euro

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare: 3 ani

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

A se vedea punctul XII. Anexe - piese desenate

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

	SITUATIA EXISTENTA	SITUATIA PROPUSA PROIECT	PRIN	SITUATIA IN URMA REALIZARII INVESTITIEI
S totala teren	7.336,00 mp			
Sc = Sd	594,00 mp	300,00 mp		894,00 mp
POT	8,09%	-		12,18%
CUT	0,08	-		0,12
Alei pietonale	-	38,50 mp		38,50 mp

Principalele obiecte propuse sunt:

Obiect	Caracteristicile principale ale construcțiilor
1. Fabrica peleti	<i>Echipament de tip construcție prefabricată. Dimensiuni maxime 30,00 m x 10,00 m Regimul de înălțime proiectat este parter. Sc = 300,00 mp</i>
2. Alei pietonale	<i>S = 38,50 mp</i>
3. Rețele exterioare	
• Rețea de alimentare cu energie electrică	

Denumire	Propus	
	Suprafața construită	Suprafața desfășurată
1 Fabrica peleti	300,00 mp	300,00 mp

Obiectul *Fabrica peleti* este reprezentat de un echipament prefabricat, destinat adapostirii echipamentelor tehnologice pentru producția de peleti din biomasa. Pentru amplasarea acestuia se propune realizarea unei platforme din beton armat și al unor pereți din beton armat, cu înălțimea de 3,00 m.

Dimensiuni maxime constructive: 30,00 m x 10,00 m.

La interior se propune montarea unui echipament prefabricat de tip container, destinat amplasării tabloului electric de comandă și supravegherii desfășurării activității procesului tehnologic.

Regimul de înălțime proiectat este parter.

Suprafața construită 300,00 mp

Suprafața construită 300,00 mp

Cota ±0,00 +0,10 m față de cota terenului amenajat CTA

A. **Structura constructivă:**

a. **Fundațiile structurii**

Fundațiile structurii sunt de tip talpa continuă din beton armat.

b. **Suprastructura**

Suprastructura este reprezentată de pereții perimetrali din beton armat, având înălțimea de 3,00 m, și de acoperișul metalic din tablă ambutisată autoportantă.

c. **Inchideri**

Perimetral, se prevăd pereți din beton armat cu înălțimea de 3,00 m pe care se va sprijini acoperișul autoportant din tablă zincată ambutisată ce închide hala la partea superioară.

Frontoanele halei vor fi realizate din foi de tablă cutată zincată și vor fi prevăzute cu luminatoare.

La interior se propune un compartiment prefabricat de tip container prevăzut cu tamplărie și instalații electrice.

d. **Finisaje:**

Finisaje exterioare. Pereții perimetrali vor rămâne aparenti, din beton armat.

Finisaje interioare. Pereții perimetrali și pardoseala vor rămâne aparente din beton armat.

e. **Instalații**

Instalații electrice

Pentru asigurarea cu *energie electrică* a consumatorilor din obiectul „Fabrica peleti” se propune alimentarea din tabloul electric general existent pe amplasament.

Instalația de iluminat

Corpurile de iluminat vor avea gradul de protecție IP65

Circuitele de iluminat sunt protejate prin întrerupătoare cu declanșare la suprasarcină, scurtcircuit și curent diferențial (de defect) de 30mA.

Circuitele de iluminat se vor monta în tuburi de protecție din PVC.

Circuitele de iluminat se alimentează din tablourile de distribuție, cu cablu tip CYY-F3x1,5 mmp.

Iluminat de siguranță

Conform normativ I7, capitolul 7.23.7.1, obiectul „Fabrica peleti” este prevăzut cu iluminat de siguranță pentru evacuare cu corpuri de iluminat de evacuare LED echipate cu kit cu baterie, funcționare minim 1 ora și alimentat din tabloul electric.

Instalația de prize

Circuitele de prize sunt protejate prin întrerupătoare cu declanșare la suprasarcină, scurtcircuit și curent diferențial (de defect) de 30mA.

În încăperi au fost prevăzute mai multe prize pentru racordarea aparaturii.

Prizele vor fi cu contact de protecție și se vor monta astfel: la înălțimea de 1 m în birou, la 2.0

m pentru aparatele de climatizare si la 0.5 m de la suprafata finita a pardoselii in restul cladirii. Circuitele de prize se executa cu cablu, pozate ingropat in perete montate in tuburi PVC (halogen free).

Instalatia de forta

Circuitele de forta sunt protejate prin intrerupatoare cu declansare la suprasarcina, scurtcircuit si curent diferential (de defect) de 30 mA.

Denumire		Propus
		Suprafata
2	Alei pietonale	38,50 mp

Pentru circulatia pietonala si protejarea fundatiilor impotriva infiltratiilor de apa, se vor realiza alei pietonale din ciment simplu perimetrare obiectului *Fabrica peleti*.

Structura propusa pentru aleile pietonale va fi realizata din:

- *beton de ciment C12/15 – 10 cm grosime*
- *strat de fundatie din balast – 10 cm grosime*

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul și capacitățile de producție;**

Regimul de lucru este de 1 schimburi x 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 120 zile/an.

Capacitatea de producție proiectata este de 500kg/ora, respectiv ~480 tone/an.

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

Construcția existentă pe amplasament, identificată prin nr cad. 39512-C1 – “Hala depozitare cereale”, are destinația depozitării de cereale vrac.

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

Fluxul tehnologic aferent Fabricii peleti cuprinde următoarele etape:

- pregătirea materialului vegetal
- separarea și macinarea materialului vegetal
- peletizarea
- racirea peletilor
- ambalarea, depozitarea
- **Pregătirea materialului**

Materialul care se prelucrează este ambalat în baloti iar umiditatea acestuia trebuie să fie de max. 14%. Tocarea balotilor de paie se va realiza prin intermediul toculatorului de paie.

Acest proces este necesar deoarece lungimea și grosimea paielor în momentul îmbalotării (70 - 100 mm) nu permite funcționarea preseii la parametrii optimi. Ulterior acestei operații, paietele ating lungimea ideală prelucrării, anume de 2 – 5 mm.

- **Separarea și macinarea**

Această operațiune se realizează în grupul de utilaje formată din moara cu ciocanele și separator. Moară cu ciocane mărunțește materialului obținut prin tocarea deșeurilor de paie, obținând particule fine. Separatorul sortează particulele feromagnetice nedorite din materia primă.

Materialul se poate macina atât întreg, în baloti, cât și macinat, paietele pot fi întregi sau macinate în prealabil.

Iesirea din separator este controlată de un șnec transportator care transportă materialul macinat, sortat, uniformizat către separator.

- **Peletizarea**

Obținerea peletilor se va realiza în prese specializate, astfel: materialul uscat deversat de șneci este preluat de prese și presat în orificiile pentru a fi adus la dimensiunile unui pelet. Presele sunt utilaje ce folosesc motoare de putere care învart role metalice ce presează materialul tocat pe o matrită cu găuri. În urma presării prin aceste găuri materia primă tocată se compresează și formează o masă compactă ce ia forma, diametrul și lungimea gaurii din

matrița. Datorită temperaturii ce se produce prin frecare, fibrele din materia primă se unesc între ele și se plastifică astfel ca peletii au o consistență destul de dură.

• **Transportul peletilor la racire**

De la peletizor, produsul finit iese cu o temperatură ridicată, dată de procesul de presare. Peletii rezultati din presare ajung la racitor, în care se va realiza racirea peletilor cu un ventilator și separarea peletilor necorespunzători din punct de vedere al dimensiunilor, prin intermediul unei site. Acei peleti ce nu corespund vor fi reintroduși în linia de producție, în moara cu ciocanele.

• **Ambalare și depozitare**

Ambalarea se va face în saci big-bag de 1000 kg.

După ambalare, produsul finit se stochează până în momentul livrării.

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

Tip	Denumire	Incastrare	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	biomasa	Materii prime	În activitatea desfășurată, propusă	baloti	-
Alte materii	energia electrică	Altele	În activitatea desfășurată, propusă	Bransament la rețeaua electrică	-
Alte materii	saci	Altele	În activitatea desfășurată, propusă	Depozit	-

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentarea cu apă - Investiția nu necesită alimentare cu apă.

În prezent, terenul dispune de rețea de alimentare cu energie electrică. Pentru asigurarea necesarului de energie electrică se propune racordarea tabloului electric aferent Fabricii peletii (TE1) conectat la tabloul electric general TEG existent pe amplasament.

Evacuarea apelor uzate - Investiția propusă nu generează ape uzate menajere.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție.

Cantitatea de sol fertil care va rămâne fără utilitate locală se va depozita în locuri indicate de către Primăria comunei Casimcea.

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

Nu este cazul, circulațiile din incintă au acces principal de pe latura de Est, din Drum exploatare, pe platformele carosabile existente pe amplasament.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

• piatră, nisip, lemn – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului;

• apă – resursa folosită în construcție.

- **Metode folosite în construcție**

Sistemele constructive vor respecta normativele și legislația în vigoare:

- Legea 319/2006 privind protecția muncii; HGR 1425/2006

- Norme generale de protecția muncii;

- Ordin MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;

- Ordin MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;

- Ordin MLPAT 20N/11.07.1994 – Normativ C300-1994;

Constructorul va respecta în organizarea procesului de lucru normele de protecție a muncii în vigoare în România ce sunt specifice domeniului de activitate.

Lucrarile de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

Lucrarile de construcție desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect.

Asigurarea respectării cerințelor de calitate în construcții.

Vor fi respectate prevederile Legii 10/1995 privind calitatea în construcții și prevederile.

Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor aprobat prin HG nr. 766/1997.

Siguranta la foc va fi satisfăcută prin respectarea criteriilor de performanțe generale existente în normele în vigoare (“Normativul de siguranță la foc a construcțiilor – P 118 – 99” aprobat MLPAT cu Ordin nr. 27/N din 7 aprilie 1999).

În proiectarea obiectivului s-au luat în considerare normele cuprinse în Ordinul 381/1219/M.C. Ordin al Ministerului de Interne și a Ministerului Lucrarilor Publice și Amenajării Teritoriului pentru aprobarea Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor.

Prin activitatea sa, obiectivul propus nu elimină noxe și substanțe nocive în atmosferă sau în sol. La proiectare și în exploatare se vor respecta prevederile de protecție a mediului prevăzute de legislația în vigoare pentru evitarea poluării mediului.

Nu vor fi executate lucrări de demolare.

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

Pe perioada execuției obiectivului se va respecta cu strictețe proiectul pentru obiectivul propus cât și recomandările specifice pentru protecția mediului. Pentru perioada de funcționare și exploatare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare. Pentru etapa de refacere și utilizare post construcție se vor respecta prevederile proiectului de refacere a mediului.

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Prin prezentul proiect de investiții se propune îmbunătățirea competitivității economice la nivelul societății prin creșterea valorii adăugate a produselor agricole realizate la nivel de societate prin activități de fabricare a peletilor.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Ținând cont de specificitatea proiectului și de locația propusă pentru amplasarea sa, nu s-a pus problema luării în calcul a unor alternative din punctul de vedere al amplasamentului și al desfășurării activității.

- **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);**

Proiectul nu prevede alte activități de tipul extragerii de agregate, surse sau linii de transport al energiei sau creșterea numărului de locuințe.

Alimentarea cu apă - Investiția nu necesită alimentare cu apă.

În prezent, terenul dispune de rețea de alimentare cu energie electrică. Pentru asigurarea necesarului de energie electrică se propune racordarea tabloului electric aferent Fabricii peletilor (TE1) conectat la tabloul electric general TEG existent pe amplasament.

Investiția nu produce ape uzate menajere.

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

- **Alte autorizații cerute prin proiect:**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 36/5341 din 13.09.2023, emis de Primaria comunei Casimcea, județul Tulcea, pentru autorizarea lucrărilor de construire sunt necesare următoarele avize și acorduri:

- *Avizul Direcției Județene pentru Cultura, Culte și Patrimoniu Cultural Național;*
- *Actul administrativ al autorității competente pentru Protecția Mediului.*

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

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

Nu este cazul, accesul pe amplasament se realizează din Drum exploatare aflat pe latura de Est a amplasamentului.

- **metode folosite în demolare;**

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- **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. Nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **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 completările ulterioare;**

Nu este cazul. Proiectul nu cade 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 completările ulterioare.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

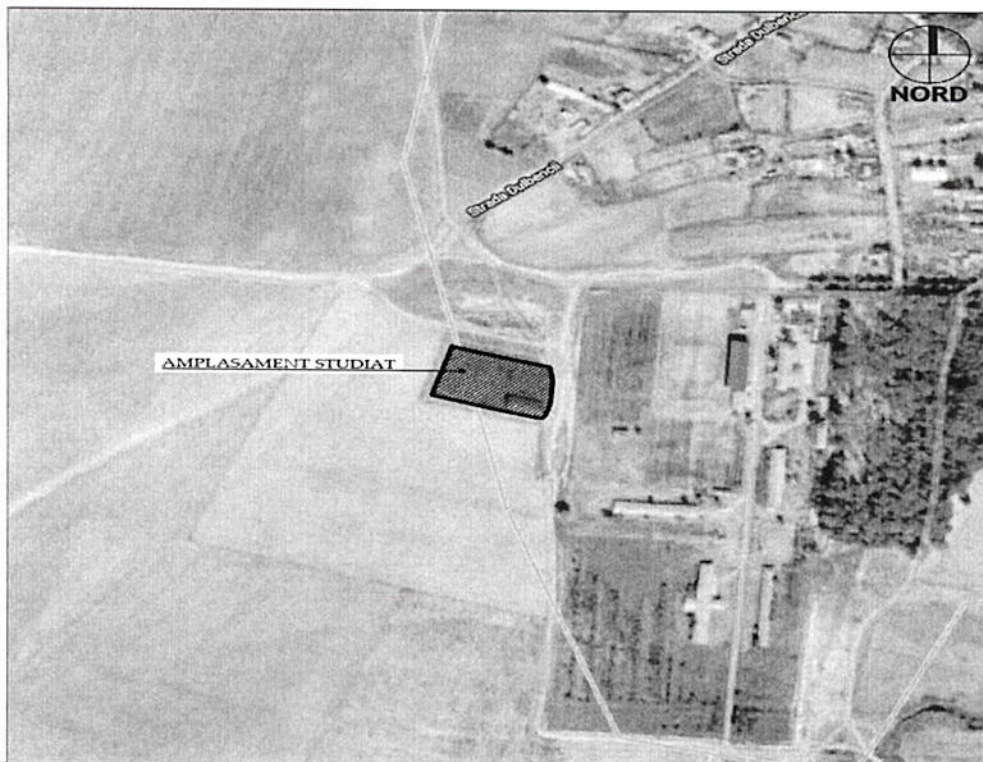
Nu este cazul. Amplasamentul propus pentru realizarea investiției, în suprafața 7.336,00 mp, este situat în intravilanul localității Casimcea, jud. Tulcea, identificat cu nr. cad. 47595.

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

Folosința actuală: **arabil și curți construcții;**

Regim tehnic propus prin proiect: **curți construcții;**

- **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;**



INVENTAR COORDONATE		
Sistem de proiectie: Stereo `70		
Pct.	X	Y
1	767169,383	362240,554
2	767172,837	362222,207
3	767172,324	362191,478
4	767169,184	362178,179
5	767166,116	362171,231
6	767160,221	362171,552
7	767116,922	362181,858
8	767060,000	362196,692
9	767075.502	362262.902
10	767132,726	362249,280

– **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, evacuare și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calitatii apelor

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

În zona de intervenție, nu există ape de suprafață, astfel încât impactul asupra acestora este inexistent.

În perioada de execuție a proiectului, sursele de poluanți ai factorului de mediu apă provenite de la organizarea de șantier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier;
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge în apele subterane.;

În timpul desfășurării operațiunilor în cadrul organizării de șantier este strict interzisă evacuarea apelor reziduale tehnologice pe sol.

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate în WC ecologic care se va vidanța periodic de către o firmă specializată.

În cazul afectării calității apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de organizare de șantier, pentru prevenirea acestui tip de poluări accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

De asemenea depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, pot fi spălate de apele pluviale, putând polua solul și subsolul, implicit apele subterane, de aceea ele trebuie depozitate în spații închise sau acoperite.

În condițiile respectării proiectelor de construcții și instalații, în perioada exploatarei imobilului nu vor fi poluări accidentale ale apelor.

In perioada de functionare

Evacuarea apelor pluviale de pe obiectul "Fabrica peleti" se va face gravitațional la nivelul solului.

Apele uzate - Investiția propusă nu generează ape uzate menajere.

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

Nu este cazul. Nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

b) Protecția aerului

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

În perioada de execuție, sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcții/montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață, liniare.

O proporție însemnată a lucrărilor include operații care se constituie în surse de emisie a prafului. Este vorba despre operațiile aferente manevrării pământului, materialelor balastoase și a celorlalte materiale, precum săpături (excavări), umpluturi (descărcare material, imprastiere, compactare), lucrări de infrastructură.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

În timpul desfășurării lucrărilor de construcție factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosfera conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), particule și hidrocarburi.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se încadrează, în marea lor majoritate, în categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografică, administrativă, topografică, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă la atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitându-se astfel depozitarea prea îndelungată a stocurilor de materiale pe șantier și supraîncărcarea șantierului cu materiale.

Se estimează că impactul va fi strict local și de nivel redus.

In perioada de functionare

Sursele de emisii în aer de la activitatea analizată sunt:

- emisiile de la mijloacele de transport.

Măsuri compensatorii:

○ Utilizarea de echipamente performante, verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;

○ Funcționarea optimă, fără pierderi, pentru a se evita producerea pulberilor;

○ Revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;

- **instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.**

In perioada de executie a lucrărilor de construcție, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale, depozitarea materialului efectuându-se în zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene/containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai traseele prevăzute prin proiect, suprafețe amenajate, evitându-se suprafețele nepavate, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier.

In perioada de functionare

Ventilația este corespunzătoare și nu permite acumularea de gaze nocive, praf, umiditate excesivă sau creșterea încălzirii microbiene a aerului.

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea investiției, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluantilor emisi în atmosferă,

impactul asupra aerului al activitatilor desfasurate pe amplasament, in timpul functionarii, este redus.

c) Protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii;

Nu sunt surse generatoare de zgomot peste limitele admisibile.

In perioada de executie, principalele surse de zgomot si vibratii rezulta din exploatarea utilajelor in functiune, ce deservesc lucrarile, si de la mijloacele de transport care tranziteaza incinta.

Zgomotele si vibratiile se produc în situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.

In perioada de functionare

In unitate nivelul de zgomot va respecta valoarea conform Ordinului 508/2002 al M.M.S.S.F. si Ordinului 933/2002 al M.S.

Nivelul de zgomot la limita incintei se va incadra in valoarea admisa conform normelor in vigoare (SR 2017), respectiv nivelul zgomotului este diminuat prin peretii si invelitoarea din panouri sandwich termoizolante si tamplariile cu geam termoizolant.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor;

Nu este cazul. Atat in faza de construire cat si in faza de functionare, zgomotul si vibratiile se incadreaza in limitele normate.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiatii;

Nu este cazul. Proiectul nu genereaza radiatii.

- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul. Proiectul nu genereaza radiatii.

e) Protecția solului si subsolului

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;

In perioada de executie se manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce consta in lucrarile de terasamente ce urmeaza a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura si retelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se mai poate produce si ca urmare a aparitiei unor posibile scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier.

De asemenea, gospodaria incorecta a deseurilor poate duce la poluarea solului, subsolului si apelor freatice.

Cand se realizeaza decopertarea stratului fertil si depozitarea lui partiala, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Insa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrata acestui circuit, pe masura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologica a teritoriului, inclusiv a invelisului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

In perioada de functionare nu se estimeaza un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, avand in vedere functiunea propusa.

Deseurile menajere si asimilabile se vor pastra in containere speciale metalice si/sau din material plastic si in saci din material plastic pana in momentul preluarii pe baza de contract de catre firme specializate in acest sens.

Sunt prevăzute cai de acces, platforme de manevra si spatii de așteptare a mijloacelor de transport betonate.

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

In perioada de executie

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate in continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol)
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcție, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcție).

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare.

In perioada de functionare

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- spălarea mijloacelor de transport specializate va fi în sarcina transportatorilor și se va face exclusiv de către aceștia în afara amplasamentului.
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport va fi în sarcina transportatorilor și se va face exclusiv de către aceștia în afara amplasamentului, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Investiția propusă a se realiza de TILINCA RADU GHEORGHE-P.F.A. nu are impact semnificativ asupra arealului protejat, amplasamentul se află la limita ariei naturale protejate ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

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

Deșeurile rezultate de la lucrările de construire (moluz, pământ de la săpături, deșeurii metalice de la lucrările de montaj utilaj și conducte etc.) se vor gestiona de către societate, conform aceluiași principii și metode.

Infrastructura de drumuri și rețele cu care societatea este legată va permite preluarea fluxului de materiale și va asigura desfășurarea fără probleme a investiției. Mijloacele de transport utilizate vor fi închise sau prevazute cu prelata.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictive, zone de interes traditional si altele;**

Activitatea desfășurată nu afectează așezările umane.

In perioada de executie, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al condițiilor de viață se poate lua în considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activității în zona și de desfasurarea efectiva a lucrarilor de constructii-montaj, inasa nu va exista un impact semnificativ asupra populatiei ca urmare a zgomotului produs in aceasta etapa.

In perioada de functionare, prin natura proiectului, nu se va manifesta impact asupra asezarilor umane.

- **Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;**

Nu e cazul.

h) 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 privind deșeurile), cantități de deșuri generate**

In perioada de executie, majoritatea deșeurilor de construcție vor avea un impact relativ redus asupra mediului, în condițiile unei gestionări conforme cu cerințele legale și aplicării de măsuri de minimizare/eliminare a impactului.

Impactul asociat deșeurilor de construcție se manifesta astfel:

- impactul vizual – se disipează în ansamblul general al șantierului de construcții;
- impactul eventual dacă depozitarea temporară a deșeurilor de construcții nu se va face direct în recipiente speciale sau nu este posibilă containerizarea.

În continuare sunt prezentate principalele tipuri de deșuri ce pot fi generate din perioada de executie (inclusiv starea deșeurilor: solid, lichid, semisolid) și opțiunile de depozitare temporară.

Nr. crt	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de proveniență	Cantitate prevăzută a fi generată (an)	Starea fizică	Depozitare temporară
1	17 01 01	Beton	Întreaga unitate	1 mc	solida	Cifa
2	17 04 05	Fier și oțel	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere
3	17 04 07	Amestecuri metalice	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere
4	17 02 01	Deșuri de lemn	Întreaga unitate	0,50 t	solida	Containere
5	17 02 03	Materiale plastice	Întreaga unitate	100 kg	solida	Containere
6	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Întreaga unitate	50 kg	solida	Containere/saci plastic
7	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	50kg	solida	Containere/saci plastic
8	20 03 01	Deșuri municipale amestecate - deșuri	Întreaga unitate	50kg	solida	Containere/saci plastic

Nr. crt	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de proveniență	Cantitate prevăzută a fi generată (an)	Starea fizică	Depozitare temporară
		menajere generate din activitatea personalului				

Deșeurile rezultate din perioada de execuție se stochează în containere /saci din plastic, în locuri special amenajate și sunt preluate pe baza de contract, de către firme de prestări servicii specializate și autorizate.

In perioada de functionare

Ca urmare a activității prevăzută în proiect se estimează a rezulta următoarele tipuri și cantități de deșuri:

Nr. crt	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de proveniență	Cantitate prevăzută a fi generată (an)	Starea fizică	Depozitare temporară
1	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Întreaga unitate	0,5 t	solida	Containere/saci plastic
2	20 30 01	Deseuri menajere și asimilabile	Întreaga unitate	2 t	solida	Containere/saci plastic

Deșeurile menajere și asimilabile provenite de la salariații societății, inclusiv cele rezultate din activitatea de întreținere a curățeniei în incintă, se stochează în pubele și saci de plastic, în locuri special amenajate și sunt preluate ritmic, pe baza de contract, de către firme de prestări servicii specializate și autorizate.

Dezinsectia se face de către o firmă autorizată pe baza de contract.

- Programul de prevenire și reducere a cantității de deseuri generate

Angajații unității vor fi instruiți pe parcursul exploatarei pentru a reduce cantitățile de deseuri generate.

- Planul de gestionare a deșeurilor;

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerințele Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și a legislației speciale și subsecvente aplicabile pentru categorii de deșuri și pentru operațiunile cu deșeurile.

In perioada de execuție

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activități.

Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșuri.

Substanțele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor vidanja periodic de către o firmă specializată pe perioada execuției lucrărilor de construire.

In perioada de functionare

În perioada de funcționare deseurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Deseurile reciclabile (hartie/carton, plastic, metal, sticlă) vor fi colectate selectiv, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați și reglementați din punct de vedere al protecției mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activități.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In perioada de execuție nu se vor produce substanțe și preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operatiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele si mijloacele de transport din cadrul organizarii de santier se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea si intretinerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate.

In perioada de functionare nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase.

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

Nu este cazul, pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase, nici in perioada de construire a proiectului si nici in perioada de exploatare a acestuia.

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

Nu este cazul.

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);**

Lucrarile se vor derula pe o perioada scurta de timp - pe perioada normata a Autorizatiei de Construire.

Zgomotul produs de utilajele agrementate de pe santier se va produce local si temporar.

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor nici in etapa de constructie si nici in cea de functionare a proiectului.

In procesul tehnologic de construire toate deseurile rezultate vor fi colectate in pubele tipizate si preluate de serviciile de salubritate specializate din zona.

Amplasamentul este situat in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar, astfel nu va exista un impact asupra speciilor si habitatelor protejate. Pe suprafata amplasamentului nu se regasesc specii sau habitate de importanta comunitara. De asemenea, impactul proiectului asupra biodiversitatii este minor si limitat in timp si ca suprafata.

Asupra solului si subsolului se va manifesta in principal un impact fizic datorat lucrarilor efective de terasamente ce urmeaza a fi efectuate - excavare, nivelare, compactare, prin modificarea configuratiei amplasamentului.

De asemenea, impactul asupra solului, subsolului si apelor subterane se poate manifesta si ca urmare a producerii unor situatii accidentale, datorita unor scurgeri de combustibili sau lubrifianti utilizati in functionarea mijloacelor de transport/utilajelor.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei. De asemenea, nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Avand in vedere dimensiunea investitiei se estimeaza ca impactul emisiilor in faza de constructie va fi redus ca intensitate, suprafata si in timp.

In timpul functionarii, avand in vedere natura proiectului, nu vor exista surse de zgomot.

Colectarea deșeurilor se va face în recipiente etanșe cu capac (pubele). Din aceste pubele, deșeurile vor fi preluate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat.

Impactul asupra faunei și florei - biodiversitatea

Impactul proiectului asupra biodiversității este minor și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei. Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că amplasamentul studiat nu se află în apropierea unei astfel de zone.

Impactul asupra solului

Impactul asupra solului pe perioada de execuție a proiectului este redus și temporar și poate fi cauzat, în situații accidentale, de depozitari necontrolate a deșeurilor rezultate, a evacuarilor necontrolate de ape uzate sau scurgerilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de construcție și mijloacele de transport.

În condiții normale de funcționare, impactul asupra solului este redus și doar în cazuri accidentale cauzat de:

- pierderi ale etanșeității vidanței de transport.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor de suprafață și subterane sau debitul acestora.

Apa subterană nu constituie sursa de apă pentru desfășurarea activității în cadrul amplasamentului.

Impactul asupra calității aerului

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea halei, echipamente ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

Clima

Elementele climatice ale zonei diferă în funcție de forma de relief și de altitudine.

Cel mai important element climatic este temperatura.

Regimul eolian este influențat de relief.

Datele fenologice sunt influențate de altitudine, expoziția versanților, panta, temperatura, cantitatea de precipitații, gena vânturilor.

Calitatea aerului

La nivelul județului Tulcea măsurătorile sistematice privind concentrațiile de poluanți în atmosferă se efectuează cu ajutorul unei rețele de monitorizare, calitatea aerului din zonă, nefiind monitorizată.

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor, atunci când este cazul.

În perioada de funcționare impactul asupra aerului este reprezentat de:

– pulberi rezultate din procesul de descărcare/depozitare al materiei prime în procesul de fabricare – bare metalice și tabla;

Datorită echipamentelor performante propuse pentru dotarea investiției, ce includ dotări corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși în atmosferă, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, în timpul funcționării, este redus.

Zgomote și vibrații

Nu este cazul. În vecinătatea amplasamentului nu sunt receptori sensibili.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Proiectul propus nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să aducă prejudicii peisajului din zonă. Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă.

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

Se estimează că impactul se va resimți la nivel local, în zona organizării de șantier.

Impactul pozitiv: reușita proiectului de investiții va genera un impact pozitiv extins prin replicabilitatea investiției realizată de către alți investitori din zonă;

Impact negativ: în situația puțin probabilă a unor defecțiuni la sistemul de colectare a apelor menajere în activitatea propusă impactul eventualelor deversări nu va afecta din punct de vedere al contaminării solului proprietățile învecinate, singurul disconfort posibil fiind de ordin olfactiv.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Având în vedere faptul că investiția propusă nu este de o complexitate ridicată apreciem faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului sunt reduse.

- **probabilitatea impactului;**

Soluțiile tehnice constructive propuse pentru realizarea obiectivului de investiții au urmărit respectarea exigentelor prevăzute de legislație în vigoare astfel încât eventualitatea unor deficiențe de proiectare este puțin probabilă. Totodată, se va urmări executia obiectivului în toate etapele de lucrări și în exploatare astfel încât toate deficiențele survenite să fie remediate în timp util.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impact temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de construcție. În utilizare nu s-a prognozat impact.

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

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol);
- spălarea mijloacelor de transport specializate va fi în sarcina transportatorilor și se va face exclusiv de către aceștia în afara amplasamentului;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE

privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje ale materialelor de constructii, deseuri provenite din resturi ale materialelor de constructii).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor factorul „sol” si „subsol” nu va fi afectat de poluare.

- **natura transfrontaliera a impactului.**

Proiectul nu are impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la motoarele utilajelor si mijloacelor de transport si pulberile rezultate in urma manipulării si punerii in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei, apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenind din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

Datorita echipamentelor performante propuse pentru dotarea, echipamente ce includ dotari corespunzătoare pentru reținerea/minimizarea poluanților emiși in atmosfera, impactul asupra aerului al activităților desfășurate pe amplasament, in timpul funcționării, este redus.

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 Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

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

Nu este cazul. Proiectul nu intra sub directiva legilor de mai sus, dar va respecta legislatia.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasament, se vor asigura căile de acces, se vor amenaja 2 obiective provizorii – magazie provizorie cu rol de depozitare materiale, scule și vestiar pentru muncitori. Pentru personalul angajat în organizarea de șantier se va asigura apă potabilă pentru băut îmbuteliată. Substanțele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor vidanja periodic de către o firmă specializată pe perioada de execuție.

Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Tot prin organizarea de șantier se vor asigura:

- tablou electric;
- punct PSI (în imediată apropiere a sursei de apă);
- platou depozitare materiale.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecția muncii și de gospodărire a apelor în vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unități specializate autorizate.

- Localizarea organizării de șantier;

Dotările și utilajele vor fi amplasate pe terenul propriu.

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incinta, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizatorii de șantier;

În perioada de execuție, sursele de poluanți ai factorilor de mediu provenite de la organizarea de șantier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul organizării de șantier;

- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol de unde poate ajunge în apele subterane.

Depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, pot fi spalate de apele pluviale, putând polua solul și subsolul, implicit apele subterane, de aceea ele trebuie depozitate în spații închise sau acoperite.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelisului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

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

Pentru a asigura retenția deșeurilor generate de prezenta muncitorilor dar și de activitățile operaționale, menționăm asigurarea de: toalete ecologice, platforme de deșuri și containere de colectare selectivă a acestora; preluarea regulată de către un operator economic autorizat.

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;

Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării proiectului de investiții:

- se va evita poluarea accidentală a factorilor de mediu pe toată durata execuției;

- managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atât în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările;
- se vor amenaja spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate atât în timpul realizării construcțiilor, cât și în timpul funcționării obiectivului,
- se va organiza colectarea selectivă a deșeurilor, în conformitate cu prevederile legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile de construcție vor fi transportate și depozitate pe baza de contract, cu unitățile și în amplasamentul stabilit de Primărie.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșeuri în afara perimetrului amenajat al obiectivului.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecția muncii și de gospodărire a apelor în vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții; alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unități specializate autorizate.

XI Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

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

La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și pot genera poluarea mediului.

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

Pentru a evita poluările accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier: instructajul periodic, echipamentul de protecție, etc.;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații abundente, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, soluții pentru minimizarea efectelor.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea legislației românești privind Securitatea și Sanătatea Muncii, Pașa contra incendiilor, Pașa și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul, în acest caz recomandându-se utilizarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

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

Eventuala dezafectare/demolare a elementelor constructive constă în executarea următoarelor lucrări:

- dezmembrarea elementelor de construcție, cu recuperarea și valorificarea materialelor refolosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului pentru diferite amenajări (de ex.: drumuri, umpluturi, etc.);

- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea fundațiilor și refacerea covorului vegetal.

Volumul de lucrări necesare a fi executate la închidere generează modificări fizice în amplasament; impactul va fi redus pentru a nu afecta semnificativ zona.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare.

Datorită faptului că sunt probabilități foarte reduse ca în timpul exploatării să se producă o poluare a solului sau a subsolului, a apelor de suprafață, refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție care în momentul respectiv vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile.

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

În principal aceste modalități implică, după dezmembrare/demolare, aducerea terenului la starea inițială prin realizarea de umpluturi, aducerea terenului la cote asemănătoare cu terenurile învecinate și refacerea covorului vegetal. Însă, aceste modalități se vor stabili clar la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII Anexe - piese desenate

Plan de amplasare în zona

Plan de situație

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, 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 referința 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;

Pentru proiectul supus analizei a fost eliberat Certificat de urbanism nr. nr. 36/5341 din 13.09.2023, emis de Primăria comunei Casimcea, județul Tulcea, terenul proprietate Tîlinca Radu-Gheorghe conform Actului de alipire autentificat cu nr. 961 din 18 august 2023, se află în vecinătatea ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Amplasamentul se află localizat în intravilanul localității Casimcea, județul Tulcea, identificat prin F12 intravilan T114, P1115, NC/CF 47595, suprafața totală a terenului este de 7336,00 mp iar pentru fabrica de peleti s-a alocat suprafața de 300 mp. Accesul principal pe amplasament se va face de pe latura de Est din Drum exploatare. În prezent, pe teren este edificată următoarea construcție:

39512-C1 – construcții industriale și edilitare, Sc = 594 mp – Hala depozitare cereale.

Pe amplasamentul prezentat mai sus se vor executa lucrări pentru construirea unei platforme betonate cu o suprafață construită de 300,00 mp, aferentă obiectului „Fabrica peleti”; lucrări de construcții pentru platforme carosabile; asigurarea cu utilitățile necesare funcționării investiției.

1. REGIMUL JURIDIC

-amplasament: intravilan, comuna Casimcea, conform Planului Cadastral;

-tipul de proprietate: proprietate privată Tîlinca Radu-Gheorghe.

2. REGIMUL ECONOMIC

-folosința actuală: arabil și curți construcții, conform încadrării cadastrale ;

-destinația propusă: curți, construcții, conform încadrării cadastrale:

3. REGIMUL TEHNIC:

Pe amplasament a fost întocmit și avizat PUZ-ul pentru "Construire fabrică peleti" cu Avizul nr.95/16.09.2022 al Comisiei Tehnice de Amenajarea Teritoriului și Urbanismului Tulcea și aprobat prin HCL 28/11.05.2023

Utilizări permise: -sunt premise producției industriale, din derivate agricole și activități conexe agriculturii; spații de cazare sezoniera pentru muncitori, în sezonul agricol.

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

Proiectul propus se află în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, unde există ANPIC care găzduiesc specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului.



Amplasamentul proiectului, față de Situl Natura 2000 ROSCI0201

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC (Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos) (Tabelul nr. 1).

Tabel nr. 1. A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS împrejmuire și dezafectării	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanță)
1	În perioada de construcție Realizarea organizării de șantier și zonelor de depozitare a echipamentelor/materialelor	Amplasarea panoului de șantier; Racordarea la utilități sau asigurarea acestora, dacă este cazul: apă, energie electrică, canalizare; Deșeuri: amplasarea de pubele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor; Asigurarea căilor pentru acces și mentenanța ulterioară; Stabilirea zonelor de depozitare a echipamentelor/materialelor	Amplasamentul cu CF 47595 cu suprafața totală de 7336 mp, se află în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.
2.	În perioada de construcție Pregătirea terenului pentru fundația pe care se amplasează fabrica de peleti.	Executarea lucrărilor de decopertarea terenului, taluzarea și compactarea pământului, după caz.	

3.	In perioada de constructie Executarea investitiei	Realizarea platformei betonate si amplasarea pe aceasta a hale ice va avea inaltimea de 3,00 m si se va executa din pereti de beton armat, air acoperisul va fi din table zincate ambutisateSe vor realiza si alei pietonale.;	
	In perioada de functionare a investitiei	Se va desfasura activitatea de productie privind obtinerea peletilor.-Lucrări de întreținere și mentenanță. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate.	
	In perioada de dezafectare	Realizarea organizărilor de șantier; Lucrări de demolare (dezasamblare); Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic.	

Descrierea este însoțită de coordonate GIS în format excel sau format shapefile, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70, Dealul_Piscului_1970) ale tuturor lucrărilor PP-ului (structuri, gropi de împrumut, organizări de șantier, defrișări, relocări), precum și ale zonelor avute în analiză la estimarea impactului, după caz, conform metodologiei din Anexa nr. 6B la prezentul ghid.

Tabel nr.2. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului Stereo 1970

INVENTAR COORDONATE		
Pct.	X	Y
1	767169,383	362240,554
2	767172,837	362222,207
3	767172,324	362191,478
4	767169,184	362178,179
5	767166,116	362171,231
6	767160,221	362171,552
7	767116,922	362181,858
8	767060,000	362196,692
9	767075.502	362262.902
10	767132,726	362249,280

Proiectul propus se afla in vecinatatea sitului de importanta comunitara ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, unde exista ANPIC care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului.

In tabelul urmator sunt furnizate informatii privind aria naturala protejata, potential afectate de implementarea proiectului, in acord cu prevederile Anexei nr. 3 A la Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Poza u locatia

Tabel nr.3 Informatii privind ANPIC potential afectate de PP

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare)	Masuri Restrictive din PM/act normativ / act Administrativ
ROSCI0201				Da se aplica	Da, conform	NU,	Nu sunt

Podisul Nord Dobrogean	Nu, Proiectul se afla in vecinatatea ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	Da, conform Deciziei ANANP nr. 2240 din 23.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea Obiectivelor de conservare	Nu (elaborat dar nu este aprobat) Tulcea.	criteriul de mobilitate a speciilor, Este Amplasat in vecinatatea	informatiilor Prezentate in cadrul Sectiunii XIII C). Prezentata si efectivele/ Suprafetele acoperite de specii si habitate de interes Comunitar in zona proiectului	conform informatiilor prezentate in cadrul sectiunii XIII C).Prezentata si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului	masuri restrictive privind acest proiect conform Formular standard
------------------------	---	--	---	---	--	---	--

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

In tabelul de mai jos, sunt furnizate informatii privind prezenta speciilor de interes comunitar in zona amplasamentului vizat de proiect si in vecinatatea acestuia in baza observatiilor din teren si corelat cu obiectivele de conservare.

Tabel nr.4 Prezentata si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona

Ord. 1682/2023 HABITATE SI SPECII

Codul si numele ANPIC	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/Populatia max.	Locatia fata de PP(intersectat Da/Nu-Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare(imbunatatirea/mentinerea starii de conservare)	
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	40C0*	Tufarisuri de foioase pontosarmatice	95 ha	Nu se afla in zona proiectului. Habitatul este destul de raspândit in partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.	N,S	Buna	Mentinerea starii de conservare
	62C0*	Stepe pontosarmatice	16336 ha	Nu se afla in zona proiectului. Habitatul este larg raspândit in partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.	N,S	Medie sau redusa	Imbunatatirea starii de conservare
	8230	Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi - Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	113 ha	Nu se afla in zona proiectului. Prezența acestui habitat necesită prezența unor stâncării silicioase pe întinderi largi, situate de obicei în areale forestiere vaste, unde vegetația stepică saxifilă să nu intervină.	V	Buna	Mentinerea starii de conservare
	8310	Pesteri in care accesul publicului este interzis	5 pesteri	Nu se afla in zona proiectului.	S	Necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	91A A	Vegetatie forestiera pontosarmatica cu stejar pufos	10757 ha	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, habitatul ocupa suprafete din fond forestier, pe termuri ce nu pot fi utilizate in scopuri agricole.	N,S	Medie sau redusa	Imbunatatirea starii de conservare
	9110*	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana	19057 ha	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte	S,E	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

	cu <i>Quercus</i> spp.		in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.			
91M0	Paduri balcanopanonice de cer si gorun	2625ha	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.	S	Medie sau redusa	Imbunatatirea starii de conservare
91X0*	Paduri dobrogene de fag	-	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, Tipul de habitat ocupă suprafețe compacte întinse, având pondere majoritară în sit în fondul forestier din raza ocoalelor silvice Măcin, Cerna și Niculițel.versantilor sau pe mici platouri la creasta.	S,E	Medie sau redusa	Imbunatatirea starii de conservare
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpe	5364ha	Nu există pășuni împadurite in zona proiectului. Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 0,5 km	N,S	Buna	Mentinerea starii de conservare
92A0	Paduri galerii/Zavoaie cu <i>Salix alba</i> si - <i>Populus alba</i>	2ha	Nu există pășuni împadurite in zona proiectului. Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 3,5 km	S	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
2236	Campanula romana	5675ha 5650-5700 indivizi	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie Specie relativ rară pe stâncăriile din nordul sitului. În partea de sud apare doar pe stâncăriile de pe Dealul Consul.	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
2253	Centaurea jankae	125 ha 450 indivizi	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, apare în stepă și silvostepă în Dobrogea centrală (Capul Dolojman, Pădurea Babadag).	S,E	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
6927	Himantoglossum jankae	30 ha 15-25 indivizi	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	N,S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
2079	Moehringia jankae	75 ha 4275 indivizi	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	N,S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
2125	Potentilla emilii popii	125 ha 700-800 indivizi	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	N,S	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
4011	Bolbelasumus unicornis	11300ha 100-500 indivizi	Nu se afla in zona proiectului Specie rara si greu de gasit, ultima semnalare fiind facuta in 2015.	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
1088	Cerambyc cerdo	30000ha 100000-500000 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Se regaseste in zona de sud a sitului.	S	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
6908	Morimus asper funereus	18500ha 50000-100000 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului.	V, N, S	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

1060	Lycaena dispar	2ha 50-100 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de 0,1ha. Specia nu are un habitat tipic in sit, iar acolunde apare este distrus ca urmare a pasunatului.	-	Nefavorabila	Imbunatatirea starii de conservare
4053	Paracaloptenus caloptenoides	20ha 100-500 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de aproximativ 20 ha. Valoarea de referinta pentru starea de conservare favorabila: 20 ha.	S	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
4055	Stenobothrus eurasius	suprafata necunoscuta 50-100 indivizi	Nu – Planul de management in curs de aprobare nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani.	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
1188	Bombina bombina	5 ha 500-1000 indivizi	Nu se afla in zona proiectului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
1219	Testudo graeca	40000 ha 1000-5000 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 3 km. Conform Planului de management in curs de aprobare, poate fi intalnita aproape peste tot in PND, cu exceptia terenurilor agricole si a zonelor de padure compacta.	N,V	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
5194	Elaphe sauromates	4000ha 50-100 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 500 metri. Conform Planului de management in curs de aprobare, specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in nord, nord-vestul ariei protejate, cea mai recenta observatie fiind din 2014.	S		
2609	Mesocricetus newtoni	15346.77ha 100-500 indivizi	Nu se afla in zona proiectului Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
2633	Mustela eversmannii	14410.14ha 50-100 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 10 km. Frecventă în pădurile din Dealurile Niculițel.	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
2635	Vormela peregusna	14410.14ha 10-50 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Conform hartilor de distributie ase afla la peste 500 metri de amplasament in partea de sud.	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
1304	Rhinolophus ferrumequinum	7928.64ha 100-147 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 10 km. Frecventă în pădurile din Dealurile Niculițel.	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
1321	Myotis emarginatus	11370,32ha/300 INDIVIZI indivizi	specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km V.	V	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
1303	Rhinolophus hipposideros	4105,7ha /50 indivizi indivizi	specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 30 km V.	V	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
1335	Spermophilus citellus	15346.77ha 1000-5000 indivizi	Nu se regaseste in zona amplasamentului, conform hartilor de distributie se afla la peste 500 metri fata de amplasament in partea de est	E	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare
1355	Lutra lutra	725.11ha 1-10 indivizi	Nu se afla in zona proiectului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de	S	Nefavorabila / inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare

Concluzii:

Conform informatiilor furnizate in tabelul anterior, bazate pe date preluate in cadrul vizitelor pe teren, a datelor preluate de site-ul <https://apnd.ro/>, precum si in baza corelarii complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului si ale drumurilor comunale pe suprafata caruia vor fi transportate materialele de constructie, cu cerintele ecologice de habitat ale fiecarei specii de fauna se constata ca aceasta zona nu este utilizata ca potential habitat de adapost, hranire si cuibarire pentru speciile de interes comunitar.

Terenul pe care se va amplasa investitia, se afla conform certificatului de urbanism nr. 36/5341 din 13.09.2023, emis de Primaria comunei Casimcea, județul Tulcea, in intravilanul comunei Casimcea, terenul proprietate Tilinca Radu-Gheorghe conform Actului de alipire autentificat cu nr. 961 din 18 august 2023.

Referitor la prezenta speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarata aria de interes comunitar ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean pe amplasament nu se gasesc specii de flora si fauna de interes comunitar.

Toate activitatile aferente implementarii proiectului se vor desfasura strict pe amplasament. De asemenea, materialele de constructie vor fi transportate cu ajutorul unui Dumper pe drumuri comunale existente.

Avand in vedere aceste aspecte se poate afirma fara rezerve ca implementarea proiectului nu genereaza nici o forma de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariilor speciale de conservare ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si nici nu va induce modificari asupra valorilor tinta ale parametrilor fiecarei specii de interes comunitar, stabiliti prin Decizia ANANP nr. 2240 din 23.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare.

Avand in vedere ca in zona de constructie a fabricii de peleti care se va implementa pe un amplasament existent si pe care se mai desfasoara si alte activitati, accesul facandu-se pe drumurile comunale existente, mentinonam faptul ca nu s-au identificat habitate prioritare, nici pe amplasament si nici in vecinatatea acestuia, iar prin implementarea acestui proiect nu se vor produce schimbari majore in statutul ariei protejate de interes comunitar.

Nevertebratele de pe amplasament sunt specii comune, care nu prezinta importanta din punct de vedere conservativ pentru amplasament si pentru ariile protejate din vecinatate.

D) Relatia proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legatură direct si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**E.1 Identificarea si estimarea impactului**

Identificarea și estimarea impactului (Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din **Anexa nr. 3C TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI**, anexat, avându-se în vedere următoarele aspecte:

- a) toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- b) toate efectele generate de intervențiile PP;
- c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
- d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative).

Impactul generat în faza de construcție:

Principalele lucrări ce trebuie desfășurate pentru construcția investiției cu destinație fabrica peleti, sunt următoarele:

- Amplasarea panoului de santier;
- Racordarea la utilități sau asigurarea acestora, dacă este cazul: apă, energie electrică, canalizare;
- Deșeuri: amplasarea de pubele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor;
- Asigurarea căilor pentru acces și mentenanța ulterioară;
- Stabilirea zonelor de depozitare a echipamentelor/materialelor.

Impactul în etapa de construcție a fabricii se va manifesta :

- asupra solului, prin lucrările de decopertare pentru construcția fundației și a amenajării organizării de santier;
- asupra aerului datorat intensificării traficului în zona investiției;
- datorat zgomotului și vibrațiilor mijloacelor de transport și a utilajelor utilizate la construcția fabricii de peleti.

Referitor la impactul asupra solului în această etapă, putem menționa că se va manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura și rețelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se mai poate produce și ca urmare a apariției unor posibile scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de santier.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freactice.

Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însa, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

Ca măsuri specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt prezentate în continuare:

- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol);
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă;
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de santier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcție, deșeuri provenite din resturi ale materialelor de construcție).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In cazul respectarii tehnologiilor de executie a lucrarilor factorul „sol” si „subsol” nu va fi afectat de poluare.

In perioada de executie, impactul dat de realizarea acestui obiectiv, din punct de vedere al conditiilor de viata se poate lua in considerare ca urmare a zgomotului produs de intensificarea activitatii in zona si de desfasurarea efectiva a lucrarilor de constructii-montaj, insa nu va exista un impact semnificativ asupra populatiei ca urmare a zgomotului produs in aceasta etapa.

Perturbarea speciilor de pe amplasamentul proiectului datorata zgomotului si vibratiilor

In perioada de constructie a fabricii de peleti, vor fi specii de fauna (pasari, mamifere, reptile) care pot fi afectate de activitatile desfasurate pe amplasamentul proiectului. Fiind insa specii vagile, cu mobilitate mare, se vor deplasa in zonele invecinate proiectului, unde sunt conditii de viata asemanatoare. Dupa finalizarea perioadei de constructive, speciile vor repopula zonele initial afectate.

In ceea ce priveste speciile de interes comunitar se estimeaza un impact nesemnificativ, exercitat la nivel local. Efectul zgomotului si vibratiilor asupra exemplarelor de fauna se manifesta pe perioada de constructie, in intervalul orar 8.00-18.00 (nu pe timp de noapte), lucrarile fiind de scurta durata datorita dimensiunii mici a proiectului.

Traficul rutier pentru transportul materialelor si a utilajelor necesare lucrarilor de constructie nu va influenta in mod semnificativ calitatea aerului din zona, avand in vedere ca si in prezent se desfasoara activitate de transport rutier pe drumurile comunale.

Habitatele din zonele invecinate nu vor fi afectate, deoarece lucrarile se vor realiza strict pe amplasament.

Impactul generat in faza de functionare

In etapa de functionare, sursele de emisii în aer de la activitatea analizată sunt:

- emisiile de la mijloacele de transport.

Pentru diminuarea acestora se au în vedere urmatoarele masurii:

- Utilizarea de echipamente performante, verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- Functionarea optima, fara pierderi, pentru a se evita producerea pulberilor;
- Revizia periodica a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;

In perioada de functionare a fabricii de peleti, sursele de zgomot sunt date exploatarea utilajelor in functiune, ce deservesc lucrarile, si de la mijloacele de transport care tranziteaza incinta.

Zgomotele si vibratiile se produc în situatii normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.

Nivelul de zgomot la limita incintei se va incadra in valoarea admisa conform normelor in vigoare (SR 2017), respectiv nivelul zgomotului este diminuat prin peretii si invelitoarea din panouri sandwich termoizolante si tamplariile cu geam termoizolant.

In perioada de functionare nu se estimeaza un impact asupra factorului de mediu sol/subsol, avand in vedere functiunea propusa.

Deseurile menajere si asimilabile se vor pastra in containere speciale metalice si/sau din material plastic si in saci din material plastic pana in momentul preluarii pe baza de contract de catre firme specializate in acest sens.

Sunt prevăzute cai de acces, platforme de manevra si spatii de aşteptare a mijloacelor de transport betonate.

Masurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- spalarea mijloacelor de transport specializate va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului.
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitand suprafetele nepavate
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in vederea evitarii posibilitatii de aparitie a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defectiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosfera
- operatiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport va fi in sarcina transportatorilor si se va face exclusiv de catre acestia in afara amplasamentului, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor uzate, in conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificata si completata prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusa in legislatia nationala prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate).

Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor incheiate cu firme specializate.

In perioada de functionare, prin natura proiectului, nu se va manifesta impact asupra asezarilor umane.

a) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate.

Tabel nr. 5 Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute vedere în Pentru identificarea Impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi/Pierdere de Habitate/Alterarea /Fragmentarea/Perturbarea/Reducerea Efectivelor	Cuantificare Impacturi	ANPIC potențial afectate
In perioada de constructie Realizarea organizărilor de șantier și azonelor de depozitare a echipamentelor/materialelor	Zgomot	Local pe amplasamentul proiectului ≥ 35 dB(A) și ≤ 40 dB(A)	Perturbare	Aprox. 2 ha – 40 dB(A) Aprox. 0,5,00 ha – 35 dB(A)	ROSCI0201
In perioada de constructie Pregatirea terenului pentru fundatia pe care se amplasa fabrica de peleti.	Zgomot	≥ 35 dB(A) și ≤ 40 dB(A)	Perturbare	0.5 ha	ROSCI0201
In perioada de constructie Executarea investitiei	Zgomot	≥ 35 dB(A) și ≤ 40 dB(A)	Perturbare	0.5 ha	ROSCI0201
In perioada de functionare a investitiei	Zgomot	≥ 35 dB(A) și ≤ 40 dB(A)	Perturbare	Maxim 100 m fata de amplasament si la nivelul amplasamentului	ROSCI0201
In perioada de dezafectare	Zgomot	≥ 35 dB(A) și ≤ 40 dB(A)	Perturbare	Aprox. 2 ha – 40 dB(A) Aprox. 0,5,00 ha – 35 dB(A)	ROSCI0201

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, pe teren antropizat.

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transport reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. *Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe teren deja antropizat, in intravilanul localitatii.*

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transport (autobusculele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

b) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabel nr.6 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor

Denumire ANPIC	Specie/habitat		Parametru afectat	Ținta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	40C0 *	Tufarisuri de foioase pontosarmatic	suprafata habitat	1697 ha	Buna	Nu se afla in zona proiectului. Habitatul este destul de răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.	Nesemnificativ
			acoperirea speciilor indicatoare de perturbari	cel mult 5			
			abundenta/dominanta speciilor caracteristice	cel puțin 35			
			inaltimea vegetatiei	cel mult 3			
			suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	mai puțin de 5%			
62C0 *	Stepa pontosarmatice	suprafata habitat	16.336	Medie sau redusa	Nu se afla in zona proiectului. Habitatul este larg răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular ca poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.	Nesemnificativ	
		acoperirea speciilor indicatoare de perturbari	cel mult 5				
		abundenta/dominanta speciilor caracteristice	cel puțin 35%				

		suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	mai putin de 5%			
8230	Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi - Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	suprafata habitat	848	Buna	Nu se afla in zona proiectului. Prezența acestui habitat necesită prezența unor stâncării silicioase pe întinderi largi, situate de obicei în areale forestiere vaste, unde vegetația stepică saxifilă să nu intervină.	Nesemnificativ
		abundenta/dominanta speciilor caracteristice	cel puțin 6			
		inaltimea vegetatiei	45931			
		calitatea apei	0-1 m			
8310	Pesteri in care accesul publicului este interzis	Marimea habitatului	Catalogul Pesterilor din Romania	Necunoscuta	Nu se afla in zona proiectului.	
		fauna si flora carvenicola	trebuie definit in termen de 2 ani			
		specii de lilieci	trebuie definit in termen de 2 ani			
		specii de lilieci	interval 15-19 gr/cel puțin 75%			
91AA	Vegetatie forestiera pontosarmatica cu stejar pufos	suprafata habitatului	14488	Medie sau redusa	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, habitatul ocupa suprafete din fond forestier, pe terenuri ce nu pot fi utilizate in scopuri agricole.	Nesemnificativ
		abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	cel mult 70%			
		Compozitiaia stratului ierbos (specii edificatoare)	cel puțin 3			
		acoperirea speciilor indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necorespunzatoarele	mai puțin de 10			
		volum lemn mort	mai puțin de 10			
9110*	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	suprafata habitat	14488	Favorabila	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in	Nesemnificativ
		acoperire specii indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necoresp.	cel mult 10			

		abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	cel putin 60		care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.	
		Compozitiaia stratului ierbos (specii edificatoare)	cel putin 3			
		volum lemn mort	cel putin 20			
91M0	Paduri balcanopanonic e de cer si gorun	suprafata habitat	20964	Medie sau redusa	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.	Nesemnificativ
		acoperire specii indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necoresp.	cel mult 10			
		abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	cel putin 60			
		Compozitiaia stratului ierbos (specii edificatoare)	cel putin 3			
		volum lemn mort	cel putin 20			
91X0 *	Paduri dobrogene de fag	suprafata habitat	-	Medie sau redusa	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, Tipul de habitat ocupă suprafețe compacte întinse, având pondere majoritară în sit în fondul forestier din raza ocoalelor silvice Măcin, Cerna și Niculițel.versantilor sau pe mici platouri la creasta.	Nesemnificativ
		acoperire specii indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necoresp.	cel mult 10			
		abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	cel putin 60			
		Compozitiaia stratului ierbos (specii edificatoare)	cel putin 3			
		volum lemn mort	cel putin 20			
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpe	suprafata habitat	-	Buna	Nu există pășuni împadurite in zona proiectului. Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 0,5 km	Nesemnificativ
		acoperire specii indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necoresp.	cel mult 10			
		abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	cel putin 70			
		Compozitiaia stratului ierbos (specii edificatoare)	cel putin 3			
		volum lemn mort	cel putin 20			

92A0	Paduri galerii/Zavoae cu Salix alba si - Populus alba	suprafata habitat	16	Necunoscuta	HNu se regaseste in zona amplasamentului, peste 10 km.Frecventă în pădurile din Dealurile Niculișel.	Nesemnificativ
		abundenta speciilor edificatoare din abundenta totala	cel putin 70%			
		compozitia stratului ierbos	cel putin 3			
		acoperire specii indicatoare de perturbari, inclusiv ecotipurile necoresp.)	cel mult 20%			
		volum lemn mort	cel putin 20			
2236	Campanula romanica	Marimea populatiei	cel putin 5675	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie Specie relativ rară pe stâncăriile din nordul sitului. În partea de sud apare doar pe stâncăriile de pe Dealul Consul.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 175			
		nr. speciilor edificatoare/caracte risticte in habitatele cu care specia este asociata	trebuie definita in termen de 2			
		abundenta speciilor/invazive /r uderale/nitrofile in habitatul speciei	0			
2253	Centaurea jankae	Marimea populatiei	cel putin 450	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, apre în stepă și silvostepă în Dobrogea centrală (Capul Dolojman, Pădurea Babadag)	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 125			
		compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	cel putin 25%			
6927	Himantoglossu m jankae	Marimea populatiei	cel putin 25	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 30			
		compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	cel putin 25%			
2079	Moehringia jankae	Marimea populatiei	cel putin 4275	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 75			
		compozitia speciilor din asociatiile vegetale	cel putin 25%			

		caracteristice				
6948	Pontechium maculatum subsp. Maculatum	Marimea populatiei	cel putin 775	Favora bila	Specia nu a fost identificata in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului.	
		suprafata habitatului	cel putin 125			
		compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	cel putin 25%			
2125	Potentilla emiliipopii	Marimea populatiei	cel putin 775	Favora bila	Nu se afla in zona. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	
		suprafata habitatului	cel putin 125			
		compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	cel putin 25%			
4011	Bolbelasmus unicornis	Marimea populatiei	cel putin 500	Favora bila	Nu se afla in zona proiectului Specie rara si greu de gasit, ultima semnalare fiind facuta in 2015.	
		suprafata habitatului	cel putin 11300			
		prezenta plantei gazda	prezenta			
1088	Cerambyc cerdo	Marimea populatiei	cel putin 300000	Favora bila	Nu se regaseste in zona amplasamentului.	
		suprafata habitatului	cel putin 30000			
		nr. Arbori colonizati	trebuie definita in termen de 2 ani			
		arbori batrani in trupuri de padure	cel putin 5			
		Volum de lemn mort	cel putin 20			
6908	Morimus asper funereus	Marimea populatiei	cel putin 75000	Favora bila	Nu se regaseste in zona amplasamentului.	
		suprafata habitatului	cel putin 18500			
		nr. Arbori colonizati	trebuie definita in termen de 2 ani			
		arbori batrani in trupuri de padure	cel putin 5			
		compozitia speciilor din Volum de	cel putin 20			

		lemn mort				
1060	Lycaena dispar	Marimea populatiei	cel putin 500	Nefavorabila	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de 0,1ha. Specia nu are un habitat tipic in sit, iar acolo unde apare este distrus ca urmare a pasunatului.	
		suprafata habitatului	cel putin 2			
		Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu Rumex spp. in mai-august	trebuie definita in termen de 2 ani			
		arbori batrani in trupuri de padure	cel putin 40			
		Acoperire vegetatie lemnoasa	cel putin 20			
4053	Paracaloptenus caloptenoides	Marimea populatiei	cel putin 500	Favorabila	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de aproximativ 20 ha. Valoarea de referinta pentru starea de conservare favorabila: 20 ha	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 20			
		Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu Rumex spp. in mai-august	cel putin 50 ani			
4055	Stenobothrus eurasius	Marimea populatiei	cel putin 750	Favorabila	Nu – Planul de management in curs de aprobare nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani			
		Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu Rumex spp. in mai-august	cel putin 50			
1188	Bombina bombina	Marimea populatiei	cel putin 1000	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona proiectului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 5			
		distributia speciei	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		densitatea si numarul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat	cel putin 4			
		Habitat terestru cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere	cel putin 75% ani			

		raza de 500 m fata de acesta				
1219	Testudo graeca	Marimea populatiei	cel putin 5000	Favorabila	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 3 km. Conform Planului de management in curs de aprobare, poate fi intalnita aproape peste tot in PND, cu exceptia terenurilor agricole si a zonelor de padure compacta	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 40000			
		distributia speciei	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
5194	Elaphe sauromates	Marimea populatiei	cel putin 500		Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 500 metri. Conform Planului de management in curs de aprobare, specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in nord, nord-vestul ariei protejate, cea mai recenta observatie fiind din 2014.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 4000			
		distributia speciei	va fi definit intr-o perioada de 3 ani			
2609	Mesocricetus newtoni	Marimea populatiei	cel putin 1000	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona proiectului Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 15346,77			
		prezenta plantelor din familia Euphorbiaceae in habitatele potentiale ale speciei	prezenta			
2633	Mustela eversmannii	Marimea populatiei	cel putin 100	Nefavorabila / inadecvata	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 10 km.Frecventă în pădurile din Dealurile Niculișel.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 14410,14			
2635	Vormela peregusna	Marimea populatiei	cel putin 300	Nefavorabila / inadecvata	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 500 metri.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 14410,14			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	Marimea populatiei	cel putin 300	Nefavorabila / inadecvata	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 10 km.Frecventă în pădurile din Dealurile Niculișe	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 7928,64			
		Adaposturi de nastere cu parametru optim	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		numar total de ex. Din coloniile de vara	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		adaposturi de hibernare cu parametru optim	va fi definit intr-o perioada de 2			

			ani			
		numar total de ex.in adaposturile de hibernare	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
1321	Myotis emarginatus	Marimea populatiei	cel putin 300	Nefavorabila / inadecvata	specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km V.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 11370,32			
		Adaposturi de nastere cu parametru optim	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		numar total de ex. Din coloniile de vara	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		adaposturi de hibernare cu parametru optim	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		numar total de ex.in adaposturile de hibernare	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
1303	Rhinolophus hipposideros	Marimea populatiei	cel putin 50	Nefavorabila / inadecvata	specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 30 km V.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 4105,7			
		Adaposturi de nastere cu parametru optim	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		numar total de ex. Din coloniile de vara	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		adaposturi de hibernare cu parametru optim	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
		numar total de ex.in adaposturile de hibernare	va fi definit intr-o perioada de 2 ani			
1335	Spermophilus citellus	Marimea populatiei	cel putin 3000	Nefavorabila / inadecvata	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 500 metri.	Nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 15346,77			

			gradul de acoperire cu arbusti	cel mult 25%/cel mult 2139 ha		
			inaltimea stratului ierbos a habitatului	cel mult 20 cm		
1355	Lutra lutra		Marimea populatiei	-	Nefavorabila / inadecvata	Nu se afla in zona proiectului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului preferand zonele cu apa.
			suprafata habitatului	cel putin 725,11		
			distributia speciei	cel putin 6		
			lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de minim 3 m pe malul apei	trebuie definit in termen de 3 ani		
			gradul de fragmentare	0		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor hidromorfologice	Cel putin buna (2)		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimice si fizicochimice	Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor chimice si fizicochimice		
			Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Cel putin buna (2)	Nesemnificativ	

c. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, inasa nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulativ al acesteia cu alte planuri/proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat.

Activitatile existente in perimetrul afectat de proiect si in zonele invecinate , cu efecte asupra factorilor de mediu sunt :

- practicarea agriculturii intensive pe terenurile arabile;
- practicarea pasunatului pe zonele de pajisti;

- existenta unor parcuri eoliene, distanta de la amplasamentul studiat pana la Parcul eolian Casimcea este de cca.2000 m, care nu se afla in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Avand in vedere ca investitia presupune lucrari minime de construire, este in intravilanul satului Casimcea, ca circulatia pe drumurile publice se efectueaza cu mijloace de transport cu inspectia tehnica efectuata, putem aprecia ca, impactul cumulativ asupra biodiversitatii locale este negativ nesemnificativ si limitat pe perioada realizarii investitiei, cat si in perioada functionarii acesteia.

Conform Planului de management aflat in curs de aprobare principalele presiunilor la nivelul ariei naturale protejate ROSCI0201 asupra speciilor de mamifere sunt:

- agricultura intensive
- pasunatul
- capcane, otravire , braconaj
- descărcări de deșeuri
- utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice
- reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
- conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate

Dintre Obiectivele specifice prevazute in Planul de management pentru ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, amintim:

Asigurarea conservării habitatului 40C0*-Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate;

Asigurarea conservării habitatului 62C0*-Stepe ponto-sarmatice din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, în sensul îmbunătățirii stării de conservare din punct de vedere al structurii și funcției;

Asigurarea conservării habitatului 91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos din ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate;

Asigurarea conservării a speciilor de nevertebrate din situl Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă (*Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo*, *Lycaena dispar*, *Morimus funereus*, *Paracaloptenus caloptenoides*);

Asigurarea conservării speciilor de amfibieni și reptile din situl Natura 2000 ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean în sensul atingerii stării de conservare favorabilă (*Bombina bombina*, *Elaphe quatuorlineata*, *Lacerta viridis*, *Testudo graeca*).

Tabel nr. 7 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru	Presiuni / amenintari, alte proiecte care pot genera cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Habitatul este destul de raspândit in partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri/substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Habitatul este destul de raspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în

						poieni, mai ales pe litosoluri/substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculișel.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	62C0* Stepe pontosarmatice	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Habitatul este larg răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular ca poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculișel.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Habitatul este larg răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular ca poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculișel.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo-albi-Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Prezența acestui habitat necesită prezența unor stâncării silicioase pe întinderi largi, situate de obicei în areale forestiere vaste, unde vegetația stepică saxifilă să nu intervină.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Prezența acestui habitat necesită prezența unor stâncării silicioase pe întinderi largi, situate de obicei în areale forestiere vaste, unde vegetația stepică saxifilă să nu intervină.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	91AA Vegetatie forestiera pontosarmatica cu stejar pufos	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartilor de distributie, habitatul ocupa suprafete din fond forestier, pe terenuri ce nu pot fi utilizate in scopuri agricole.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, habitatul ocupa suprafete din fond forestier, pe terenuri ce nu pot fi utilizate in scopuri agricole.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu sp	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorun	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafete compacte in zonele

		Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.				sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafete mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	91XO* Paduri dobrogene de fag	Nu se afla in zona proiectului. Conform hartilor de distributie, Tipul de habitat ocupă suprafețe compacte întinse, având pondere majoritară în sit în fondul forestier din raza ocoalelor silvice Măcin, Cerna și Niculițel.versantilor sau pe mici platouri la creasta.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform hartilor de distributie, Tipul de habitat ocupă suprafețe compacte întinse, având pondere majoritară în sit în fondul forestier din raza ocoalelor silvice Măcin, Cerna și Niculițel.versantilor sau pe mici platouri la creasta.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	91YO paduri dacice de stejar cu carpen	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP Nu există pășuni împadurite in zona proiectului. Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 0,5 km	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiată. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Nu există pășuni împadurite in zona proiectului. Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 0,5 km
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	92A0 paduri galerii/zavoale de Salix alba si Populus alba	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regasese in zona amplasamentului, peste 10 km.Frecventă în pădurile din Dealurile Niculițel.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regasese in zona amplasamentului, peste 10 km.Frecventă în pădurile din Dealurile Niculițel.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2236 Campanula romana (Clopotel dobrogean)	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartilor de distributie Specie relativ rară pe stâncăriile din nordul sitului. În partea de sud apare doar pe stâncăriile de pe Dealul Consul.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiată. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie Specie relativ rară pe stâncăriile din nordul sitului. În partea de sud apare doar pe stâncăriile de pe Dealul Consul.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2253 Centaurea jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartilor de distributie, apre în stepă și silvostepă în Dobrogea centrală (Capul Dolojman, Pădurea Babadag)	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiată. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, apre în stepă și silvostepă în Dobrogea centrală (Capul Dolojman, Pădurea Babadag)
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	6927 Himantoglossum jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiată. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de

		substrat pietros				distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	2079 Mochringia jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	6948 Pontechium maculatum subsp Maculatum	Specia nu a fost identificata in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	2125 Pontetilla emilii-popi	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	4011 Bolbelasmu s unicornis	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Specie rara si greu de gasit, ultima semnalare fiind facuta in 2015.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Specie rara si greu de gasit, ultima semnalare fiind facuta in 2015.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	1088 cerambyx cerdo	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regaseste in zona amplasamentului.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	6908 Morimus funereus	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	1060 Lycaena dispar	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de 0,1ha. Specia nu are un habitat tipic in sit, iar acolounde apare este distrus ca urmare a pasunatului.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de 0,1ha. Specia nu are un habitat tipic in sit, iar acolounde apare este distrus ca urmare a

						pasunatului.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	4053 Paracalopte nus caloptenoid es	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de aproximativ 20 ha. Valoarea de referinta pentru starea de conservare favorabila: 20 ha.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de aproximativ 20 ha. Valoarea de referinta pentru starea de conservare favorabila: 20 ha
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	4055 stenobothrus eurasius	Planul de management in curs de aprobare, nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform Planului de management in curs de aprobare, aceasta specie nu este mentionata, iar parametrii vor fi documentati in termen de 2ani
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	1188 Bombina bombina	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului si nici vecinatatea acestuia.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	1219 Testudo graeca	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 3 km. Conform Planului de management in curs de aprobare, poate fi intalnita aproape peste tot in PND, cu exceptia terenurilor agricole si a zonelor de padure compacta.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform Planului de management in curs de aprobare, poate fi intalnita aproape peste tot in PND, cu exceptia terenurilor agricole si a zonelor de padure compacta.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	5194 Elaphe sauromates	Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 500 metri. Conform Planului de management in curs de aprobare, specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in nord, nord-vestul ariei protejate, cea mai recenta observatie fiind din 2014.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform Planului de management in curs de aprobare, specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in nord, nord-vestul ariei protejate, cea mai recenta observatie fiind din 2014.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	2609 Mesocricetus newtoni	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in

		proiectului și nici vecinătatea acestuia.				niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acestuia.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2633 Mustela eversmannii	Specia nu are distribuție în zona supusă studiului, astfel niciun parametru al acesteia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regăsește în zona amplasamentului, peste 10 km. Frecvență în pădurile din Dealurile Niculițel.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuție în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hărții de distribuție a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului, este frecvența în pădurile din Dealurile Niculițel.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	2635 Vormela peregusta	Specia nu are distribuție în zona supusă studiului, astfel niciun parametru al acesteia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regăsește în zona amplasamentului, peste 500 metri.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuție în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hărții de distribuție a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Nu se regăsește în zona amplasamentului, peste 500 metri.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1304 Rhinolophus ferrumquinum	Nu se regăsește în zona amplasamentului, peste 10 km. Frecvență în pădurile din Dealurile Niculițel.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuție în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hărții de distribuție a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1321 Myotis emarginatus	specia nu a fost identificată la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 24 km V.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuție în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hărții de distribuție a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acesteia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 24 km V.
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	1303 Rhinolophus hipposideros	specia nu a fost identificată la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 30 km V.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuție în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hărții de distribuție a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform speciei nu a fost identificată la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiată locație

						unde specia are distributie este la aproximativ 30 km V.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	1335 Spermophilus citellus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Nu se regaseste in zona amplasamentului, peste 500 metri.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe teren. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de app 15.346,77 ha. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la peste 500 metri.
ROSCI020 1 Podisul Nord Dobrogean	1355 Lutra lutra	Nu se afla in zona proiectului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului preferand zonele cu apa.	Nu este cazul.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Tinand cont de preferintele de habitat ale speciei, se poate afirma ca aceasta nu utilizeaza in niciun mod suprafata de teren vizata de implementarea proiectului preferand zonele cu apa.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel nr.8 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Amplasamentul proiectului este teren intravilan, proprietate, suprafata totala a terenului este de 7336,00 mp, dar necesara pentru implementarea acestui tip de proiect "fabrica de peleti" s-a alocat suprafata de 300 mp. Platforma betonata pentru amplasare fabrica peleti: 300,00 mp Alei pietonale: 38.50 mp Vecinatati: N: NC 39365 S: NC 47567 E: drum exploatare V: NC 47567
Alte PP	Nu sunt in zona
Presiuni si amenintari identificate prin ANPIC	Nu este cazul.
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	In mare masura starea de conservare a habitatelor speciilor pentru care a fost instituita aria protejata ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean este favorabila. Prin implementarea acestui proiect nu vor fi afectate obiectivele de conservare ale habitatelor si speciilor din ROSCI0201.
Starea de conservare	Starea de conservare este cunoscuta pentru majoritatea habitatelor si speciilor pentru care a fost desemnat situl, cu mici exceptii.
Valoare tinta parametru	Nu au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Nu este cazul.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul.
Altele	

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile proiectului, la prezenta sau potentiala prezenta a speciilor si habitatelor de interes comunitar in zona de influenta a

proiectului sau la potentialele efecte ale implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și sau asupra altor factori de mediu relevanți.

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, este detaliată pentru fiecare din cele 9 puncte, astfel:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Implementarea proiectului nu conduce în mod direct, nici la faza de construire și nici la cea de exploatare, la pierderi de suprafețe ocupate de fragmente de habitate de interes comunitar..

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la pierderi de suprafețe de habitate ale speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea calitatii vreunui tip de habitat de interes comunitar. Fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, suprafața deja săracă în biodiversitate putem menționa cu siguranță că activitatea acestuia nu va conduce la alterare/degradarea acestuia prin deteriorarea calității habitatului.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire și/sau odihna a speciilor de interes comunitar, având în vedere că amplasamentul este în intravilanul satului Casimcea și în vecinătatea ROSCI0201.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu a fost analizată situația privind comportamentul speciilor de avifaună.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împartirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Nu a fost analizată situația privind comportamentul speciilor de avifaună. Referitor la habitatele din perimetrul ariei de interes comunitar ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, menționăm că implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la fragmentarea habitatelor existente în sit, implementarea proiectului realizându-se pe suprafața antropizată cu o biodiversitate scăzută.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Implementarea proiectului nu conduce nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la reduceri de efective populationale ale vreunei specii sau habitat de interes comunitar.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calitatii mediului:

Nu au fost identificate impacturi indirecte care să conducă la modificarea calitatii mediului.

9. Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus aprobării nu, va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și în special

asupra habitatelor si speciilor de flora si fauna pentru care s-a instituit ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect:

Implementarea proiectului „Construire fabrica peleti”, in intravilanul satului Casimcea, comuna Casimcea, judet Tulcea, cu suprafata totala de 7336,00 mp, identificat prin NC/CF 47595.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

Conform celor prezentate in cap XIII, lit. f) din prezentul memoriu de prezentare.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Resurse naturale utilizate pentru acest proiect: apa.

Facem precizarea ca realizarea proiectului nu utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

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

Deseurile generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati. Pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si HG nr.856/2002. Managementul deseurilor se va realiza conform Sistemului de management Integrat al Deseurilor din judetul Tulcea.

e) poluarea si alte efecte negative;

In perioada de executie a lucrarilor, emisiile ce vor rezulta sunt din surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor). Nivelul de zgomot nu va depasi nivelul prevazut in SR10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;

- riscul de accident, tinandu-se seama in special de substantele si tehnologiile utilizate: Proiectul propus nu se incadreaza in Directiva SEVESO; nu se utilizeaza la faza de construire, substante chimice periculoase:

- riscul de accidente majore si/sau dezastre cauzate de schimbarile climatice – minor. Nu este cazul.

Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:

Amplasamentul se afla localizat in intravilanul localitatii Casimcea, judetul Tulcea, identificat prin F12 intravilan T114, P1115, NC/CF 47595, suprafata totala a terenului este de

7336,00 mp iar pentru fabrica de peleti s-a alocat suprafata de 300 mp. Accesul principal pe amplasament se va face de pe latura de Est din Drum exploatare. In prezent, pe teren este edificata urmatoarea constructie:39512-C1 – constructii industriale si edilitare, Sc = 594 mp – Hala depozitare cereale.

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia: Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate resursele naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia.

c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

-zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

-zone costiere si mediul marine – nu este cazul;

-zone montane si forestiere – nu este cazul;

-arii naturale protejate de interes national, comunitar, international – amplasamentul studiat se în vecinatatea ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

- zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes traditional.

-zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri.

Nu este cazul;

-zonele cu o densitate mare a populatiei – proiectul este amplasat in intravilanul satului casimcea, comuna casimcea, judet Tulcea.

-peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata:

Impactul determinat pe perioada de efectuare a lucrarilor de constructii, nu se va extinde in afara zonei de amplasare a proiectului.

b) natura impactului:

Impactul generat de lucrarile aferente proiectului au un caracter nesemnificativ (cu respectarea masurilor de protectie a factorilor de mediu), se manifesta temporar (doar in perioada de executie) si local prin emisii de pulberi in suspensie si zgomot.

c) natura transfrontaliera a impactului:

Nu e cazul, proiectul nu se incadreaza in Anexa nr. I la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea si complexitatea impactului:

Impactul determinat de lucrarile de construire a fabricii de peleti, nu sunt de natura sa determine efecte negative permanente pe termen mediu si lung. Se estimeaza ca lucrarile vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

e) probabilitatea impactului:

Prin respectarea masurilor de protectie a mediului prevazute, se estimeaza ca atât in perioada de executie cât si in perioada de exploatare, probabilitatea de manifestare a impactului este redusa.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului:

Se estimeaza ca impactul asupra mediului va fi unul redus, se va manifesta temporar, va fi local si reversibil.

g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate:*

Nu este cazul.

Impactul cumulativ

Impactul cumulat exercitat asupra sitului de interes comunitar ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, nu va fi semnificativ mai mare fata de cel actual avand in vedere natura lucrarilor si faptul ca lucrarile proiectului se desfasoara punctual, pe amplasamentul proiectului, care este situat in intavilanul sartului Casimcea, comuna Casimcea, judet Tulcea, zona antropizata.

Impactul cumulativ in etapa de functionare: in etapa de functionare nu se vor efectua decat lucrari de intretinere a instalatiilor, a cladirii.

h) *Probabilitatea impactului*

Probabilitatea impactului este foarte mică, aceasta fiind puțin probabilă pe durata execuției lucrărilor, adoptându-se toate măsurile, dotările și lucrările pentru respectarea tuturor reglementărilor cu privire la protecția mediului. Se vor se impune respectarea cerintelor a OUG nr.92 din 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare..

i) *.Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări). La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul. Obiectivul de investiții propus nu se încadrează în spațiul transfrontalier.

Semnătura titular proiect,



The image shows a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'TILINCA RADU-GHEORGHE'. To the right of the signature is a circular official stamp in blue ink. The stamp contains the following text: 'DANĂ FEICĂ AUTORIZATĂ' at the top, 'TILINCA RADU-GHEORGHE' in the center, and 'CUI 34600202 CASIMCEA TULCEA' at the bottom.

Cod și nume ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tipul de prezență	Locația fața de proiect	Anexa 1 (doar pentru pasari)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	conform Note/Decizii MMAP	Parametru/ținta	U/M/ținta parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea ținta	afectat de PP	posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impactului	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat
ROS CI02 01 POD ISU L NOR DOB ROG EAN	Componente Natura 2000	40C0*	Tufarisuri de fotoase pontosam atice	-	Habitatul este destul de răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel, în partea de N, V.	-	-	Buna	Menținerea stării de conservare a speciilor caracteristice	suprafața habitat	ha	-	-	1697	cel mult 5	nu	-	-	Nese mmificati v	Habitatul nu are distributie în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Habitatul este destul de răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri/substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.
ROS CI02 01 POD ISU L NOR DOB ROG EAN	Componente Natura 2000	62C0*	Stepa pontosam atice	-	Habitatul este destul de răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel, în partea de N, V.	-	-	Imbunătățirea stării de conservare a speciilor caracteristice	suprafața habitat	ha	-	-	16.336	cel mult 5	nu	-	-	-	Nese mmificati v	Habitatul nu are distributie în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Habitatul este larg răspândit în partea de nord și de sud a sitului, în rest apare insular în poieni, mai ales pe litosoluri / substrat pietros în interiorul masivului forestier Niculițel.

PM afata în procedura de aprobare, <https://apud.ro>
 FS ROSCI00201; Nota ANANP nr. 240/23.03.2023

		<p>gorun</p>	<p>studiate din ansamblul ROSC10201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafețe mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta, in partea de sud.</p>		<p>sa</p>	<p>stari i de cons erva re</p>	<p>acoperire specii indicatoare de perturbari, inclusiv ecocupurile necoresp. abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala Compozitia stratului terbos (specii edificatoare) volum lemn mort</p>	<p>ha</p>	<p>cel mult 10</p>	<p>cel puțin 60</p>	<p>Conform hartilor de distributie, habitatul apare cu suprafețe compacte in zonele sudice si sud-estice ale ariei studiate din ansamblul ROSC10201 Podisul Nord Dobrogean si pe suprafețe mici localizate intre alte tipuri de habitate in restul zonelor, caz in care este situat in general in treimea superioara a versantilor sau pe mici platouri la creasta.</p>
	<p>91X0*</p>	<p>Paduri dobroge de fağ</p>	<p>Conform hartilor de distributie, Tipul de habitat ocupă suprafețe compacte intinse, având pondere majoritară in sit in fondul forestier din raza ocoalelor silvice Măcin, Cerna și Niculițel, versantilor sau pe mici platouri la creasta, in partea de sud-est.</p>	<p>Me die sau redu sa</p>	<p>Imb unat atre a stari i de cons erva re</p>	<p>suprafata habitat</p>	<p>ha</p>	<p>cel mult 10</p>	<p>cel puțin 60</p>	<p>Conform hartilor de distributie, Tipul de habitat ocupă suprafețe compacte intinse, având pondere majoritară in sit in fondul forestier din raza ocoalelor silvice Măcin, Cerna și Niculițel, versantilor sau pe mici platouri la creasta.</p>	

91Y0	Paduri dacice de stejari si carpe	Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 0,5 km in partea de nord-sud.	Buna	Men tinerea starii de conservare	suprafata habitat ha	-	-	-	-	-					nu	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Nu exista pasuni impadurite in zona proiectului. Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 0,5 km
										acoperire specii	indicatoare de perturbari, inclusiv ecotiurile necoresp.	abundenta specilor de arbori edificatoare din abundenta totala	Compozitia stratului terbos (specii edificatoare)	volum lemn mort			
92A0	Paduri galerii/Zavone cu Salix alba si Populus alba	Habitatul nu se gaseste la o distanta de peste 3,5 km in partea de sud.	Necunoscuta	Men tinerea starii de conservare	suprafata habitat ha	16	-	-	-	cel putin 70%	cel putin 3	cel mult 20%	nu	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Nu se regasesc in zona amplasamentului, peste 10 km.Frecventa in padurile din Dealurile Niculitei.		

Plante	2236	Campanula romantica	Conform hartilor de distributie Specie relativ rară pe stâncările din nordul sitului. În partea de sud apare doar pe stâncările de pe Dealul Consul, în partea de sud.	Nef avor abil / inad ecv ata	Imb unat atre a stari i de cons erva re	volum lemn mort	-	-	-	cel puțin 20	nu	-	Nese mnif icati v	Habitatul nu are distributie în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie Specie relativ rară pe stâncările din nordul sitului. În partea de sud apare doar pe stâncările de pe Dealul Consul.
		cel puțin 5675												
	2253	Centaurea jankae	Conform hartilor de distributie, apare în stepă și silvostepă în Dobrogea centrală (Capul Dolojman, Pădurea Babadag), în partea de sud-est.	Nef avor abil / inad ecv ata	Imb unat atre a stari i de cons erva re	Marimea populatiei suprafata habitatului compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	-	-	-	cel puțin 20	nu	-	Nese mnif icati v	Habitatul nu are distributie în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, apare în stepă și silvostepă în Dobrogea centrală (Capul Dolojman, Pădurea Babadag)
		cel puțin 125	cel puțin 25%											
6927	Himantogl ossum jankae	Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros, în partea de nord-sud.	Nef avor abil / inad ecv ata	Imb unat atre a stari i de cons erva re	Marimea populatiei suprafata habitatului compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	-	-	-	cel puțin 20	nu	-	Nese mnif icati v	Habitatul nu are distributie în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	
	cel puțin 30	cel puțin 25%												
2079	Moechningi a jankae	Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros, în partea de nord-sud.	Nef avor abil / inad ecv ata	Imb unat atre a stari i de cons erva re	Marimea populatiei suprafata habitatului compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	-	-	-	cel puțin 20	nu	-	Nese mnif icati v	Habitatul nu are distributie în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros	
	cel puțin 4275	cel puțin 75								cel puțin 25%				

6948	Pontechium maculatum subsp. Maculatum	Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros, in partea de nord-sud.	trebuie definita	Imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	cel puțin 775	nu					Nesemnificativ	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020
	2125	Potentilla emiliipopii	Conform hartilor de distributie, este o specie caracteristică pentru habitatul 62C0*, varianta pe substrat pietros, in partea de nord-sud.	Favorabila	Marimea populatiei	cel puțin 775	nu					Nesemnificativ	Specia nu a fost identificata in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului.
	4011	Bolbelasmus unicornis	proiectului Specie rara si greu de gasit, ultima semnalare fiind facuta in 2015	Favorabila	Marimea populatiei	cel puțin 500	nu					Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Specie rara si greu de gasit, ultima semnalare fiind facuta in 2015.
	1088	Cerambyccerdo	Nu se regaseste in zona amplasamentului. Se regaseste in zona de sud a sitului.	Favorabila	Marimea populatiei	cel puțin 300000	nu					Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului.
nebrebete					suprafata habitatului	cel puțin 125							
					compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	cel puțin 25%							
					suprafata habitatului	cel puțin 125							
					compozitia speciilor din asociatiile vegetale caracteristice	cel puțin 25%							
					Marimea populatiei	cel puțin 500							
					suprafata habitatului	cel puțin 11300							
					prezenta plantei gazda	prezenta							
					Marimea populatiei	cel puțin 300000							
					suprafata habitatului	cel puțin 30000							
					nr. Arbori colonizati	definita in termen de 2 ani							
					arbori batrani in trupuri de padure	cel puțin 5							
					compozitia speciilor	cel puțin 20							

2633	Mustela eversmannii	Frecvență în pădurile din Dealurile Niculițel, în partea de sud.	Nefavorabil / inadecvata	Imbunătățirea stărilor de conservare	Marimea populației	-	-	cel puțin 100	nu	-	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuite în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform harti de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului, este frecvența în pădurile din Dealurile Niculițel.
2635	Vormela peregrusna	Conform hartiilor de distribuite ase afla la peste 500 metri de amplasament în partea de sud.	Nefavorabil / inadecvata	Imbunătățirea stărilor de conservare	Marimea populației	-	-	cel puțin 300	nu	-	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuite în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform harti de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Nu se regăsește în zona amplasamentului, peste 500 metri.
1304	Rhinolophus ferrumequi num	Frecvență în pădurile din Dealurile Niculițel, în partea de sud a sitului.	Nefavorabil / inadecvata	Imbunătățirea stărilor de conservare	Marimea populației suprafața habitatului Adaptări de nasteri cu parametru optim numar total de ex. Din coloniile de vara adaptări de hibernare cu parametru optim numar total de ex.in adaptările de hibernare	-	-	cel puțin 300 cel puțin 7928,64 va fi definit intr-o perioada de 2 ani va fi definit intr-o perioada de 2 ani va fi definit intr-o perioada de 2 ani va fi definit intr-o perioada de 2 ani	nu	-	Nesemnificativ	Habitatul nu are distribuite în zona studiată. Nu a fost identificat în timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform harti de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.

