

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„Înființare livadă și depozit”

II. TITULAR

S.C. TRANSYLVANIAN BLUEBERRY GROUP S.R.L.

în sat Arpașu de Sus, comuna Arpașu de Jos, nr. 140, jud. Sibiu,

contact: Olunden Camelia, tel: 0733.676.569

adresa de mail: olunden@afinul.ro

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Prin proiectul propus se dorește: „Înființare livadă și depozit”, în intravilanul localității Somcuta Mare, județul Maramureș, Sau identificat prin: Extras CF nr. 54302 Șomcuta Mare; nr. cad. 54302; Extras CF nr. 51530 Șomcuta Mare; nr. cad. 51530; Extras CF nr. 53653 Șomcuta Mare; nr. cad. 53653; Extras CF nr. 51493 Șomcuta Mare; nr. cad. 51493; Extras CF nr. 50819 Șomcuta Mare; nr. cad. 50819; Extras CF nr. 50820 Șomcuta Mare; nr. cad. 50820;

Terenul în suprafața totală de suprafață totală de 182.254,00 m², are destinația actuală: fâneată, conform Certificatului de Urbanism nr. 3 din 15.01.2024 emis de Primăria Somcuta Mare. Din suprafața totală, pe suprafața de 10.069,00 m² deținută în proprietate conform contract de vânzare-cumpărare nr 3077/ 29.12.2023- CF. Nr. 54302 se dorește construirea unui depozit agricol.

Prin proiect se propune:

- Depozit agricol- 954,79 m²
- Plantație plantatie de afin în spații protejate tip macrotunel, formată din 10 module

în suprafața totală de 101.407 mp.

- Plantație în câmp în suprafața totală de 25.345 mp organizată în 5 parcele.
- Puturi forate- 5 buc
- Bazine acumulare apă- 3 buc
- Platformă betonată.
- Drumuri pietruite
- Sistem fotovoltaic

Descrierea procesului tehnologic:

➤ pentru executarea lucrarilor de pregatire a terenului si infiintare a unei plantatii de afin:

Lucrari manuale:

Delimitarea parcelelor si trasarea randurilor

Trasarea amplasarii gropii pe bilon

Taiat gauri in folia agrotexil

Sapat gropi de plantare $\phi 20$, $h=20$ cm

Scos plante din ghivece

Administrare plante pe randuri

Inchidere folie pe biloane la capat de rand

Plantat arbusti

Udat plante la plantare

Instalare echipament de fertirigare – montaj

Lucrari mecanice:

Nivelat de baza

Scarificat teren (60 - 70 cm) in 2 sensuri(X2)

Discuit in 2 treceri

Repartizare amestec pe bilon

Incorporarea turbei in bilon (frezarea turbei) (2x)

Prebilonat

Frezat bilonul

Bilonat

Frezare , nivelare intre biloane

Montat folie agrotexil si furtun picurare

Bilantul teritoril al proiectului:

Suprafata construita - Construire depozit agricol

ARII STUDIAȚE – EXISTENTE ȘI PROPUSE	SUPRAFETE (MP)
SUPRAFAȚA TERENULUI	10.069,00 m ²
SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ EXISTENTĂ	0 m ²
SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PROPUȘĂ	954,79 m ²

SUPRAFAȚA UTILĂ EXISTENTĂ	0 m ²
SUPRAFAȚA UTILĂ PROPUȘĂ	727,30 m ²
POT PROPUȘ	9,48 %
CUT PROPUȘ	0,0948

Pe suprafața de 172.185,00 m² se vor realiza amenajări exterioare construcției după cum urmează:

AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI - CONSTRUCȚII NOI	SUPRAFEȚE (MP)
SUPRAFAȚA TERENULUI	172.185,00 m ²
SUPRAFAȚA PLANTATIE IN SPATII PROTEJATE	101.407,00 m ²
SUPRAFAȚA PLANTATIE IN CAMP	25.345 m ²
SUPRAFAȚA BAZIN ACUMULARE APA- 1	1098 m ²
SUPRAFAȚA BAZIN ACUMULARE APA- 2	1051 m ²
SUPRAFAȚA BAZIN ACUMULARE APA- 3	962 m ²
SUPRAFAȚĂ PLATFORMĂ BETONATA	336 m ²
SUPRAFAȚA DRUMURI PIETRUITE	13.950,00 m ²
SISTEM DE IRIGATII PRIN PICURARE	1
PUTURI FORATE	5
SISTEM FOTOVOLTAIC	1

1. Construirea unui depozit agricol, cu dimensiunile în plan de 38,75 m x 29,90 m și înălțimea maximă la coama de 10,05 m.

2. Înființare plantatie de afin in spatii protejate tip macrotunel formata din 10 module in suprafața totala de 101.407 mp:

Modul	Suprafața plantata mp	Număr plante	Soi
1	8775	4.178	Hannah's Choice
2	13.162,5	6.268	Hannah's Choice
3	13.162,5	6.268	Hannah's Choice
4	1.755	836	Hannah's Choice
5	5.400	5.400	Hannah's Choice

6	12.150	5.785	Hannah's Choice
7	8.100	3.857	Hannah's Choice
8	8.977,5	4.275	Hannah's Choice
9	11.992	5.710	Hannah's Choice
10	11.992,5	5.710	Hannah's Choice
TOTAL	101.407	48.287	

Intre modulul 8 si modulul 9 se va amenaja zona administrativa, pe care se vor amplasa containerele.

3. Infiintare plantatie in camp in suprafata totala de 25.345 mp organizata in 5 parcele, conform măsurătorilor, după cum urmează:

Parcela	Suprafața plantata mp	Număr plante	Soi
1	9.389	4.474	Hannah's Choice
2	6.315	3.009	Hannah's Choice
3	3.100	1.455	Hannah's Choice
4	3.152	1.463	Hannah's Choice
5	3.389	1.569	Hannah's Choice
TOTAL	25.345	11.970	

Densitatea de plantare va fi de 4754 plante/ ha, la o distanta de 3,0 m între biloane și 0,70 m între plante.

Parcele sunt despărțite de drumuri de acces.

Plantația va fi irigată si se vor prevedea cinci puturi forate din care se va pompa apa in bazinele de acumulare apa: bazin de acumulare apa 1 in suprafata de 1098 mp, volum 2676 mc, bazin de acumulare apa 2 in suprafata de 1050 mp, volum 2565mc, bazin de acumulare apa in suprafata de 962 mp, vlum de 2373 mc.

Drumurile in suprafata de 13.950 mp vor fi realizate prin pietruirea terenului cu diverse sortimente de piatra.

Materialul săditor de afin consta din butași înrădăcinați, din categoria biologică CERTIFICAT. Materialul săditor va fi plantat la o distanță de 0,70 m între plante și 3,0 m între rânduri. Terenul este împrejmuit.

Terenul este delimitat astfel:

- la **V** – teren proprietate privată;
- la **N** – teren proprietate privată;
- la **S** – drum comunal;
- la **E** – teren proprietate privată.

b). JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Îmbunătățirea performanței generale a exploatarei agricole și îndeplinirea standardelor naționale și comunitare, totodată asigurând un echilibru între aspectele sociale, economice, ecologice și elementele capitalului natural.

Societatea dorește să realizeze această investiție obținând fondurile nerambursabile prin Planul Strategic PAC 2023-2027, Interventia DR 15.

Solicitantul SC TRANSYLVANIAN BLUEBERRY GROUP SRL utilizează doar material săditor din categoria biologică certificată.

Având cunoștințe despre sortimentele care s-ar preta pentru zona preconizată a fi plantată cât și în urma îndrumărilor specialiștilor de la alte instituții, reprezentantul proiectului a convenit să cultive soiul Hannah's Choice. Pe minim 50% din suprafața plantației va fi folosit soiul autohton Simultan.

c). VALOAREA INVESTIȚIEI

-

d). PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de implementare propusă pentru realizarea proiectului este de 24 luni;

e) PLANȘI REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar)

Planurile anexate notificării privind intenția de realizare a proiectului propus;

f). DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)

Terenul pe care se dorește realizarea proiectului are suprafața totală de 18,2254 ha .

Din suprafata totala, pe suprafata de 10.069,00 m² detinuta in proprietate conform contract de vanzare- cumparare nr 3077/ 29.12.2023- CF. Nr. 54302 se doreste construirea unui depozit agricol.

Construirea unui depozit agricol, cu dimensiunile în plan de 38,75 m x 29,90 m și înălțimea maxima la coama de 10,05 m.

Depozitul agricol va avea un regim de înălțime P, va fi amplasat după cum urmează:

- cu o retragere de 23,86 m față de limita de proprietate dinspre Vest;
- cu o retragere de 77,46 m față de limita de proprietate dinspre Est;
- cu o retragere de 15,00 m față de limita de proprietate dinspre Sud;
- cu o retragere de 17,64 m față de limita de proprietate dinspre Nord.

Clădirea cu regimul de înălțime P, propusă spre construire va avea fundații continue de beton, structură de rezistență din beton armat monolit (stalpi, grinzi și plăci).

Acoperișul va fi de tip sarpanata si terasa partial.

Finisajele interioare se vor realiza din:

- pardoseli din beton sclivisite, cu adaos de praf de cuarț;
- tencuieli drișcuite.

Finisajele exterioare se vor realiza din:

- tencuieli drișcuite;
- tâmplărie exterioară din PVC sau lemn, după caz.

Infiintare plantatie de afin in spatii protejate tip macrotunel formata din 10 module in suprafata totala de 101.407 mp:

S-a ales realizarea pepinierii in spatii protejate- solarii deoarece sistemul asigura protectie impotriva intemperiilor , exista o continuitate a productiei si calitatea productiei este superioara.

Sistemul de protectie tip solarii macrotunele va fi proiectat cu stalpi care se infileteaza direct in sol si care sunt sustinuti in pozitie prin atasarea unei spire melcate la capatul subteran. Stalpii sunt din teava zincata , cu deschidere intre 6-10 metri, inaltime intre 8-10 metri.

Solariiile vor fi acoperite cu folie de polietilena , care se monteaza cu ajutorul clemelor si franghiilor.

Prin folosirea unor materiale precum polietilena, se produce efectul de sera. Este permisa patrunderea radiatiei solare in spatiul protejat in care se dezvoltă plantele, formandu-se un

microclimat special, în care plantelor li se asigură o temperatură optimă, care să fie cât mai puțin dependentă de condițiile meteo din mediul extern. Totodată, într-un astfel de spațiu protejat, există un control mai bun al nivelului de umiditate și de lumină, precum și al circulației aerului, combaterea bolilor și daunătorilor este mai eficientă și se poate asigura necesarul de nutrienți și apă, cu un consum redus față de culturile din câmp.

Inițierea plantărilor în câmp în suprafața totală de 25.345 mp organizată în 5 parcele. Densitatea de plantare va fi de 4754 plante/ha, la o distanță de 3,0 m între rânduri și 0,70 m între plante.

Parcele sunt despărțite de drumuri de acces.

Plantația va fi irigată și se vor prevedea cinci puturi forate din care se va pompa apă în bazinele de acumulare apă: bazin de acumulare apă 1 în suprafața de 1098 mp, volum 2676 mc, bazin de acumulare apă 2 în suprafața de 1050 mp, volum 2565mc, bazin de acumulare apă în suprafața de 962 mp, volum de 2373 mc.

Drumurile în suprafața de 13.950 mp vor fi realizate prin pietruirea terenului cu diverse sortimente de piatră.

Aleile de exploatare dintre rândurile de afin se vor semăna cu iarba în primul an, pentru a permite ușor accesul personalului cât și a utilajelor în vederea întreținerii corespunzătoare a plantației.

Pentru eliminarea denivelărilor și aducerea terenului la o suprafață plană sau pantă continuă se va efectua lucrarea de nivelare cu ajutorul unui buldoexcavator sau autogreder.

Panouri fotovoltaice

Panourile fotovoltaice se vor monta pe o structură de susținere realizată din profile metalice zincate.

Sistemul de irigații

Pentru asigurarea necesarului de apă pentru activitatea agricolă, se propune executarea a cinci puturi forate din care se va pompa apă în bazinele de acumulare apă: bazin de acumulare apă 1 în suprafața de 1098 mp, volum 2676 mc, bazin de acumulare apă 2 în suprafața de 1050 mp, volum 2565mc, bazin de acumulare apă în suprafața de 962 mp, volum de 2373 mc, în suprafața totală de 36.870 mp care vor deservi întreaga suprafață de plantare 12,675 Ha pe întreaga perioadă de vegetație când plantele sunt necesare a fi irigate zilnic. Parcelele vor fi alimentate cu apă filtrată prin grupurile de pompare în conformitate cu planul de dimensionare al sistemului de irigație

localizată. Apa din grupurile de pompare este transportata prin rețeaua de transport dimensionata cu conducte principale de diametru 160 mm si conducte secundare cu diametru de 110mm.

- Grupuri pompare + panou comanda pentru irigat plantația Pompele vor fi montate in spatii protejate de tip container. Parcelele vor fi deservite de trei grupuri de pompare.

Fertilizarea, respectiv irigarea plantatiei horticole, se face cu ajutorul unei instalatii de fertirigare.

Metoda de irigare cu furtun cu picurătoare încorporate a introdus în agricultura moderna conceptul de fertirigație, respectiv fertilizarea concomitenta cu irigarea, folosind ca suport apa de irigare.

Sunt folosite în acest sens substanțe fertilizante bio agreate în agricultura, total solubile realizate în mod special pentru a fi utilizate în echipamentele și instalațiile pentru irigații prin picurare. Substanțele nutritive și stimulative solubile sunt administrate concomitent cu apa de irigare, în cantități riguros controlate;

PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE

Prin realizarea proiectului se doreste obtinerea de material saditor bio de o calitate superioara, conform standardelor europene si comercializarea acestora atat prin lanturi de magazine cat si direct catre consumatorul final.

Apa va fi folosita în principal pentru activitati agricole.

Pentru calculul necesarului de apa pentru 1 ha s-a ținut cont de faptul ca debitul mediu al picurătoarelor este de 2L/picurător/ora, distanta între picurători este de 0,33 m. Rezulta astfel următorul calcul privind necesarul de apa pe 1Ha: 10.000 mp/ 3m între rânduri/ 0,33 m distanta între picurători x 2L/ picurător/ ora= 20.202 L/ Ha x 1,5 ore= 30.303 L/Ha, respectiv aproximativ 30 mc /Ha/zi. Acesta este maximul necesar de apă pe zi/ha în condiții de canicula și umiditate atmosferica scăzută.

Productie prognozata:

PRODUCȚII PROGNOZATE PE H _a										
U.M.	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10
	Implementare	Implementare	Implementare	Monitorizare	Monitorizare	Monitorizare	Monitorizare	Monitorizare	Monitorizare	Monitorizare
	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8	Anul 9	Anul 10
	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere	Intreținere
Produsul/produsele pe Ha					5,50	9,73	15,98	18,17	18,17	
Intreținere pe Ha	12,6750	12,6750	12,6750	12,6750	12,6750	12,6750	12,6750	12,6750	12,6750	
Total general					71	124	177	230	230	

➤ Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Terenul este liber de sarcini;

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

❖ Descrierea procesului tehnologic în etapa de construire și funcționare:

➤ **Pregătirea terenului și plantarea**

Pregătirea propriu-zisă a terenului constă în nivelarea terenului, scarificare, arătură adâncă la 30-35 cm, discuire în 2 treceri în direcții perpendiculare, frezarea terenului, pichetarea rândurilor, prebilonare, bilonare, montarea pânzei agrotextil, furtun de picurare și închiderea biloanelor la capete.

Zonele în care terenul prezintă frământări, se va executa lucrarea de nivelare și micronivelare, cu ajutorul unui autogreder sau buldoexcavator pentru eliminarea denivelărilor și aducerea terenului la o suprafață plană sau o pantă continuă în așa fel încât zonele expuse bălțirilor temporare care dau fenomene de stagnare să fie eliminate.

Operațiunea de scarificare este recomandată pentru solurile grele și se execută cu un utilaj tractat de tractor sau buldozer, la o adâncime de minim 60 cm. Pentru desfundarea optimă a terenului, arătura se realizează la o adâncime de 30-35 cm, cu ajutorul unui plug atașat unui tractor și are scopul de a preveni excesul temporar de apă la suprafața solului datorită pătrunderii mai rapide a apei în sol. Se vor efectua lucrări de desecare și drenaj superficial pentru combaterea excesului de umiditate și stagnare la suprafața apei.

Pentru a mărunți solul și pentru o omogenizare cât mai bună a solului cu turba se realizează discuitul, în două treceri în direcții perpendiculare, cu ajutorul unui utilaj de discuit tractat de un tractor.

Se vor trasa rândurile la distanțe egale de 3 m, se va administra turbă acidă, distribuită uniform pe rânduri, după care se va freza pentru omogenizarea în sol.

Având în vedere caracteristicile solului care face obiectul acestui proiect, se recomandă administrarea a 220 mc turbă acidă pe hectar.

Prebilonatul se realizează cu ajutorul unui tractor de minim 100 CP și a utilajului de bilonat, fără a monta folia de agrotextil pe bilon, prin trecerea pe amplasamentul fiecărui rând, pentru a facilita operațiunea de bilonare finală.

Administrarea turbei se realizează cu ajutorul unui tractor cu MIG. Rolul esențial al turbei este de a ridica nivelul materiei organice în solul pregătit pentru plantat cat și pentru a scădea PH-ul solului aducându-l în limitele agreate de plantă.

Biloanele vor fi formate în funcție de caracteristicile solului și topografia terenului, prin trecerea la nivelul fiecărui rând a tractorului cu mașina de bilonat, care adună și ridică solul dintre amplasamentul rândurilor și formează bilonul. Biloanele sunt înalte de 50-60 cm fața de cota naturală a terenului și late de 50 cm la partea superioară, respectiv 110 cm la baza solului.

Pentru a întreține mai ușor biloanele curate, fără buruieni, biloanele se vor acoperi cu pânza agrotexil de culoare neagra sau verde, tratata UV, cu densitati de minim 105 gr/mp si latime de 1,80- 2,0 m. Printr-o singura operatiune cu utilajul de bilonat se pozeaza tuburile de picurare cat si panza agrotexil care se fixează pe marginile bilonului în pământ.

Pe biloane sub folie vor fi montate doua tuburi de picurare la distante de 25-30 cm intre ele la partea superioara a bilonului pentru o irigare localizata uniforma. La plantare tuburile de picurare se vor fixa cu ajutorul unor cleme metalice fixate in sol pentru a evita deplasarea acestora de langa plante . Distanta de plantare si alinierea gropilor pe bilon se va realiza cu ajutorul unui dispozitiv confectionat din metal care se incinge la temperaturi ridicate pentru a executa decuparea panzei agrotexil prin topire, evitand astfel destramarea tesaturii.

Plantele in ghivece se vor distribui pe fiecare bilon asezandu-se langa gropile deja sapate. Între rândurile de plante din plantație se recomanda întreținerea sub forma de benzi înierbate, de preferinta cu trifoi alb, de preferinta in anul infiintarii plantatiei următor plantarii, deoarece se formează un microclimat favorabil dezvoltării plantelor **de afin**.

➤ **Sistemul de irigare și fertilizare**

Parcelele trebuie sa fie prevăzute înainte de plantare cu sistemul de irigare functional. Apa va fi administrată la fiecare planta de pe bilon printr-un sistem de irigare prin picurare.

Sistemul de irigat va avea în dotare o pompă, filtre, dozator pentru fertilizanti, conductă principală și conducte secundare de care se conectează furtunurile de picurare. În cazul în care irigarea se automatizează mai este nevoie de tablou de comandă, cablu de transmisie a comenzii la electrovalvă. Filtrele se vor folosi pentru filtrarea sedimentelor și algelor, evitând astfel înfundarea orificiilor mici ale furtunurilor de picurare. Apa este esențială pentru o bună creștere a plantei și producție.

Pentru calculul necesarului de apa pentru 1 ha s-a ținut cont de faptul ca debitul mediu al picurătoarelor este de 2L/picurător/ora, distanta între picurători este de 0,33 m. Rezulta astfel următorul calcul privind necesarul de apa pe 1Ha: $10.000 \text{ mp} / 3\text{m între rânduri} / 0,33 \text{ m distanta între picurători} \times 2\text{L/picurător/ora} = 20.202 \text{ L/Ha} \times 1,5 \text{ ore} = 30.303 \text{ L/Ha}$, respectiv aproximativ 30 mc /Ha/zi. Acesta este maximul necesar de apă pe zi/ha în condiții de canicula și umiditate atmosferică scăzută.

Conductele de transport și distribuție apă sunt confecționate din material PE (polietilena) și vor fi îngropate la o adâncime de 60-80 cm, acestea au rolul de a alimenta cu apă conductele (furtunurile) de udare;

Tuburile de picurare - reprezintă partea activă a instalației de irigare prin picurare și sunt confecționate din polietilena. Acestea se montează cu ajutorul seilor de bransare pe conductele de alimentare a fiecărei parcele care au diametrul D110.

✓Descrierea modului de funcționare a sistemului:

Plantația va fi irigată și se vor prevedea cinci puturi forate din care se va pompa apă în bazinele de acumulare apă: bazin de acumulare apă 1 în suprafața de 1098 mp, volum 2676 mc, bazin de acumulare apă 2 în suprafața de 1050 mp, volum 2565mc, bazin de acumulare apă în suprafața de 962 mp, volum de 2373 mc, în suprafața totală de 36.870 mp care vor deservi întreaga suprafața de plantație 12,675 Ha pe întreaga perioadă de vegetație când plantele sunt necesare a fi irigate zilnic. Parcelele vor fi alimentate cu apă filtrată prin grupurile de pompare în conformitate cu planul de dimensionare al sistemului de irigare localizată. Apa din grupurile de pompare este transportată prin rețeaua de transport dimensionată cu conducte principale de diametru 160 mm și conducte secundare cu diametru de 110mm.

▪ Grupuri pompare + panou comandă pentru irigația Pompele vor fi montate în spații protejate de tip container. Parcelele vor fi deservite de trei grupuri de pompare.

- **Fertilizanți utilizați pentru fertirigare**

Fertilizanții utilizați pentru injectare cu ajutorul instalației de fertirigare sunt: NH_4NO_3 (sulfat de amoniu), KNO_3 (azotat de potasiu) și MgSO_4 (sulfat de magneziu). Acești fertilizanți nu interferă cu pH-ul solului.

Ciclul de fertirigare

Nutrienții se injectează într-un ciclu normal de irigare. Pentru cele mai bune rezultate, nutrienții se aplică cel puțin o dată pe săptămână.

Cele trei faze principale ale unei operații de fertirigare sunt:

- umezirea solului,
- injecția fertilizanților/ nutrienților,
- udarea propriu-zisă.
- Timpul necesar pentru fiecare parte a ciclului este dependent de un număr de diverși factori și se determină pentru fiecare parcelă.

Fertilizarea va fi administrată prin furtunurile de picurare. Fertilizanții solubili vor fi administrați prin sistemul de irigat.

➤ **Întreținerea spațiului dintre rândurile de plante**

Întreținerea spațiului dintre rândurile de plante se va face prin utilizarea unor roboți automatizați coordonați prin GPS care vor fi alimentați cu energie electrică la o stație de încărcare specială. Acești roboți pot fi programați în funcție de dimensiunea firului de iarbă să intervină la momentul optim pentru a efectua operațiunea de cosire între rânduri.

➤ **Tratamente fitosanitare**

Dintre mijloacele biologice de protecție ce se folosesc:

- Preparatele bacteriene pe bază de thuringin (*Bacillus thuringiensis*) și a insectelor zoofage care reprezintă dușmanii naturali ce limitează înmulțirea dăunătorilor.
- Difuzoarele cu feromoni care creează confuzia sexuală. Acestea reprezintă instrumentul ideal pentru gestionarea integrată a dăunătorilor și care de-a lungul timpului ajută la reducerea numărului de tratamente cu insecticide și limitează reziduurile de substanță activă pe lotul de fructe.

Tratamente fitosanitare recomandate la afin:

➤ **Recoltare**

Fructele trebuie să fie suficient de dezvoltate și mature. Dezvoltarea și stadiul de maturitate al produselor trebuie să le permită continuarea procesului de maturare și atingerea gradului de maturitate adecvat.

➤ **Sortarea**

Pentru sortarea fructelor, în funcție de mărime se pot folosi mașini de sortat acolo unde este cazul.

➤ **Depozitare**

➤ **Comercializare**

➤ **Materiile prime, energia si combustibili utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.**

In faza de construire:

Numar de plante: 4754 Arbusti/ha

Turba 220 m³

Picheti la fertilizare si dezinfectare 200 buc/ha

Folie 5610 m²

Solutie antiseptica 20 kg

Pentru calculul necesarului de apa pentru 1 ha s-a ținut cont de faptul ca debitul mediu al picurătoarelor este de 2L/picurător/ora, distanta intre picurători este de 0,33 m. Rezulta astfel următorul calcul privind necesarul de apa pe 1Ha: 10.000 mp/ 3m intre rânduri/ 0,33 m distanta intre picurători x 2L/ picurător/ ora= 20.202 L/ Ha x 1,5 ore= 30.303 L/Ha, respectiv aproximativ 30 mc /Ha/zi

Combustibili utilizatii:

- Pentru activitatea de amenajare a obiectivului sunt utilizate mijloace auto necesare transportului materialelor necesare , acestea folosind drept combustibil, **motorina**. Alimentarea utilajelor necesare realizarii proiectului propus se va face din statii pecc autorizate.

➤ **Racordarea la retelele edilitare existente in zona**

Alimentarea cu apa in scop potabil : apa utilizata in scop potabil pentru personalul angajat in realizarea proiectului este asigurata din alte surse, respectiv apa inbuteliata , prin grija beneficiarului ;

Pentru asigurarea necesarului de apa pentru activitatea agricola, se propune executarea a cinci foraje din care se va pompa apa in bazinele de acumulare apa: bazin de acumulare apa 1 in suprafata de 1098 mp, volum 2676 mc, bazin de acumulare apa 2 in suprafata de 1050 mp, volum 2565mc, bazin de acumulare apa in suprafata de 962 mp, vlum de 2373 mc, in suprafata totala de de 36.870 mp care vor deservi intreaga suprafata de plantatie 12,675 Ha pe intreaga perioada de vegetatie cand plantele sunt necesar a fi irigate zilnic.

Parcelele vor fi alimentate cu apa filtrata prin grupurile de pompare în conformitate cu planul de dimensionare al sistemului de irigare localizată. Apa din grupurile de pompare este transportata prin rețeaua de transport dimensionata cu conducte principale de diametru 160 mm si conducte secundare cu diametru de 110mm.

- Grupuri pompare + panou comanda pentru irigat plantația Pompele vor fi montate in spatii protejate de tip container. Parcelele vor fi deservite de trei grupuri de pompare.

Fertilizarea, respectiv irigarea plantatiei horticole, se face cu ajutorul unei instalatii de fertirigare. Pentru furtunurile de distributie a apei, prin sistemul de fertirigare prin picurare, la fiecare rând de arbusti, legati de tutori, se pot utiliza picuratoare cu debite de 2 - 6 l/h, cu unu sau doua furtunuri per rând, pentru a realiza o banda continua de apa.

Evacuarea apelor uzate: se va face intr-un bazin vidanjabil.

Alimentarea cu apa in scop tehnologic – nu este cazul :

Apele uzate tehnologice- nu este cazul

Alimentare cu curent electric – panouri fotovoltaice si extinderea rețelei existente;

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrarile de executie se vor urmari de catre dirigintele de santier , in vederea respectarii tuturor normelor si specificatiilor proiectantului. Dupa finalizarea proiectului propus se va aduce amplasamentul la starea initiala. Pamantul rezultat din sapatura va fi refolosit la refacerea terenului;

Dupa finalizarea proiectului se va avea in vedere :

- retragerea utilajelor, echipamentelor si al altor construcții/materiale cu caracter temporar necesare organizării de șantier;

➤ Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul se va face dintr-un drum de pământ care face legătura cu drumul european E58 (drumul național DN 1C), drum pietruit existent amenajat pentru a putea fi folosit ca și cale de acces.

➤ Resurse naturale folosite in constructie si functionare

In perioada de constructie:

Nisip si pietris care va fi achizitionat de la operatori economici autorizati;

In perioada de functionare:

Pentru calculul necesarului de apa pentru 1 ha s-a ținut cont de faptul ca debitul mediu al picurătoarelor este de 2L/picurător/ora, distanta intre picurători este de 0,33 m. Rezulta astfel următorul calcul privind necesarul de apa pe 1Ha: $10.000 \text{ mp} / 3\text{m intre rânduri} / 0,33 \text{ m distanta intre picurători} \times 2\text{L/ picurător/ ora} = 20.202 \text{ L/ Ha} \times 1,5 \text{ ore} = 30.303 \text{ L/Ha}$, respectiv aproximativ 30 mc /Ha/zi

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata de executie a lucrarilor prevazute in acest proiect este de 24 luni;

➤ Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul;

➤ Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Din punct de vedere a pozitionarii proiectului in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere dreptul de proprietate asupra terenului propus pentru realizarea proiectului cat si desfasurarea aceleasi activitati in imediata vecinatea.

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

Pentru proiectul propus se propune executarea a cinci putiri forate pentru alimentarea cu apa a sistemului de irigare.

➤ Alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului: distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Avizele solicitate prin Certificatului de Urbanism;

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul;

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

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

Distanța față de granițe: nu este cazul, proiectul este unul de mică importanță care nu intră sub incidența Convenției de la ESPOO și nu are impact transfrontalier.

➤ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

Nu este cazul.

Harti, fotografiile amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații: Prin proiectul propus se dorește „Înființare livadă și depozit”. Regimul juridic al terenului, conform Certificatului de Urbanism este: terenuri situate în intravilan; Regimul economic- Folosința actuală: fâneață; Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate: zona locuințe rare, recreere, ecoferme (LRE): 20% ecoferme de capacitate redusă care implică zone de protecție de până la 200 m; 80% funcțiuni de recreere din care se propun (40% case de vacanță, 32% locuințe, 20% structuri de primire, turism, 8% sport); subzona ecoferme (E);

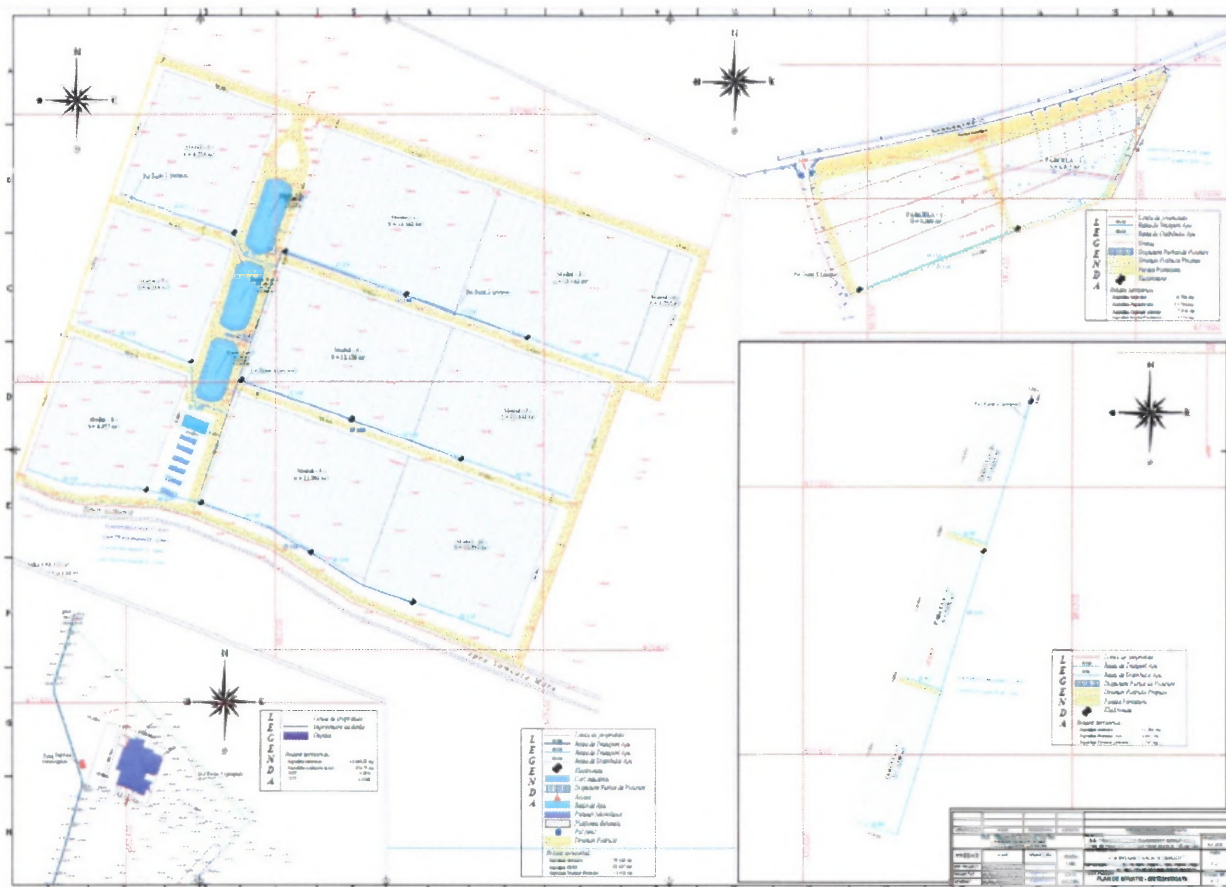


Fig A. Plan de situație proiect propus

➤ **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Din punct de vedere a pozitionarii proiectului in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere dreptul de proprietate asupra terenului propus pentru realizarea proiectului cat si desfasurarea aceleasi activitati in imediata vecinatea.

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

A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

a) Protectia calitatii apelor:

a.1) sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In timpul derularii lucrarilor, nu se estimeaza deversari de fluide sau alte materiale poluante in emisii de suprafata sau contaminarea apei freaticice. Pot aparea surse accidentale de poluanti (combustibili) pe sol, care pot ajunge in apa freatica, dar cu probabilitate redusa si in cantitati controlabile. Pentru evitarea antrenarii poluantilor scapati accidental pe sol, care pot fi infiltrati in apele subterane, respectiv pentru evitarea unor scurgeri accidentale de combustibil sau materiale in apele de suprafata se vor lua urmatoarele masuri:

- verificarea periodica si mentinerea intr-o stare tehnica corespunzatoare a tuturor utilajelor si mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate atat in timpul transportului cat si in timpul punerii in opera;

a.2) stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru lucrarile de construire prevazute prin proiect nu sunt prevăzute depozite permanente sau temporare de materiale care să poată fi spălate de apele pluviale, astfel că nu este cazul unor amenajări speciale pentru colectarea și epurarea apelor uzate. În cadrul punctului de lucru, constructorul are obligația să asigure amplasarea unor WC-uri ecologice.

În concluzie nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane;

b) Protectia aerului:

Calitatea aerului UAT Șomcuta Mare

Climatul este temperat-continental moderat, cu influențe ale maselor de aer baltice, corespunzând izotermei lunare de 2.50C în luna ianuarie și 20.50C în luna iulie.

La nivelul UAT Șomcuta Mare se disting două subdiviziuni climatice, influențate de configurația reliefului, a rețelei hidrografice și a diferențelor de altitudine: tipul climei de deal și podiș, caracteristic zonei cu altitudini mai ridicate din vecinătatea Masivului Preluca (în localitățile Buteasa și Codru Butesii) și tipul climei de depresiune, caracteristic celorlalte localități, situate în zone de depresiune. În zona satului Ciolt, datorită bazinului existent, care se întinde pe o suprafață de câteva sute de hectare, climatul local are un puternic caracter mediteranean. Temperatura aerului se încadrează într-o minimă absolută de -29.50°C și o maximă absolută de 39.20°C , cu umezeală relativă cuprinsă între 5% și 40%, fiind mai scăzută vara și în creștere până în iarnă. Nebulozitatea constă într-o medie de 120-130 de zile senine pe an și 120-140 zile acoperite pe an. Media anuală a precipitațiilor este cuprinsă între 600 și 700 mm, iar vânturile au o direcție predominantă V și N-E. Surse de emisii de gaze cu efect de sera în județul Maramureș sunt: Principalele surse de emisii de gaze cu efect de seră, în județ, sunt: sectorul industrial cu o pondere de 18,6%, traficul rutier 39,1%, arderi neindustriale 19,3% și altele (tratarea și depozitarea deșeurilor, distribuția combustibilului, agricultura) 23%;

- **Clima**

Schimbările climatice sunt cauzate în mod direct și indirect de activitățile umane care determină schimbarea compoziției atmosferei globale și la care se adaugă variabilitatea naturală a climei, observată pe o perioadă de timp comparabilă.

Temperatura aerului

Climat actual (1971- 2000)

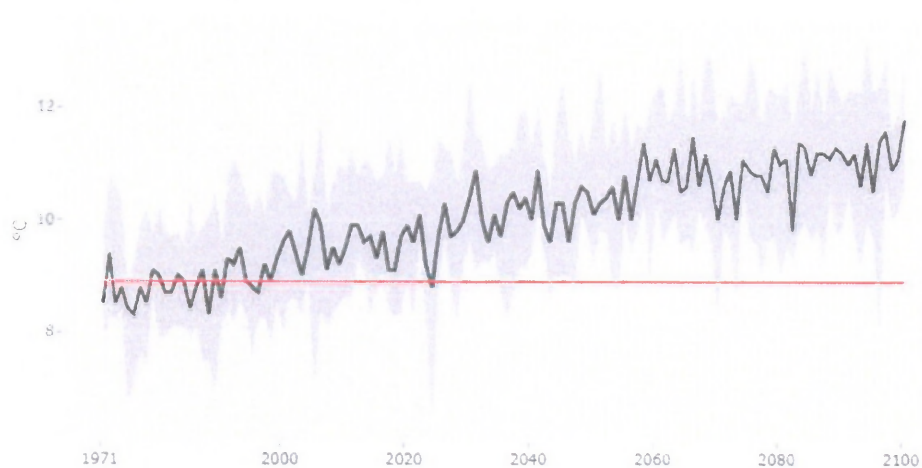
Temperatura medie anuală a aerului în loc. Șomcuta Mare - județul Maramureș este de 8.9°C . Temperatura medie cea mai ridicată este de $+19,9^{\circ}\text{C}$ – iulie, iar temperatura medie cea mai scăzută este de $- 0.7^{\circ}\text{C}$ – decembrie

Climat viitor (2006-2100)

- Amplificare treptată a procesului de încălzire, mai ales după 2024;
- Temperatura medie anuală a aerului în loc. Șomcuta Mare - județul Maramureș 10.4°C în scenariul pesimist (RCP8.5) și 11°C în scenariul moderat (RCP4.5)

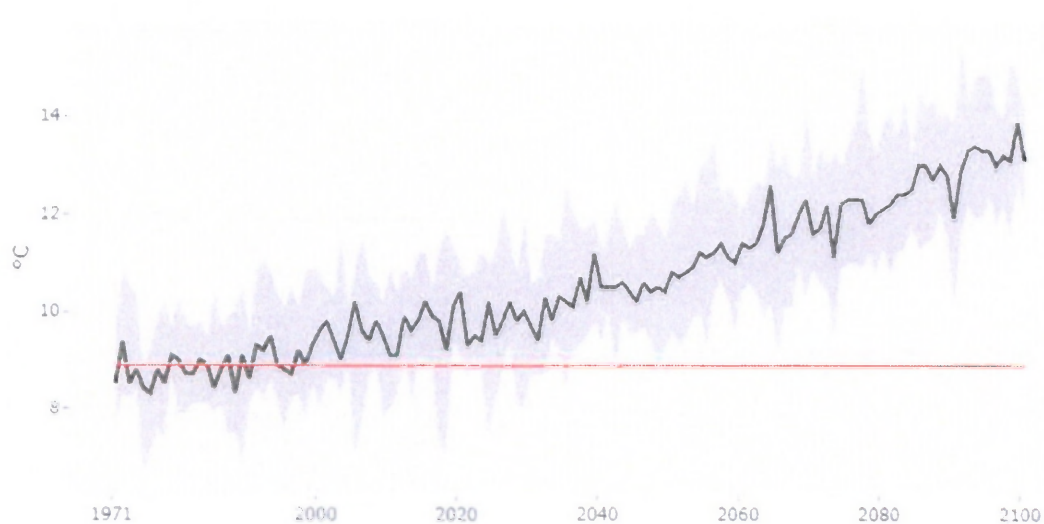
Temperatura medie Anual RCP45 (Șomcuta Mare - județul Maramureș) - perioada de referință
1971 – 2000

Media 2001-2100 - 10.4



Temperatura medie Anual RCP85 (Șomcuta Mare - județul Maramureș) - perioada de referință
1971 – 2000

Media 2001-2100 - 11



**Sursa: Ro-Adapt*

Precipitații:

Climat actual (1971-2000):

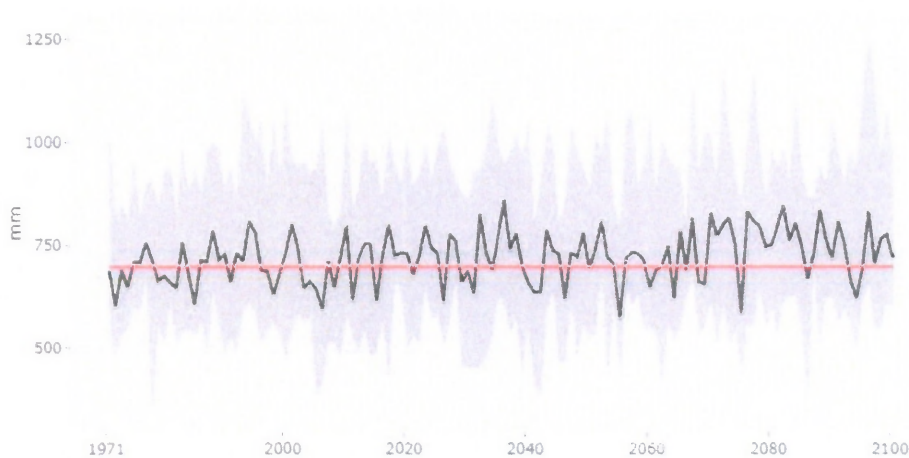
Cantitatea medie anuală de precipitații (CMAP) în loc. Șomcuta Mare - județul Maramureș este de 699.4 mm.

Cel mai ploios an a fost 1994 (809.9 mm), iar cel mai secetos 1985 (604.8mm).

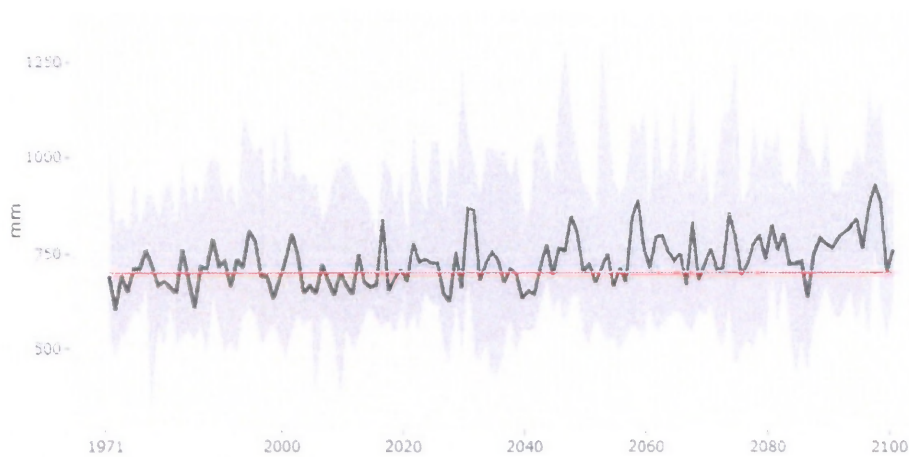
Climat viitor (2001-2100 versus 1971-2000):

Semnal de schimbare neomogen.

Cantitate precipitații Anual RCP45 (Șomcuta Mare - județul Maramureș) - perioada de referință 1971 – 2000 Media 2001-2100 : 728.1 mm



Cantitate precipitații Anual RCP85 (Șomcuta Mare - județul Maramureș) - perioada de referință 1971 – 2000 Media 2001-2100: 736.5 mm



În perioada de execuție a lucrărilor, potențialele surse de emisii de poluanți în atmosferă sunt:

- Surse de emisii difuze: - Lucrări de execuție a săpăturilor pentru construcții. Poluantul specific operațiilor de construcție este constituit de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană)
- Surse de emisii mobile: Generate de funcționarea vehiculelor folosite pentru transport și a

utilajelor pentru lucrari de constructii. Poluanți generați: emisii de particule de la motoarele diesel, NOx, SOx, CO, particule, COV . Gazele acide (NO2, SO2) și particulele emise în atmosferă în timpul lucrărilor de execuție vor aduce un aport suplimentar, temporar, la creșterea agresivității mediului atmosferic. Se apreciază însă că, deoarece în anotimpul rece, cand probabilitatea de creștere a umezelii relative a aerului peste 75% este mare, nu se vor executa lucrări, acest aport nu va genera probleme deosebite pentru construcțiile din zonă.

b.2) instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

b.3) Masuri de reducere si preventie a impactului asupra aerului:

- Urmărirea cu atenție (de către seful punctului de lucru) a modului de desfășurare a utilajelor care transporta materialele necesare realizării proiectului propus, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activității in ceea ce privește protecția mediului.

- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard.

- Prin întreținerea și mentinerea in stare corespunzătoare de funcționare a utilajelor se elimina posibilitatea poluării aerului pe seama degajării in exces a gazelor de esapament.

- Emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai in timpul funcționării utilajelor.

In perioada de funcționare:

Nu este cazul;

b.1 Schimbări climatice

Investitiile propuse a se realiza prin proiect nu genereaza emisii semnificative de gaze cu efect de sera;

Astfel, în contextul schimbărilor climatice, analiza s-a concentrat pe măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Obiectivul analizei este de a evalua și de a propune soluții de adaptare la variabilitatea climei ac-

tuale și de a integra viitoare schimbări climatice în soluțiile tehnice propuse, respectiv evaluarea riscurilor actuale și viitoare ce pot afecta succesul proiectului considerând schimbările climatice, identificarea, evaluarea și alegerea opțiunilor de adaptare potrivite pentru a asigura rezistența la schimbările climatice și integrarea măsurilor de adaptare în ciclul de viață al proiectului.

b.1.1 Riscuri asociate schimbărilor climatice și măsuri de adaptare propuse:

Evoluția variabilelor climatice	Riscuri asociate schimbărilor climatice	Măsuri de adaptare
Cresterea/scaderea temperaturilor extreme	Scaderea disponibilității resurselor de apă	Bazine de acumulare a apei; Implementarea unor soluții pentru colectarea apei din precipitații; Promovarea utilizării eficiente a apei;
Cutremure	Afectarea unor componente ale sistemului de alimentare cu apă și a construcțiilor.	Proiectarea structurilor care să reziste la cutremure;
Furtuni, Inundații	Afectarea/distrugerea unor componente ale sistemului de alimentare cu apă.	Amplasarea obiectivelor în zone neînundabile;

b.1.2 Măsuri de atenuare propuse:

- Informarea și conștientizarea personalului privind risipa de apă;
- Utilizarea utilajelor acționate electric (dacă este posibil) și/sau utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip minim EURO IV, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- Limitarea timpilor de funcționare al utilajelor în cadrul frontului de lucru;
- Utilizare energie verde - panouri fotovoltaice.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pe perioada de construcție: - va exista un disconfort fonic pe toată perioada de construcție, dar se are în vedere utilizarea utilajelor silențioase, astfel încât nivelul de zgomot să se încadreze în limitele admise.

Pe perioada de funcționare

Nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra factorului de mediu .

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare dotări sau amenajări pentru protecție împotriva radiațiilor.

e). Protecția solului și subsolului

e.1) sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică a solului pe arii restrânse aferente construcțiilor, în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

e.2) lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru evitarea atenuării poluanților scăpați accidental pe sol se vor lua următoarele măsuri:

Pe perioada de construcție

- pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în timpul executării lucrărilor de construcție, se impune constructorului dotarea cu materiale absorbante pentru produse petroliere.

- Intretinerea adecvată a utilajelor la unități specializate astfel evitându-se scapările accidentale de carburanți și lubrifianți.

- Menținerea ordinii și curăteniei pe tot tronsonul de realizare a lucrărilor;

- Nu se vor executa pe amplasament lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului.

- Colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

Perioada de funcționare

În perioada de funcționare se vor încheia contracte ferme de valorificare și eliminare a deșeurilor;

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; Amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCA0275 Bârsău-Șomcuta, în afara sitului la limita estică a acestuia.

f.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială. Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili. Dacă se observa scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

Evaluarea și estimarea impactului asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCA0275 Bârsău-Șomcuta precum și asupra obiectivelor de conservare ale acestora se regăsește detaliat în Capitolul XIII al prezentului memoriu.

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

Nu sunt necesare măsuri de protecție a așezărilor umane.

h). Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Gestionarea deșeurilor generate atât pe durata realizării lucrărilor de execuție cât și pe perioada operării obiectelor de investiții incluse în prezentul proiect, se va efectua în conformitate cu normele specifice în domeniu, în scopul evitării oricărei contaminări a factorilor de mediu.

Atât în faza de construire cât și în cea de operare se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor și sunt aplicabile și vor fi respectate cerințele HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșuri generate în perioada de execuție a lucrărilor:

Activitate generatoare	Deseu generat	Cod deseu	Mod gestionare
Lucrări de excavare și săpături	Sol vegetal	17 05 04	Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor
	Pământ		Pământul rezultat va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate pe marginea șanțurilor. Cantitatea de pământ în exces va fi transportată în locurile desemnate de autoritățile locale
Activitățile personalului angajat	Deseuri menajere	20 03 01	Vor fi colectate în pubele, urmând a fi transportate și eliminate la facilitățile autorizate. Serviciul va fi contractat unui operator autorizat
	Deseuri ambalaje de hârtie și carton;	15 01 01	

MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR

- Deseurile se vor colecta temporar in europubele/pubele fiind valorificate/eliminate prin firme autorizate
- Nu vor fi afectare terenuri în afara amplasamenteului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectiva a deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor conform art.16 alin.1 “Art. 16 (1) Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.”.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Perioada de execuție a lucrărilor:

Pe amplasament nu se vor stoca carburanti și uleiuri ,se va urmări cu precădere alimentarea cu carburant a tuturor vehiculelor de transport la stații de distribuție autorizate. Intrucât organizarea de șantier, schema de mașini, organizarea spațiului și dotările aferente vor fi stabilite de constructor, în această fază de avizare nu pot fi realizate detalieri ale modului de operare. În vederea controlării și reducerii la minim a eventualului impact asupra mediului în timpul lucrărilor de execuție, constructorul trebuie să pregătească un Plan de Management privind Mediul și Securitatea Muncii , adaptat amplasamentului și lucrărilor pe care le are de îndeplinit, care să cuprindă toate acțiunile de control și remediere necesar a fi implementate pe parcursul execuției. Cerințele generale privind asigurarea protecției solului și a apelor subterane care vor fi impuse constructorului presupun:

- echipamentul adus în interiorul șantierului va fi în condiții tehnice corespunzătoare – nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care scurgerile de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic sunt evidente;
- schimbarea uleiurilor vor fi executate în unitati specializate;

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

Resursele naturale utilizate în lucrările de construire sunt agregatele minerale (balast, nisip) și apa.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE DE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ nesemnificativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local. Realizarea lucrărilor nu va conduce la o creștere mare a traficului rutier în zona proiectului cu influențe negative asupra caracteristicilor de mediu;

Impactul asupra populației, sănătății umane.

Impactul potențial asupra populație și sănătății umane nu se produce în timpul execuției lucrărilor și nici în perioada de funcționare și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, indirect, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent – local,	- reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare a utilajelor; - respectarea normelor privind lubrifierea și întreținerea diverselor angrenaje;
2	Trafic asociat șantierului	Producere zgomot și vibrații	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	-populația va fi informată cu privire la proiect și cu privire la programul de lucru pentru realizarea obiectivului, a utilizării drumurilor publice pentru transportul materialelor necesare, precum și cu privire la factorii poluanți. -traficul greu prin zonele locuite aflate în apropiere se va efectua cu reducerea vitezei la minim 30 km/oră.
		Murdărire drumuri publice	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	-se vor prevedea puncte de curățire manuală a pneurilor la iesirea din zona șantierului.

		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice) - folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă
--	--	------------------------------------	--	-------	--

- Impactul asupra biodiversității: - Impactul potențial asupra faunei și florei spontane din zona analizată produs în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent – local	- respectarea graficului de lucrări în sensul transportului de materiale de construcții doar pe drumurile aflate în afara sitului de importanța comunitară ROSCA0275 Bârsău-Șomecuta precum și realizarea lucrărilor strict pe suprafața amplasamentului studiat.
2	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); -folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
3	Amplasamentul lucrărilor	Ocuparea terenului	Direct, pe termen lung.	Local	- delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - colectarea selectivă, și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora.

- Impactul asupra solului

Principalul impact asupra solului în perioada lucrărilor de construire este reprezentat de sapatura realizată pentru realizarea construcției și ocuparea temporară de terenuri pentru: organizarea de șantier, platforme pentru depozitarea materiilor prime, locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor, platforme, etc.

Impactul potențial asupra solului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare platformă de lucru	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	- delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - redare teren în starea inițială la terminarea lucrărilor;
		Poluare chimică și biologică a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice
		Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- depozitarea și manipularea substanțelor/ compuşilor se va face în condiții de siguranță;

- Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale

Lucrările propuse se execută proprietate privată.

- Impactul asupra calitatilor și regimului cantitativ al apei

În perioada de execuție sursele posibile de poluare a apelor o reprezintă traficul de șantier și activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier, după cum urmează:

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/D	Măsuri de evitare/diminuare
---------	------------	------------------	-------------------	-------------------------	-----------------------------

1.	Organizare de santier	Poluare chimica și biologica a apelor de suprafata și subterane ca urmare a evacuărilor necontrolate.	Temporar, pe perioada lucrărilor	pe	Local	- utilizare de toalete ecologice
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare apa ca urmare a transportului materialelor	Temporar, pe perioada lucrărilor	în	Local	- transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare apa ca urmare a traficului care detemina diverse emisii de substanțe poluante în atmosfera	Temporar, pe perioada lucrărilor	în	Local	- întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

- Impactul asupra calitatii aerului si asupra climei

Impactul potențial asupra aerului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/D	Măsuri de evitare/diminuare
	Mișcarea pământului, manevrarea materialelor pulverulente	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	- evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic; - udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o măsură de reducere a emisiilor - transport acoperit al materialelor pulverulente;
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, pe perioada lucrărilor	în	Local - întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

- Impactul potential asupra peisajului si mediului vizual

Pe perioada de executie a lucrarilor de construire se va manifesta un impact negativ direct si temporar asupra peisajului si mediului vizual.

Extinderea impactului se va limita la zona amplasamentului;

- Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural

Pe amplasamentul propus nu sunt prezente monumente istorice. Daca in timpul executarii

lucrărilor se descoperă vestigii arheologice se vor urma procedurile legale.

- *Natura transfrontalieră a impactului.*

Proiectul care face obiectul prezentului studiu nu are impact transfrontier.

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.

Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

Conform Documentației de urbanism nr.134//2002- 2009, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local oraș Șomcuta Mare nr. 147/30.11.2009 și H.C.L. nr.133 /2019 în intravilanul localității Șomcuta Mare, destinații stabilite: zona locuințe rare, recreere, ecoferme (LRE): 20% ecoferme de capacitate redusă care implică zone de protecție de până la 200 m; 80% funcțiuni de

recreere din care se propun (40% case de vacanță, 32% locuințe, 20% structuri de primire, turism, 8% sport); subzona ecoferme (E);

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Amplasarea organizarii de santier in conformitate cu prevederile impuse de dirigintele de santier concretizate in planul de lucru. Santierul va fi organizat in incinta terenului. Se vor lua masuri pentru delimitarea si izolarea zonei de lucru.

Masurile de atenuare sunt cele general verificabile pentru acest tip de proiect.

- eliminarea adecvata a deseurilor ;
- prevenirea poluarii apei si solului.
- Lucrarile de constructii-montaj din timpul construirii trebuiesc coordonate in asa fel, incat sa se previna punerea in pericol a persoanelor si a utilajelor.

b. Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier va fi in incinta amplasamentului.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

d. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

a. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate.

b. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Nu este cazul.

c. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

d. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Retragerea utilajelor si curatarea zonei;

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in cadrul solicitarii/notificarii;

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

XIII.RELATIA PROIECTULUI CU RETEUA NATURA 2000

1. DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI AMPLASAREA ACESTUIA IN RAPORT CU SITUL DE IMPORTANTA COMUNITARA ROSAC0275 BÂRSAU – SOMCUTA

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Tabelul nr. 1 Descrierea constructiva a proiectului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
In perioada de constructie			
1.	Achizitia si transportul materialelor de constructii	Se va realiza prin firme specializate in transportul si manipularea materialelor de constructie, folosind drumurile existente	In afara sitului. Limita estica a Sitului de importanta comunitara

			ROSAC0275 Bârsau – Somcuta (accesul se face din E58 Somcuta Mare)
2.	Organizarea de santier	Se va stabili zona organizarii de santier in incinta amplasamentului pentru depozitarea materialelor de constructii, instalarea toaletei ecologice si depozitarea deseurilor rezultate din constructii, precum si stationarea sau gararea (dupa caz) a utilajelor folosite.	In afara sitului. Limita estica a Sitului de importanta comunitara ROSAC0275 Bârsau – Somcuta (accesul se face din E58 Somcuta Mare)
3	Realizarea obiectivelor proiectului	<p>Prin proiect se propune construirea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozit agricol- 954,79 m² - Plantație plantatie de afin in spatii protejate tip macrotunel, formata din 10 module in suprafata totala de 101.407 mp. - Plantatie in camp in suprafata totala de 25.345 mp organizata in 5 parcele. - Puturi forate- 5 buc - Bazine acumulare apa- 3 buc - Platformă betonată. - Drumuri pietruite - Sistem fotovoltaic <p>Densitatea de plantare va fi de 4754 plante/ ha, la o distanta de 3,0 m între biloane și 0,70 m între plante.</p> <p>Parcele sunt despărțite de drumuri de acces.</p> <p>Plantația va fi irigată si se vor prevedea cinci puturi forate din care se va pompa apa in bazinele de acumulare apa: bazin de acumulare apa 1 in suprafata de 1098 mp, volum 2676 mc, bazin de acumulare apa 2 in suprafata de 1050 mp, volum 2565mc, bazin de acumulare apa in suprafata de 962 mp, vlum de 2373 mc.</p> <p>Drumurile in suprafata de 13.950 mp vor fi realizate prin pietruirea terenului cu diverse sortimente de piatra.</p> <p>Materialul săditor de afin consta din butași înrădăcinați, din categoria biologica CERTIFICAT. Materialul săditor va fi plantat la o distanta de 0,70 m între plante și 3,0 m între rânduri.</p>	In afara sitului. Cea mai apropiata componenta a proiectului se afla la aproximativ 20 m fata de limita estica a Sitului de importanta comunitara ROSAC0275 Bârsau – Somcuta;
4	Dezafectarea organizarii de santier si eliminarea/valorificarea deseurilor	Deseurile rezultate vor fi eliminate/valorificate prin societati specializate in acest sens. Utilajele folosite in lucrarile de constructie vor fi retrase de pe amplasament. Pamantul rezultat din sapturi va fi refolosit si/sau depozitat in loc special amenajat si indicat de autoritatiile locale.	In afara sitului. Limita estica a Sitului de importanta comunitara.
Funcționare			

1	Livada si depozit	Cultura de afin soiul Hannah's Choice. Pe minim 50% din suprafata plantatiei va fi folosit soiul autohton Simultan.	In afara sitului. Cea mai apropiata componenta a proiectului se afla la aproximativ 20 m fata de limita estica a Sitului de importanta comunitara ROSAC0275 Bârsau – Somcuta;
Dezafectare			
1	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

In prezentul memoriu ne vom raporta la relatia proiectului cu Situl Natura 2000 ca fiind aflat "la limita estica a sitului" fara a mai preciza distanta in m sau km, datorita faptului ca fiecare obiectiv este pozitionat fara de importanta comunitara ROSAC0275 Bârsau – Somcuta, la distante diferite..

Amplasamentul proiectului se află situat in afara siturilor Natura 2000, la limita estica a Sitului de importanta comunitara ROSAC0275 Bârsau – Somcuta (cel mai apropiat obiectiv propus prin proiect, se afla situat la aproximativ 20 m, fata de limita estica a Sitului de importanta comunitara ROSAC0275 Bârsau – Somcuta)

Conform Documentației de urbanism nr.134//2002- 2009, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local oraș Șomcuta Mare nr. 147/30.11.2009 și H.C.L. nr.133 /2019 în intravilanul localității Șomcuta Mare, destinațiile stabilite sunt: zona locuințe rare, recreere, ecoferme (LRE): 20% ecoferme de capacitate redusă care implică zone de protecție de până la 200 m; 80% funcțiuni de recreere din care se propun (40% case de vacanță, 32% locuințe, 20% structuri de primire, turism, 8% sport); subzona ecoferme (E);

Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.



Fig.1 Relația proiectului cu Situl de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta



Fig 2. Detaliu privind relația amplasamentului proiectului cu Situl de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta

Prin proiectul propus se dorește: „Înființare livadă și depozit”, în intravilanul localității Somcuta Mare, județul Maramureș, Sau identificat prin: Extras CF nr. 54302 Șomcuta Mare; nr. cad. 54302; Extras CF nr. 51530 Șomcuta Mare; nr. cad. 51530; Extras CF nr. 53653 Șomcuta Mare; nr. cad. 53653; Extras CF nr. 51493 Șomcuta Mare; nr. cad. 51493; Extras CF nr. 50819 Șomcuta Mare; nr. cad. 50819; Extras CF nr. 50820 Șomcuta Mare; nr. cad. 50820;

Terenul în suprafața totală de suprafață totală de 182.254,00 m², are destinația actuală: fâneată, conform Certificatului de Urbanism nr. 3 din 15.01.2024 emis de Primăria Somcuta Mare. Din suprafața totală, pe suprafața de 10.069,00 m² deținută în proprietate conform contract de vânzare-cumpărare nr 3077/ 29.12.2023- CF. Nr. 54302 se dorește construirea unui depozit agricol.

Accesul se va face dintr-un drum de pământ care face legătura cu drumul european E58 (drumul național DN 1C), drum pietruit existent amenajat pentru a putea fi folosit ca și cale de acces. Terenurile aferente investiției sunt împrejmuite.

B). Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se află situat la limita estică a **sitului de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta** (figurile nr. 1 și 2).

În tabelul următor sunt furnizate informații privind ariile naturale protejate, potențial afectate de implementarea proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSAC0275 Bârsau – Somcuta	Nu	Da, conform Deciziei ANANP nr. 338 din	Da, Planul de management al sitului d	Nu, amplasamentul proiectului se află la o la	Nu, amplasamentul implementării proiectului nu	Nu	În cadrul Planului de management al sitului de importanță

		18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	limita estică a sitului de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta	corespunde condițiilor de habitat al speciilor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta		comunitară ROSCI0275 Bârsău -Șomcuta nu au fost identificate măsuri restrictive pentru această categorie de proiecte;
--	--	---	---	---	---	--	---

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

Situl de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta are o suprafață de 4 771,91 ha și din această suprafață, 562,2 ha se află în județul Satu-Mare, iar restul de 4209,71 ha, se află în județul Maramureș.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. nr. 1.046 din 6 iunie 2016. Managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău – Somcuta este asigurat în prezent de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește conform Formularului Standard (actualizat în 17.09.2021) al sitului Natura 2000 ROSAC0275 Bârsău - Somcuta

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr)	Calit. date	AIBICID			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130		7			Buna	B	C	C	C
9170		334			Buna	B	C	B	B
91M0		19			Buna	B	C	C	C
91Y0		151			Buna	B	C	B	B

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește conform Formularului Standard (actualizat în 17.09.2021) al sitului Natura 2000 ROSAC0275 Bârsau - Somcuta

Specie				Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N P	Tip	Marime		Unit.mas ura	Categ. CIRIVIP	Calit .date	AIBICID			
						Min	Max				Pop.	Conser.	Izolare	Global
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	50	60	i	P	G	C	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P	10	20	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	30	40	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	30	40	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	200	500	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	200	500	i	P	G	C	B	C	B

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul AN PIC	Cod	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersecat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
Tipuri de habitate							
ROSAC0275	91Y0	Paduri dacice de stejar și carpen	-	Nu. Conform deciziei ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016, Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen cu <i>Melampyrum bihariense</i> menționat în formularul standard Natura 2000 nu a fost regăsit. În concluzie, habitatul 91Y0 trebuie eliminat din formularul standard al sitului.	-	-	-
	91M0	Paduri balcano-pontice de cer și gorun	50,19 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bărsau – Somcuta habitatul nu este prezent în vecinătatea proiectului propus, habitatul fiind identificat la o distanță de aproximativ 14 km în direcția nord vest față de amplasamentul proiectului.	Habitatul este identificat la o distanță de aproximativ 14 km în direcția nord vest față de amplasamentul proiectului. Habitatul apare insular în fragmente de sit situate în dreptul localităților Băița de sub Codru, Fața Podului, Asuaju de Sus, în sud-estul localității și în sud-vestul Pădurea Orsiei și Urmeniș-Pădurea Ursenic, unde apare sub forma unei insule punctiforme.	Nefavorabilă/-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	24,33 ha	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bărsau – Somcuta habitatul nu este prezent în vecinătatea proiectului propus, habitatul fiind identificat la o distanță de aproximativ 10 km în direcția nord vest față de amplasamentul proiectului.	Habitatul este identificat la o distanță de aproximativ 10 km în direcția nord vest față de amplasamentul proiectului. Habitatul apare insular în fragmente de sit situate în dreptul localității Gărdani - sudul pădurii Gărdani și în fragmentul izolat de sud-vestul localității Asuajul de Sus, Pădurea Osiei.	Nefavorabilă/-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

9160	<i>Paduri subatlantice si medio-europene de stejar sau carpen din Carpinion betuli</i>	32.93 ha	<i>Nu. Habitatul nu este inclus in formularul standard si nu a fost identificat conform datelor din Planul de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta. Conform deciziei ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016. Habitatul 9160 este prezent in cadrul Sitului de importanta comunitara ROSAC02075 Bârsau – Somcuta. Conform informatiilor aditionale din decizia ANANP mentionata, habitatul este prezent prin 2 fragmente , cu suprafat relativ redusa, situate in fragmentul de sit din dreptul localitatii Fersig in partea vestica a cãii ferate – Padurea Cogna inclusiv in Rezervatia naturala Padurea Bavna. Distanța amplasamentului proiectului fata de habitatul 9160 este de aproximativ 5 km in directia vestica.</i>	<i>Habitatul este prezent la o distanta de aproximativ 5 km in directia vest fata de amplasamentul proiectului. Habitatul este prezent prin 2 fragmente , cu suprafat relativ redusa, situate in fragmentul de sit din dreptul localitatii Fersig in partea vestica a cãii ferate – Padurea Cogna inclusiv in Rezervatia naturala Padurea Bavna</i>	<i>Nefavorabilă-rea</i>	<i>Inbunatatirea starii de conservare</i>
9170	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpium</i>	335 ha	<i>Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta habitatul nu este prezent in vecinatatea proiectului propus, habitatul fiind identificat la o distanta de aproximativ 10 km in directia nord vest fata de amplasamentul proiectului</i>	<i>Habitatul este identificat la o distanta de aproximativ 10 km in directia nord vest fata de amplasamentul proiectului. Tipul de habitat 9170 este distribuit in fragmentele de sit ce apartin Ocolului silvic Ulmeni, in dreptul localitatilor: Gardani, Barsaul de Sus (Dealul Popii , Urmenis (partea de sud-est a Padurii Ursenic), Baita de sub Codru (nordul Padurii Ursenic, Fata Podului, Padurea Plesca) si Asuaju de Sus. Cea mai mare suprafata se gaseste in fragmentul din dreptul localitatii Gardani.</i>	<i>Nefavorabila/-inadecvata</i>	<i>Inbunatatirea starii de conservare</i>
9190	<i>Stejarate acidofile batrane cu Quercus robur pe campii nisipoase</i>	144.59 ha.	<i>Nu. Habitatul nu este inclus in formularul standard si nu a fost identificat conform datelor din Planul de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta. Conform deciziei ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016. Habitatul 9160 este prezent in cadrul Sitului de importanta comunitara ROSAC02075 Bârsau – Somcuta.</i>	<i>Habitatul de tip 9190 este raspandit doar in fragmentul de sit din dreptul localitatii Somcuta Mare, cu preponderenta in partea nordica a Padurii Fersig. Se mai intalnesc 2 fragmente izolate in Padurea Cogna (in partea vestica a cãii ferate Baia Man -Dej-ChujNapoca) si un fragment in partea de sud-vest a Padurii Fersig (sud-estul cãii ferate).</i>	<i>Nefavorabila/-inadecvata</i>	<i>Inbunatatirea starii de conservare</i>

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE

ROSAC0275	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	20-30 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3.5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului.	Suprafața habitatului speciei este reprezentată de suprafața pădurilor de quercinee mature și cu arbori scorburoși. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3.5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acesteia. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă/-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
	1324	<i>Myotis myotis</i>	50-60 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3.5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului.	Specia este răspândită pe toată suprafața sitului. În limitele sitului nu există hibemacule și nici matemități. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acesteia. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabilă/-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	10-20 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3.5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului.	Specia este răspândită difuz în sit, foarte rară din cauza lipsei adăposturilor de zi (peșteri, poduri). Situl nu este adecvat pentru această specie care este termofila, sudică și preferă zonele calcaroase. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea	Nefavorabilă/-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare

				acesteia.Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.		
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	30 -40 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3.5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului.	Specia este o prezență certă în sit, în ariile unde există păduri, mai ales bătrâne, dar folosește ca habitate de hrănire și pajiștile cu arbori izolați și habitatele ripariene. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acesteia.Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabila/-inadecvata	Inbunătățirea stării de conservare
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	30 -40 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3.5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului.	Specia este o prezență certă în sit, în păduri bătrâne, dar și în zonele deschise și habitate deschise cu caracter ecologic natural. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acesteia.Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Nefavorabila/-inadecvata	Inbunătățirea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>	200-500 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 2 km în direcția vestică față de amplasamentul proiectului.	Specia este răspândită pe toată suprafața sitului, în pădure, tufărișuri și zone deschise, de obicei acolo unde microrelieful permite acumularea apei în habitate acvatice temporare sau permanente, dar și în ape	Favorabila	Mentinerarea stării de conservare

				curgătoare mici, cu curgere lentă și traseu sinuos, precum și în structuri artificiale. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.		
1166 <i>Triturus cristatus</i>	<i>Triturus cristatus</i>	200-500 indivizi	Nu. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta vecinătatea proiectului nu reprezintă habitat preferat de specie. Cel mai apropiat habitat caracteristic speciei se găsește la aproximativ 3,5 km în direcția sudică față de amplasamentul proiectului.	Specia este răspândită cu precădere în habitate forestiere, uneori la lizieră sau în poieni. A fost identificată și în zone deschise cu tufărișuri. Habitatele acvatice din sit sunt reprezentate de iazuri, mlaștini, bălți, mlaștini și puțuri artificiale. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare

Conform informațiilor furnizate în tabelul anterior, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0275 Bârsau – Somcuta, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar, se constă că zona vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente următoarele specii: *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*.

Pe suprafața de teren analizată nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitate de interes comunitar vizate de managementul conservativ al sitului de importanța comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta. Cele mai apropiate suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0275 Bârsau – Somcuta sunt reprezentate de habitatul 9160 *Paduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli*. Habitatul nu este inclus în formularul standard și nu a fost identificat conform datelor din Planul de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta. Conform deciziei ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016, Habitatul 9160 este prezent în cadrul Sitului de importanța comunitară ROSAC02075 Bârsau – Somcuta.

Conform informațiilor adiționale din decizia ANANP menționată, habitatul este prezent prin 2 fragmente, cu suprafața relativ redusă, situate în fragmentul de sit din dreptul localității Fersig în partea vestică a căii ferate – Padurea Cogna inclusiv în Rezervația naturală Padurea Bavna. Distanța amplasamentului proiectului față de habitatul 9160 este de aproximativ 5 km în direcția vestică.

D. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătura directă cu managementul conservării Sitului de importanța comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta și nu este necesar pentru acestea.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E). Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Analiza ecologică a amplasamentului proiectului

Implementarea proiectului vizează înființarea unei livezi și depozit în localitatea Șomcuta Mare, intravilan, FN, județul Maramureș.

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 3/15.01.2024 emis de către Primăria Șomcuta Mare, amplasamentul proiectului, este situat în intravilanul localității Șomcuta Mare, județul Maramureș, având o suprafață totală de 182.254,00 mp.

Categoria de folosință actuală a amplasamentului proiectului este fâneata.

Transportul materialelor de construcție se va realiza dintr-un drum de pământ care face legătura cu drumul european E58 (drumul național DN 1C), drum pietruit existent amenajat pentru a putea fi folosit ca și cale de acces.

Amplasamentul proiectului se află situat la limita estică a Sitului de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsau – Șomcuta și nu se suprapune cu acesta.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
In etapa de constructie					
Organizarea de santier	Cresterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Consideram ca habitatele specifice speciilor de mamifere se afla la o distanta considerabila astfel incat realizarea proiectului sa nu induca modificari in starea de conservare a acestora.	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, cu intensitate mica.	-
	Concentrațiile poluanților în aer	Conform Legii nr. 104/2011	-	-	-
	Concentrațiile poluanților în apa	Nu este cazul.	-	-	-

	Concentrațiile poluanților în sol	Nu este cazul	-	-	-
	Deseuri	-	-	Deșeurile colectate selectiv, în spații special amenajate vor fi permanent valorificate/eliminate prin societăți specializate.	-
Construirea obiectivelor proiectului	Îndepărtarea vegetației și modificarea morfologiei solului.	Localizarea proiectului este în afara sitului de importanță comunitară, la limita estică a acestuia, cu caracteristici care nu îndeplinesc condițiile de habitat specific al speciilor de mamifere sau amfibieni pentru care a fost declarat situl Natura 2000 EOSAC275 Bârsau – Somcuta	-	Local, temporar, cu intensitate mică.	-
În etapa de funcționare					
Livada și depozit. Cultura de afin soiul Hannah's Choice. Pe minim 50% din suprafața plantației va fi folosit soiul autohton Simultan.	-	-	-	-	-
În etapa de dezafectare					
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-	-	-	-

În urma observațiilor efectuate pe amplasamentul proiectului se constată că vegetația din perimetrul acestei suprafețe nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar și nici nu oferă condițiile minime de habitare pentru vreo specie aparținând mamiferelor sau amfibienilor de interes comunitar, vizate de management conservativ în cadrul ariei naturale protejate.



Figura nr. 3 - Aspect privind suprafața de faneata inclusă în perimetrul amplasamentului vizat de implementarea proiectului

Pe amplasament nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitate de interes comunitar vizate de managementul conservativ al sitului de importanța comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta.

Vegetația din perimetrul acestei suprafețe nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar și nici nu oferă condițiile minime de habitare pentru vreo specie aparținând mamiferelor și amfibienilor de interes comunitar, vizate de managementul conservativ din cadrul ariei naturale protejate. Zona este ocupată în formă mozaicată de comunități de plante, cu o valoare conservativă foarte redusă și fără corespondență în clasificarea tipurilor de habitate de interes comunitar.

Estimarea impactului potențial al implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se află situat la limita estică a Sitului de importanța comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta și nu se suprapune cu acesta (figurile nr. 1 și 2).

Prin suprapunerea amplasamentului în GIS peste datele vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanța comunitară, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului ROSAC0275 Bârsau – Somcuta precum și în urma analizei complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului proiectului prezentate în

cadrul subcapitolului -Identificarea și estimarea impactului, secțiunea Analiza ecologică a amplasamentului proiectului, se constată că pe suprafața de teren analizată nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitate de interes comunitar vizate de managementul sitului de interes comunitar ROSAC0275 Bârsau – Somcuta.

Cele mai apropiate suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar din perimetrul sitului sunt reprezentate de habitatul 9160 *Paduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli*, habitatul nu este inclus în formularul standard al sitului și nu a fost identificat conform datelor din Planul de management integrat al sitului ROSAC02075 Bârsau – Somcuta. Conform deciziei ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016, Habitatul 9160 este prezent în cadrul Sitului de importanță comunitară ROSAC02075 Bârsau – Somcuta iar așa cum arată informațiile adiționale din decizia ANANP menționată, habitatul este prezent prin 2 fragmente, cu suprafața relativ redusă, situate în fragmentul de sit din dreptul localității Fersig în partea vestică a căii ferate – Padurea Cogna inclusiv în Rezervația naturală Padurea Bavna. Distanța amplasamentului proiectului față de habitatul 9160 este de aproximativ 5 km în direcția vestică.

Toate activitățile aferente proiectului propus se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului. De asemenea, materialele de construcție vor fi transportate pe un drum de exploatare existent, aflat în afara sitului de importanță comunitară. Având în vedere aceste aspecte se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu generează nicio formă de impact asupra habitatelor de interes comunitar vizate de managementul sitului de importanță comunitară ROSAC02075 Bârsau – Somcuta și nici nu va induce modificări asupra valorilor țintă ale parametrilor fiecărei specii de interes comunitar, stabiliți prin Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016

Ținând cont informațiile și analizele efectuate anterior, se constată că fiind nerelevantă completarea tabelelor prevăzute în Anexa nr. 3 C la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, însă urmărind și respectând principiul precauției se va prezenta în cele ce urmează.

Tabelul de evaluare a impactului proiectului asupra habitatelor / speciilor și a parametrilor acestora din cadrul Sitului de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta în raport cu zona vizată de implementare a proiectului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3C la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Localizare față de proiect	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibilitatea să fie afectat de proiect	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen													
Date spațiale de distribuție a speciilor avifauna din laborării perimetrului sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta. Amplasamentul nu intersectează situl.	Conform datelor spațiale de la baza de date a laborării din laborării perimetrului sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta.	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsau – Somcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Conform deciziei ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016, Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen cu <i>Melampyrum bihariense</i> menționat în formularul standard Natura 2000 nu a fost regăsit. În concluzie, habitatul 91Y0 trebuie eliminat din formularul standard al sitului.								
		Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară (ultima versiune din data de 17.09.2021)											
		Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016											

		și pădurilor nr. 1.046 / 2016											
91M0 Paduri balcano-pontice de cer și gorun													
Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifauna din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC275 – Somcuta. Amplasamentul nu intersectează situl.	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 – Somcuta	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău -Șomcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Nefavorabilă/inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	50.19	Cel puțin 50.19	Nu	Amplasamentul proiectului este situat în afara sitului la limita estică a acestuia la o distanță de aproximativ 14 km de cea mai apropiată zonă de distribuție a habitatului 91M0. Implementarea proiectului nu conduce la modificarea suprafeței habitatului 91M0.	0	nesemnificativ	Implementarea proiectului nu conduce la modificarea suprafețelor de habitat pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și nici la afectarea parametrilor speciilor de mamifere și amfibieni. Amplasamentul proiectului se află situat în afara sitului de importanță comunitară la limita estică a acestuia. terenul studiat nu prezintă caracteristici ale habitatelor prioritare și nu constituie habitat de hranire/hibernare pentru speciile pentru care a fost declarat situl. Categoria de folosință a terenului este fâneată situat în intravilan. Conform analizelor
					Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/1000 mp	-	Cel puțin 70%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 91M0.	0		
					Abundența/dominanța speciilor caracteristice de iarbă	Număr specii/1000 mp	-	Cel puțin 3	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 91M0	0		
					Lemn mort	Med/ha	-	Cel puțin 20	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 91M0. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneată.	0		
					Abundența speciilor invazive /ruderale	Procent de acoperire /25 mp	-	Max. Max.S0/o	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 91M0. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneată.	0		
		Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.											

		1.046 / 2016								Cel puțin 3 arbori/ha în tipuri de pădure de peste 60 ani	Nu	Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneață. Terenul se află situat în afara sitului de importanță comunitară I alimita estică a acestuia.	0		efectuate în cadrul memoriului (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum														nesemnificativ	informațiile furnizate de
<p>Datele spațiale de distribuție a speciilor avifauna din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta – Amplasamentul nu intersectează situl.</p>	<p>Conform datelor spațiale de la baza de laborări din Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016</p>	<p>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016</p>	<p>Nefavorabilă / inadecvata</p>	<p>Îmbunătățirea stării de conservare</p>	Suprafața habitatului	ha	24,33	Cel puțin 24,33	Nu	Amplasamentul proiectului este situat în afara sitului la limita estică a acestuia la o distanță de aproximativ 10 km de cea mai apropiată zonă de distribuție a habitatului 91M0. Implementarea proiectului nu sub nici o formă la modificarea suprafeței habitatului 9130.	0	<p>Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară (ultima versiune din data de 17.09.2021)</p> <p>Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.</p>	<p>rezulta faptul că realizarea proiectului nu manifesta nici un fel de impact asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat Situl de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta</p>		
					Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbuști	Procent de acoperire/1000 mp	-	Cel puțin 70%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9130.	0				
					Abundența/dominanța speciilor caracteristice de iarbă	Numar specii/1000 mp	-	Cel puțin 3	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9130.	0				
					Lemn mort	Mc/ha	-	Cel puțin 10	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9130. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneață.	0				
					Abundența speciilor invazive /ruderales	Procent de acoperire /25 mp	-	Cel mult 5%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9130. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneață.	0				
					Arbori de biodiversitate	Numar de arbori/ha	-	Cel puțin 3 arbori/ha în	Nu	Categoria de folosință a terenului propus pentru	0				

		1.046 / 2016						tipuri de padure de peste 60 ani		realizarea proiectului este faneata. Terenul se afla situat in afara sitului de importanta comunitara la limita estica a acestuia.			
								Cel putin 5 arbori/ha in trupuri de padure sub 60 de ani					
9160 Paduri subatlantice si medio-europene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli													
Datele spațiale de distribuție a speciilor avifauna din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bârsau - Somcuta Amplasamentul nu intersecteaza situl.	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaburării Planului de management al sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bârsau - Somcuta	Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafata habitatului	ha	32.93	Cel puțin 32.93	Nu	Amplasamentul proiectului este situat in afara sitului la limita estica a acestuia la o distanta de aproximativ 5 km de cea mai apropiata zona de distributie a habitatului 9160. Implementarea proiectului nu sub nici o forma la modificarea suprafetei habitatului 9160.	0	nesemnificativ	
		Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanta comunitara (ultima versiune din data de 17.09.2021)			Abundenta/dominanta speciilor caracteristice de arbori si arbusti	Procent de acoperire/1000 mp	-	Cel puțin 70%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezinta elemente specifice tipului de habitat 9160	0		
						Abundenta/dominanta speciilor caracteristice de iarba	Numar specii/1000 mp	-	Cel puțin 3	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezinta elemente specifice tipului de habitat 9160	0	
			Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016			Lemn mort	Me/ha	-	Cel puțin 20	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezinta elemente specifice tipului de habitat 9160. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata.	0	
						Abundenta speciilor invazive /ruderaie	Procent de acoperire /25 mp	-	Cel mult 5%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezinta elemente specifice tipului de habitat 9160. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata.	0	
						Arbori de biodiversitate	Numar de arbori/ha	-	Cel puțin 3 arbori/ha in tipuri de padure de peste 60 ani	Nu	Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata. Terenul se afla situat in afara	0	

									Cel puțin 5 arbori/ha în grupuri de pădure sub 60 de ani		estica a acestuia.		
9190 Stejarete acidofile batrane cu <i>Quercus robur</i> pe câmpii nisipoase													
Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifauna din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Somcuta Amplasamentul nu intersectează situl.	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Somcuta	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău -Șomcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016 Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară (ultima versiune din data de 17.098.2021) Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Nefavorabilă/inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	144.59	Cel puțin 144.59	Nu	Amplasamentul proiectului este situat în afara sitului la limita estică a acestuia la o distanță de aproximativ 5 km de cea mai apropiată zonă de distribuție a habitatului 9190 Implementarea proiectului nu sub nici o formă la modificarea suprafeței habitatului 9190	0	nesignificativ	
					Abundența/dominanța speciilor caracteristice de arbori și arbusti	Procent de acoperire/1000 mp	-	Cel puțin 70%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9190	0		
					Abundența/dominanța speciilor caracteristice de iarbă	Număr specii/1000 mp	-	Cel puțin 3	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9190	0		
					Lemn mort	Me/ha	-	Cel puțin 20	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9190. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneată.	0		
					Abundența speciilor înzăvrite /ruderales	Procent de acoperire /25 mp	-	Cel puțin 5%	Nu	Caracteristicile amplasamentului nu prezintă elemente specifice tipului de habitat 9190. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este fâneată.	0		
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>													
Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifauna din perimetrul sitului de importanță comunitară	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării	Planul de management al sitului de importanță comunitară	Nefavorabilă/inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi	20-30 de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Suprafața habitatului speciei este reprezentată de suprafața pădurilor de quercinee mature și cu arbori scorburoși. Cel mai	0	nesignificativ	

											<p>fara elemente care sa contine habitat specific speciei. Proiectul nu va influenta suprafata habitatului de hranire a speciei.</p>		
					Distributia speciei in sistemul de carojaj european ETRS89 de 1 km ²	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	-		Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	In limitele sitului nu exista hibernacule si nici maternitati. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa contine habitat specific speciei	0	
					Arbori batrani cu gauri	Numarul si procentul arborilor scorburosi /ha	-	5-10%		Nu	Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa contine habitat specific speciei.	0	
<i>1305 Rhinolophus euryale</i>													
<p>Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifauna din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Somcuta Amplasamentul nu intersectează situl.</p>	<p>Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Somcuta</p>	<p>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Somcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016</p>	<p>Nefavorabilă/ inadecvată</p>	<p>Îmbunătățirea stării de conservare</p>						Nu	<p>Specia este răspândită difuz în sit, foarte rară din cauza lipsei adaposturilor de zi (peșteri, poduri). Situl nu este adecvat pentru această specie care este termofila, sudică și preferă zonele calcaroase. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acesteia. Habitatul potențial utilizabil de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.</p>	0	nesemnificativ
		<p>Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară (ultima versiune din data de 17.09.2021)</p> <p>Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de</p>			Mărimea populației	Indivizi	10-20 de indivizi	Trebuie definita în termen de 2 ani		Nu	Proiectul se va realiza în afara sitului de importanță comunitară, la limita estică a acestuia. Presiunile datorate utilajelor de	0	
						ha	-	Trebuie determinată		Nu			

		implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016								construcție sunt foarte reduse și se manifestă local. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneată fără elemente care să conțină habitate specifice speciei. Proiectul nu va influența suprafața habitatului de hrană a speciei.			
					Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Situl nu este adecvat pentru această specie, care este termofila și preferă zonele calcaroase.	0	
					Arbori bătrâni cu gauri	Numărul și procentul arborilor scorburoși /ha			5-10%	Nu	Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneată fără elemente care să conțină habitate specifice speciei.	0	
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>													
Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifaună din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Șomcuta. Amplasamentul nu intersectează situl.	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Șomcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsău – Șomcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Nefavorabilă/inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi		10-20 de indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Specia este o prezență certă în sit, în ariile unde există păduri, mai ales bătrâne, dar folosește ca habitate de hrană și pajiștile cu arbori izolați și habitatele ripariene. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecinătatea acesteia. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	0	neseemnificativ

		din data de 17.098.2021)							Nu	Proiectul se va realiza in afara sitului de importanta comunitara, la limita estica a acestuia. Presiunile datorate utilajelor de constructie sunt foarte reduse si se manifestă local. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa contine habitat specific speciei. Proiectul nu va influenta suprafata habitatului de hranire a speciei.	0		
		Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute in Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016			Suprafata habitatului de hranire	ha	-	Trebuie determinata					
					Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Specia este raspandita diferentiat pe suprafata sitului, habitatele de hranire fiind reprezentate de luminisuri, pajisti marginale cu copaci izolati.	0		
					Arbori batrani cu gauri	Numarul si procentul arborilor scorbuosi /ha	-	5-10%	Nu	Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa contine habitat specific speciei.	0		
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>													
Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifauna din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bărsău – Somcuta Amplasamentul nu intersecteaza situl.	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bărsău – Somcuta	Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bărsău – Somcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016	Nefavorabila/inadecvata	mbunatatirea starii de conservare	Mărimea populatiei	Indivizi	30-40 de indivizi	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Specia este o prezență certă în sit, în zonele cu păduri bătrâne, dar și în zonele cu tufărișuri și habitate deschise cu succesiune ecologică naturală. Ținând cond de preferințele de habitat ale speciei, se poate afirma că aceasta nu utilizează în niciun mod suprafața de teren vizată de implementarea proiectului și nici vecmăteaa acesteia. Habitatetele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	0		nesemnificativ
		Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanta comunitara (ultima versiune)			Suprafata habitatului	ha	-	Trebuie	Nu	Proiectul se va realiza in	0		

		din data de 17.09.2021) Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016			de hranire			determinata		afara sitului de importanta comunitara. la limita estica a acestuia. Presiunile datorate utilajelor de constructie sunt foarte reduse si se manifesta local. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa continuie habitat specific speciei. Proiectul nu va influenta suprafata habitatului de hranire a speciei.		
					Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 kmp	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Specia este rara in sit. padurea dar si suprafetele defrisate , cu vegetatie succesiva fiind folosite doar ca habitat de hranire.	0	
					Arbori batrani cu gauri	Numarul si procentul arborilor scorburosi /ha	-	5-10%	Nu	Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa continuie habitat specific speciei.	0	
1193 Bombina variegata												
Datele spațiale de distribuție a speciilor de evifauna din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bârsau – Somcuta Amplasamentul nu intersecteaza situl.	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bârsau –Somcuta aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016 Formularul standard Natura	Favorabila	Mentinerea starii de conservare		Mărimea populatiei	Numar indivizi	200-500	Cel puțin 350	Nu	Specia este răspândită pe toată suprafața sitului, în pădure, tufărișuri și zone deschise, desigur acolo unde microrelieful permite acumularea apei în habitate acvatice temporare sau permanente, dar și în ape curgătoare mici, cu curgere lentă și traseu sinuos, precum și în structuri artificiale. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât	0	nesemnificativ

		2000 al Sitului de importanta comunitara (ultima versiune din data de 17.098.2021)								specia să nu fie afectată sub nicio formă. Pe amplasament nu au fost identificate acvatorii specifice speciei.			
		Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016				ha	-	Cel puțin 4250	Nu	Proiectul se va realiza în afara sitului de importanta comunitara. la limita estica a acestuia. Presiunile datorate utilajelor de constructie sunt foarte reduse și se manifestă local. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa contituie habitat specific speciei. Proiectul nu va influenta habitatul specific speciei.	0		
						Suprafata habitatului de hranire			Nu	În cadrul sitului există practic două populații distincte, separate prin râul Someșul Mare, care prin lățimea mare, debit și viteză de curgere reprezintă o barieră în calea dispersiei și a schimbului de gene.	0		
						Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 kmp	Numarul de cvadrate ETRS89 in care este prezenta specia	-	Trebuie definita in termen de 2 ani				
						Densitatea corpurilor de apa	Nr. Corpuri/0.5 kmp	-	Un corp de apa in cel puțin 0.5 kmp	Nu	Specia are nevoie de ape temporare, stătătoare pentru reproducere și dezvoltarea larvelor. Categoria de folosinta a terenului propus pentru realizarea proiectului este faneata fara elemente care sa contituie habitat specific speciei.	0	
1166 Triturus cristatus													
Datele spațiale de distribuție a speciilor de avifauna din perimetrul sitului de importanta comunitara ROSAC275 Bârsau - Somcuta Amplasamentul	Conform datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanta comunitara	Planul de management al sitului de importanta comunitara ROSCI0275 Bârsău - Somcuta aprobat de Ordinul ministrului	Favorabila	Mentineria starii de conservare		Mărirea populatiei	Numar indivizi	200-500	Cel puțin 350	Nu	Specia este răspândită cu precădere în habitate forestiere, uneori la lizieră sau în poieni. A fost identificată și în zone deschise cu tufărișuri. Habitatele acvatice din sit sunt reprezentate de iazuri, mlaștini, bălți.	0	neseemnificativ

nu intersectează situl.	ROSAC275 Bârsau – Someuta	mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016 Formularul standard Natura 2000 al Sitului de importanță comunitară (ultima versiune din data de 17.09.2021) Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016							mlaștini și puturi artificiale. Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță față de zona vizată de proiect, astfel încât specia să nu fie afectată sub nicio formă.	
			Suprafața habitatului de hranire	ha	-	Cel puțin 4500	Nu	Proiectul se va realiza în afara sitului de importanță comunitară, la limita estică a acestui. Presiunile datorate utilajelor de construcție sunt foarte reduse și se manifestă local. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este făcătoare fără elemente care să constituie habitat specific speciei. Proiectul nu va influența habitatul specific speciei.	0	
			Distribuția speciei în sistemul de coordonate european ETRS89 de 1 kmp	Numărul de cadrate ETRS89 în care este prezentă specia	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Conform datelor din planul de management specia nu este habitatului răspândită pe toată suprafața sitului, ci doar în câteva zone unde există habitate acvatice pentru reproducere. În perioada post-reproduc tivă, indivizii sunt răspândiți pe o rază de maxim 500 m în jurul habitatelor acvatice de reproducere, în habitate forestiere.	0	
Densitatea corpurilor de apă	Nr. Corpuri/0,5 kmp	-	Un corp de apă în cel puțin 0,5 kmp	Nu	Specia are nevoie de ape temporare, stătătoare pentru reproducere și dezvoltarea larvelor. Categoria de folosință a terenului propus pentru realizarea proiectului este făcătoare fără elemente care să constituie habitat specific speciei.	0				

Tabel nr. 5 Ținând cont de informațiile furnizate în tabelul anterior în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului

mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este furnizată estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl de importanța comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC275 Bârsau – Somcuta	Paduri dacice de stejar și carpen	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	-	-	Terenul studiat se afla situat în afara sitului de importanța comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta la limita estică a acestuia. Datele spațiale de distribuție a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de interes comunitar ROSAC275 Bârsau – Somcuta nu indică prezența habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000, în zona vizată de implementare a proiectului. Ținând cont de cerințele ecologice ale speciilor, corelat cu analiza în teren a amplasamentului proiectului, corelat cu activitatea nocturnă a chiropterelor, se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu poate genera niciun fel de impact și nu produce modificări asupra parametrilor mamiferelor și amfibienilor pentru care a fost declarat situl de importanța comunitară.
	Paduri balcano-pontice de cer și gorun	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Paduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Stejarete acidofile batrane cu Quercus robur pe câmpii nisipoase	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Myotis bechsteini	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Myotis myotis	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Rhinolophus euryale	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Rhinolophus ferrumequinum	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Rhinolophus hipposideros	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Nefavorabilă/-inadecvată	Nesemnificativ	
	Bombina variegata	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabilă	Nesemnificativ	
	Triturus cristatus	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	-	Favorabilă	Nesemnificativ	

Ținând cont de informațiile furnizate anterior, se poate afirma fără rezerve că efectul implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl de importanța comunitară va fi inexistent însă păstrând în continuare principiul precauției vom estima impactul ca fiind nesemnificativ așa cum recomandă Ghidul metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Transportul materialelor de construcție, necesare implementării proiectului, nu va genera niciun fel de impact asupra acestor specii și nici nu va duce la modificarea valorilor țintă ale parametrilor stabiliți prin Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016.

Estimarea impactului cumulat

Amplasamentul proiectului se află situat în afara sitului de importanță comunitară ROSAC275 Bârsau – Somcuta, (figurile nr. 1 și 2) la limita estică a acestuia, având categoria de folosință faneeată, situat în intravilanul localității Somcuta Mare, județul Maramureș.

În prezent aria specială de conservare ROSAC275 Bârsau – Somcuta beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul memoriului de prezentare, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC275 Bârsau – Somcuta, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona amplasamentului vizat de implementarea proiectului nu sunt prezente habitate și specii de interes comunitar.

Conform analizelor efectuate în cadrul subcapitolului C). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului se constată următoarele aspecte:

- În interiorul și vecinătatea amplasamentului analizat nu există habitat specific speciilor *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*;

- În interiorul și vecinătatea amplasamentului analizat nu există habitatele prioritare: *Paduri dacice de stejar și carpen*, *Paduri balcano-pontice de cer și gorun*, *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, *Paduri subatlantice și medio-europene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli*, *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*, *Stejarete acidofile batrane cu Quercus robur pe câmpii nisipoase*

Ținând cont de caracteristicile proiectului analizat și de faptul că toate activitățile de construire și funcționare a acestuia se vor desfășura doar pe suprafața amplasamentului proiectului, în afara sitului de importanță comunitară, fără intervenții în vecinătatea amplasamentului propus, se poate afirma fără rezerve că aceste specii nu vor fi afectate sub nicio formă de implementarea proiectului;

În urma analizei conținutului Planului de management al sitului Natura 2000, nu au fost identificate presiuni la care implementarea proiectului ar putea genera o creștere a impactului

asupra unor specii de interes comunitar. În urma analizelor efectuate se constată că amplasamentul proiectului se află în afara zonelor delimitate pentru restricțiile prevăzute de Planului de management integrat al Planului de management al sitului Natura 2000.

Având în vedere starea ecologică a amplasamentului și relația de învecinare cu construcții edificate și cu drumul european E58 (drumul național DN 1C), se constată că implementarea proiectului nu induce efecte semnificative asupra capitalului natural de interes comunitar.

În tabelul următor este furnizată analiza impactului cumulativ, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023:

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ:

Denumire arie naturală protejată	Specie	Parametru afectat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSAC275 Bârsau – Somcuta	Paduri dacice de stejar și carpen	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatului	Fără impact	Conform analizelor efectuate în cadrul memoriului (corelare date spațiale în GIS cu ecologia și etologia speciilor și cu analiza ecologică a amplasamentului proiectului, precum și cu informațiile furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate și de și de Decizia ANANP nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. I la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.046 / 2016
	Paduri balcanopontice de cer și gorun	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatului	Fără impact	
	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatului	Fără impact	
	Paduri subatlantice și medieuropene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatului	Fără impact	
	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatului	Fără impact	
	Stejarete acidofile batrane cu Quercus robur pe câmpii nisipoase	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor habitatului	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra habitatului	Fără impact	
	Myotis bechsteinii	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciei	Fără impact	
	Myotis myotis	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciei	Fără impact	
	Rhinolophus euryale	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciei	Fără impact	
	Rhinolophus ferrumequinum	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciei	Fără impact	
	Rhinolophus hipposideros	Implementarea proiectului nu generează modificări asupra parametrilor speciei	Nu este cazul	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciei	Fără impact	

Ca și concluzie generală, se constată faptul că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio

formă la afectarea semnificativă a vreunei specii sau vreunui habitat de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria specială de conservare ROSAC275 Bârsau – Somcuta

E.2. Identificarea incertitudinilor

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile proiectului, la prezența sau potențiala prezență a speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona de influență a proiectului, sau la potențialele efecte ale implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar.

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

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
Implementarea proiectului nu conduce, la faza de construire, la pierderi de suprafețe ocupate 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 de reproducere, hrănire și/sau odihnă ale speciilor.
3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității 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 habitatelor.
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, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar.
5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul execuției lucrărilor, se apreciază că, nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție (maxim 65 dB) vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra speciilor va fi nesemnificativ. Conform informațiilor bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0275

Bârsau – Somcuta, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului vizat de implementarea proiectului cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar, se constă că zona vizată de implementarea proiectului nu sunt prezente următoarele specii: *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*.

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

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de construire și nici la cea de funcționare, la fragmentare populației vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.

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 în cea de funcționare la reduceri de efective populationale ale vreunei specii de interes comunitar.

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

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

9. Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Somes

- cursul de apă: râul Barsau, mal drept, cod cadastral II.1.64

- corpul de apă (de suprafață): denumire RORW2-1-64_B1 _Barsau și afluenții

- corpul de apă subteran: ROSO14 – Zona Baia Mare

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

NR. CRT	Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/ Potential (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/ potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/ potențialului ecologic
218	RORW2-1-64_B1	Barsau si afluenti	RW	S	RO04	2	2

*Sursa Anexa 6.1 A Planul de management al Bazinului Hidrografic Somes Tisa

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Someș-Tisa

Nr.crt.	Numele CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologică /potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
			Stare ecologică	Stare chimică	PM III	2016-2021	2022-2027	Dupa 2027				
218	Barsau si afluenti	RORW2-1-64_B1	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	da	da				

*Sursa Anexa 7.1 Planul de management al Bazinului Hidrografic Somes Tisa

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana "Categoria de apă": RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare_risc_stare chimică”: s-a completat numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).

Titular

S.C. TRANSYLVANIAN BLUEBERRY GROUP S.R.L.

consultant

SC ECO BIODIVERSITY SRI

ecolog, Anisoara Cerciu

Anisoara
Cerciu

Digitally signed by
Anisoara Cerciu
Date: 2024.02.19
11:21:50 +02'00'