

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**1. DENUMIREA PROIECTULUI**

**Împădurire teren agricol, Sat Cheia, Comuna Grădina, Județul Constanța**

Amplasament: sola 79, parcela A451/3 și A451/8, sat Cheia, comuna Grădina, jud. Constanța

**2. TITULARUL PROIECTULUI**

Beneficiarul lucrărilor: **ENERGETIC CERTIFICATION S.R.L.**, reprezentat prin **CHEHAIA MARIANA-NICOLETA**

Proiectantul lucrărilor: **Dr. Ing. TĂNASE PETRICĂ**, atestat pentru proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic de către Ministerul Mediului, cu certificatul nr. 95 din 25 februarie 2016.

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

### **3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

#### **3.1. Rezumatul proiectului**

Prezentul proiect face parte din programul național de dezvoltare rurală 2014 – 2020, sub măsura 8.1 – împăduriri și crearea de suprafețe împădurite, în acest caz suprafața propusă pentru împădurire este de 76,15 ha, situată pe raza județului Constanta, sat Cheia, comuna Grădina.

#### **Justificarea necesității proiectului**

Finalitatea proiectului va avea ca efect principal oprirea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuarea adversităților climatice, protecția așezărilor omenești, a altor obiective din zonă, la care se aduagă efectele producției culturilor instalate, masa lemnoasă, baze melifere precum și alte produse accesorii ale pădurii.

Executarea lucrărilor propuse va avea ca efect și refacerea peisajistică a terenurilor în sensul că în zonă nu există trupuri de pădure, pe de o parte, iar pe de altă parte poate prezenta un interes deosebit din punct de vedere turistic întrucât suprafața se află în apropierea zonei „Cheile Dobrogei”.

**Valoarea investitiei:** -

**Perioada de implementare propusa:** imediat după obținerea finațării din fonduri europene, timp de 11 ani.

#### **3.2. Caracteristicile proiectului**

Pe amplasamentul analizat, cu suprafața de 80,86 ha se intenționează înființarea unei plantații forestiere.

Terenul ce face obiectul proiectului este în prezent teren agricol, aparține domnului CHEHAIA NICULAIE și doamnei CHEHAIA MARIANA-NICOLETA , este amplasat în totalitate în UAT Grădina, sat Cheia (anexa 1) și este format din: sola 79, parcela A451/3, cu suprafața de 50 ha( anexa 2) din care destinată împăduririi 47,73 ha, identificat cu numarul cadastral 101680 și parcela A451/8 sola 79 în suprafață de 30,86 ha( anexa 3) din care destinată împăduririi 28,72 ha, identificat cu numar cadastral 101681. Terenul astfel identificat are o suprafață totala de 80,86 ha, din care supusă împăduririi pentru accesarea schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite”, aferentă măsurii 8 „Investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor ”, submăsura 8.1. „Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite” din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, este suprafața de 76,15 ha ( anexa 4).

Terenul face parte din categoria terenurilor agricole, iar până la înființarea culturii forestiere acesta va fi utilizat în acest sens.

Pregătirea solului se va executa înaintea înființării plantației, pe toată suprafața de plantare - 76,15 ha - și constă în lucrări de arat și discuit.

Înființarea propriu-zisă a plantației se realizează prin lucrări de instalare a plantațiilor și lucrări de completare a pierderilor. Aceste operațiuni sunt cele mai importante din întreg procesul tehnologic și de respectarea condițiilor tehnice impuse depinde în mare măsură reușita viitoarei plantații.

Lucrările de instalare constau în asigurarea puieților de bună calitate în șantierul de împădurire, pichetarea terenului, executarea gropilor manual și plantarea propriu-zisă a puieților.

Lucrările de completare sunt tot lucrări de plantare și presupun plantarea unor noi puieți în locul unde aceștia lipsesc. În primăvara anului doi de la înființarea culturii sunt prevăzute a fi executate completări în proporție de până la 20%, iar în anul II de la plantare sunt prevăzute a se executa completări pe 5-10% din suprafața terenului. Aceste lucrări se execută toamna târziu, sau primăvara devreme, atunci când procesele fiziologice la nivelul plantelor sunt foarte reduse, de asemenea evitându-se perioadele în care solul este foarte înghețat.

Lucrările de întreținere se execută după plantare, odată cu începerea sezonului de vegetație, și constau în revizuirea plantației, receperea puieților, mobilizarea manuală a solului – se execută în fâșii pe rândul de puieți pe 30% din suprafață – și mobilizarea mecanizată a solului – se execută între rândurile de puieți, cu tractorașul, pe 70% din suprafață, pentru schema de plantare de 2 x 1 m, iar pentru schema de 2,5 x 1 m mobilizarea manuală a solului se va executa pe 24% din suprafață iar mecanizat se va interveni pe diferența de 76% din suprafață. Aceste lucrări asigură consolidarea plantației și eliminarea concurenței la rezervele de apă și substanțe nutritive.

Numărul de întrețineri diferă de la an la an, iar acolo unde avem în formula de împădurire salcâm, numărul de întrețineri în primii trei ani este de două întrețineri în primii doi ani, iar în anul al treilea suprafața va fi parcursă cu o singură întreținere. În anul patru se va executa o lucrare de descopleșire. Pentru formula de bază, unde avem în compoziție stejar, în primii doi ani se vor executa trei întrețineri, iar în anul trei suprafața va fi parcursă cu două întrețineri. Până în anul șase inclusiv se va executa câte o sigură întreținere. Numărul de întrețineri care trebuie executate se referă atât la întreținerile manuale cât și cele mecanizate.

Starea de masiv reprezintă stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acestuia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completare și întreținere. Starea de masiv pentru culturile forestiere se consideră realizată atunci când coroanele puieților se ating pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80%. Pentru culturile care vor fi instalate, termenele de realizare a stării de masiv sunt: salcâmul – anul V, cvercinee – anul VII.

După închiderea stării de masiv până la vârsta de 12 ani a arboretului instalat în suprafață, se vor executa două lucrări de degajare, în anul 8 și anul 11. Prin acest lucru se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul de semințis și desis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare.

#### 4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Terenul face parte din categoria terenurilor agricole, iar până la înființarea culturii forestiere acesta va fi utilizat în acest sens.

Pregătirea solului se va executa înaintea înființării plantației, se va executa pe toată suprafața terenului, 76,15 ha și constă în lucrări de arat și discuit.

#### 5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

În prezent, terenul ce face obiectul prezentului memoriu de prezentare este destinat agriculturii și face parte din categoria terenurilor agricole. Situația acestuia, așa cum rezultă din documentația furnizată de APIA în baza Notei de constatare nr. 7085 / 03.11.2017 ( anexa 4), privind suprafețele declarate și înregistrate în sistemul IACS-LIPS, este prezentată în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1 - Situația terenurilor pe categorii de folosință

Nr. Crt.	Proprietar	ID Fermier	Bloc Fizic	Parcelă APIA	Sola	Parcela	Suprafață (ha)	Categorie teren	Total suprafață împădurită (ha)
1	Chehaia Niculaie	RO 008865914	63326 – 535	1	79	A451/8	30,86	Agricol	28,72
2			63326 – 536	3		A451/3	50,00		47,43
<b>Total</b>							<b>80,86</b>		<b>76,15</b>

Terenul care urmează a fi împădurit este compus din două parcele, și anume:

- ❖ Sola 79 tarla A451/8, având următoarele vecinătăți ( anexa 5):
  - ✓ Nord: De 449
  - ✓ Est: NPT 453
  - ✓ Sud: IE 100262
  - ✓ Vest: De 451/2;
- ❖ Sola 79 tarla 451/3, având următoarele vecinătăți( anexa 6):
  - ✓ Nord: parcela 451/1;
  - ✓ Est: De 451/2;
  - ✓ Sud: parcela 451/4;
  - ✓ Vest: De - Hotar Mireasa.

Cel mai apropiat trup de pădure, în raport cu amplasamentul analizat este situat în vecinătatea parcelei A451/3 și aparține O.S. Hârșova.

## **6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **6.1.1. Protecția calității apelor**

##### **❖ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Din punct de vedere geologic, amplasamentul este situat în zona Dobrogei Centrale, în care rețeaua hidrologică este foarte săracă fiind alcătuită din văi cu ape temporare, completată de prezența numeroaselor lacuri, limane de pe litoral (Razim, Tașaul).

Densitatea rețelei hidrografice pentru apele de scurgere permanentă tinde spre 0,02 km/kmp, fapt grăitor privind deficiențele existente în ceea ce privește resursele de apă.

În zona studiată întâlnim râul Casimcea, care drenează podișul cu același nume, în nordul căruia își are izvoarele. Are o lungime de 60 km și o suprafață a bazinului de 737 kmp, traversând podișul mai întâi pe direcția nord-sud iar apoi vest-est. Se varsă în lacul Tașaul primind ca afluenți mai importanți Valea Seacă, Rîmnicel, Mireasa.

Pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu există echipamente, instalații de captare a apelor subterane care să constituie surse de alimentare cu apă potabilă a localităților din zonă.

Apa nu este utilizată în cadrul proiectului, nici în perioada realizării lucrărilor nici ulterior. Udarea terenului se va realiza numai din apa de ploaie.

##### **❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu sunt prevăzute astfel de instalații, nu e cazul.

#### **6.1.2. Protecția aerului**

##### **❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

***În perioada derulării proiectului*** principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc. De asemenea, executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare a obiectivului poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

***În ceea ce privește perioada de funcționare a obiectivului***, zona vizată pentru realizarea investiției este una extrem de aridă. Crearea unei zone forestiere va conduce la o ameliorare efectivă a climatului general, cu influență asupra regimului de umiditate în sensul creșterii cantităților anuale de precipitații. Influența vegetației forestiere care se va instala se va resimți și în schimbul continuu de dioxid de carbon și oxigen cu mediul înconjurător, mai ales în perioada de vegetație în special la nivelul coronamentului.

Aerul atmosferic joacă un rol important în viața plantelor care, în procesul de fotosinteză consumă mari cantități de dioxid de carbon și eliberează importante cantități de oxigen. La nivelul eficienței de refacere a oxigenului pădurea produce în general de 3 ori mai mult decât culturile agricole și de 20 de ori mai mult decât suprafața echivalentă a unui întins de apă. Aerul din interiorul pădurii este mai curat și mai oxigenat, pădurea acționând ca un filtru natural inegalabil. S-a calculat că o pădure poate filtra și reține o cantitate de praf care atinge 32 t/ha la un arbore de rășinoase și peste 60 t/ha la speciile foioase. Efectul filtrant al pădurii se resimte și asupra gazelor toxice sau a compușilor radioactivi, acțiunea pozitivă fiind amplificată și de emanații de fitoncide cu rol în distrugerea microorganismelor vătămătoare.

- ❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu e cazul.

### 6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- ❖ sursele de zgomot și de vibrații

*În perioada realizării investiției* se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;

*În perioada funcționării obiectivului*, nu există surse de zgomot care să determine un eventual disconfort în zonă.

- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu e cazul.

### 6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

- ❖ sursele de radiații – nu e cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

### 6.1.5. Protecția solului și a subsolului

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

În perioada execuției lucrărilor de înființare a plantației singurele potențiale surse de poluare a solului, sunt reprezentate de scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite.

După înființarea plantației nu există surse de poluare a solului.

- ❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Solurile caracteristice din zona studiată aparțin clasei Chernisoluri având ca tipuri de sol Cernozimourile. Acestea sunt cele mai importante soluri ale zonei de stepă și pentru agricultură.

Cernoziomul tipic (Am-A/Cca-Cca) – profilul cernoziomurilor este mai gros și orizonturile mai bine diferențiate. Orizontul Am este mai gros, de obicei peste 40-50 cm și mai închis la culoare. Orizontul de tranziție A/C este gros de 20-25 cm și are o culoare mai puțin închis decât Am, de obicei brun închis, până la brun cenușie, orizontul Cca gros de 30-40 cm are o culoare brun gălbuie sau gălbuie-brună și apare în primii 125 cm. Cernoziomurile tipice sunt bogate în humus, ele conțin 2,5-4,5% humus în orizontul Am și dispun de o rezervă pe adâncimea de 40 cm de cca 100-150 t/ha.

Humusul este de tipul mull calcic și este bogat în acizi humici și mai sărac în acizi fulvici. Sunt unele din solurile cele mai fertile din țara noastră, singurul factor limitativ al fertilităților lor îl constituie deficitul de umiditate din perioada estivală ( anexa 5).

Acțiunea pozitivă a pădurii se manifestă prin descompunerea permanentă a materiei organice (vegetală și animală) moarte care acționează ca factor pedogenetic hotărâtor, alături de climatul intern al pădurii și de materialul parental. Îmbunătățirea calității este un rezultat al acțiunii dintre biocenoza forestiera, materialul parental și microclimatul pădurii. Sporirea calității solului are o importanță covârșitoare pentru pădure, dar și pentru activitatea microorganismelor reducătoare care măresc considerabil diversitatea biologică a zonei.

Capacitatea solului de a pune la dispoziția plantelor substanțele nutritive, apa și aerul de care acestea au nevoie pentru creștere și dezvoltare, în ansamblul satisfacerii și a celorlalți factori de vegetație, reprezintă însușirea de bază numită fertilitate asupra căreia pădurea are influență cea mai însemnată.

#### **6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

##### **❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Conform inventarului de coordonate al terenului (vezi tabelul nr. 2 și anexa nr. 9) și Deciziei de Evaluare Inicială nr. 11423RP/29.11.2019 (anexa 7), amplasamentul este situat în interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA Cheile Dobrogei, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia și se află la o distanță de aproximativ 13 m față de rezervația naturală Recifii jurasici Cheia.

Realizarea și funcționarea obiectivului propus nu sunt de natură să afecteze negativ ariile naturale protejate.

Pădurea reprezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii de animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de mușchi-licheni și alge în litiera și în sol, o flora descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție chimiotrofa. Dintre acestea din urmă, un rol deosebit îl joacă ciupercile.

Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestiera și la rândul lor atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea dependentă de structura și starea pădurii.

Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă, cu mult mai prielnice în teren descoperit, pentru mamifere și păsări. Proiectul tehnic a fost avizat de Ministerul Apelor și Pădurilor - Garda Forestiera București (anexa 8).

- ❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate- nu e cazul.

#### **6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

- ❖ identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Nu e cazul. În prezent terenurile învecinate loturilor propuse pentru împădurire sunt terenuri agricole.

Sporul de umiditate și ameliorarea regimului termic al zonei, obținute prin împădurire conduc la creșterea valorii indicelui de ariditate de Martonne, cu efecte pozitive și asupra câmpurilor agricole din vecinătate

- ❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu e cazul.

#### **6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

- ❖ lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Nu e cazul.

- ❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Nu e cazul.

- ❖ planul de gestionare a deșeurilor

Nu e cazul.

#### **6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

#### **6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Puietii forestieri ce vor fi utilizați pentru împădurire trebuie să îndeplinească condițiile minime prevăzute în SR 1347:2004.

Utilizarea puietilor forestieri ca material de reproducere trebuie să se supună prevederilor Legii 107 din 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.



## **7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

### **7.1. Factorul de mediu apa**

Nu se poate vorbi de un efect semnificativ și direct asupra apelor. Asupra pânzei freatice influența se concretizează prin reducerea într-o oarecare măsură a variației nivelului ca urmare a unei absorbții active și a unor procese fiziologice mai intense decât în cazul vegetației ierboase.

Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3-6% mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ sau turbulență atmosferică mai redusă.

### **7.2. Factorul de mediu aer și clima**

Zona vizată pentru realizarea investiției este una extrem de aridă. Crearea unei zone forestiere va conduce la o ameliorarea efectivă a climatului general, cu influență asupra regimului de umiditate în sensul creșterii cantităților anuale de precipitații.

Sporul de umiditate și ameliorarea regimului termic al zonei conduc la creșterea valorii indicelui de ariditate de Martonne cu efect pozitiv și asupra câmpului agricol din vecinătate.

În condițiile instalării vegetației forestiere, plantația constituie un obstacol activ, modificador asupra direcției și vitezei vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol, recapatându-și viteza inițială la o distanță care în mod obișnuit depășește de 20 de ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade proporțional cu distanța față de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

Influența vegetației forestiere se va resimți și în schimbul continuu de dioxid de carbon și oxigen cu mediul înconjurător, mai ales în perioada de vegetație, în special la nivelul coronamentului.

### **7.3. Protecția solului și subsolului**

Biocenoza pădurii influențează evoluția, structura și însușirile solului iar această influența este în general favorabilă, solul fiind supus în permanență unui proces de ameliorare.

Ameliorarea calității solurilor este un rezultat al acțiunii dintre biocenoza forestieră, materialul parental și microclimatul pădurii. La contactul rădăcinilor cu soluția de sol și cu faza solidă a acestuia au loc toate procesele de absorbție și schimb de elemente, ceea ce constituie baza de nutriție a plantelor.

#### **7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Nu e cazul

#### **7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Pădurea reprezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii de animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de mușchi-licheni și alge în litiera și în sol, o floră descompunătoare specifică uneor organisme cu nutriție chimiotrofa. Dintre acestea din urmă, un rol deosebit îl joacă ciupercile.

Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestieră și la rândul lor atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea dependentă de structura și starea pădurii.

Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă, cu mult mai prielnice în teren descoperit, pentru mamifere și păsări.

#### **7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Nu e cazul, împădurirea suprafeței de teren nu are efecte negative asupra populației. Indirect, calitatea îmbunătățită a aerului poate avea efecte benefice asupra stării de sănătate a locuitorilor.

Proiectul nu afectează obiective de interes public.

#### **7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente**

Proiectul nu afectează patrimoniul cultural al zonei. Efectele asupra peisajului și asupra mediului înconjurător în general, generate de existența vegetației forestiere sunt directe, pe termen lung și întotdeauna pozitive.

#### **7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

- ❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul va fi unul pozitiv, se va resimți la nivel local în zona amplasamentului și în zonele învecinate.

Nu se va înregistra un impact negativ, care să afecteze populația din localitățile învecinate.

- ❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Impactul direct pozitiv se manifestă asupra factorilor de mediu sol și aer prin îmbunătățirea calității acestora. Acesta este un impact semnificativ și se manifestă pe termen lung.

Impactul indirect pozitiv se manifesta asupra populatiei din zonă si este determinat de imbunatatirea calitatii aerului si a peisajului. Este un impact semnificativ si se manifesta pe termen lung.

❖ Natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul pozitiv se va resimți la nivel local în zona amplasamentului si in vecinatatea acestuia si va fi unul semnificativ asupra factorilor de mediu.

❖ Probabilitatea impactului

Este cert ca realizarea proiectului va avea un impact semnificativ pozitiv asupra mediului .

❖ Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Va fi un impact pozitiv, permanent, pe termen lung .

❖ Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu e cazul, impactul va fi unul pozitiv asupra factorilor de mediu.

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt prevăzute în această etapă.

## **9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – nu e cazul
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului – nu e cazul
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei – nu e cazul

- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

**9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Terenul ce face obiectul proiectului este în prezent teren agricol, aparține domnului CHEHAIA NICULAIE și doamnei CHEHAIA MARIANA-NICOLETA , este amplasat în totalitate în UAT Grădina, sat Cheia și este format din: sola 79, parcela A451/3, cu suprafața de 50 ha din care destinată împăduririi 47,73 ha, identificat cu numarul cadastral 101680 și parcela A451/8 sola 79 în suprafață de 30,86 ha din care destinată împăduririi 28,72 ha, identificat cu numar cadastral 101681. Terenul astfel identificat are o suprafață totala de 80,86 ha, din care supusă împăduririi pentru accesarea schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite”, aferentă măsurii 8 „Investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor ”, submăsura 8.1. „Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite” din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, este suprafața de 76,15 ha.

**10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

**10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Pentru realizarea proiectului nu este necesara amenajarea unei organizari de santier. In incinta amplasamentului, intr-un spatiu special dedicate, pe o platforma de pamant se vor descărca puietii din mijloacele de transport.

**10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu e cazul.

**10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu e cazul.

**10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Nu e cazul.

## **11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

### **11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

Nu e cazul.

### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Nu e cazul.

### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

Nu e cazul

### **11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu e cazul.

## **12. EVALUARE ADECVATĂ**

### **12.1. Localizarea amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate**

Coordonatele în proiecție STEREO 70 ale suprafeței propuse pentru împădurire, însumând 76,15 ha, sunt evidențiate în tabelul de mai jos și în anexa 9:

Tabelul nr. 2 - Coordonate STEREO 70 , parcele conform cadastru

Nr. crt.	Sola	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur		Borne amenajistice
					x(m)	Y(m)	
1	79	451/8	30,86	1	770519.3374	340643.1916	1
				2	770541.0498	340642.2060	
				3	770552.3355	340645.7963	
				4	770567.8800	340646.6709	
				5	770660.5775	340670.9172	2
				6	770747.5852	340710.7248	
				7	770833.5090	340751.4593	
				8	770938.0930	340804.0423	
				9	770982.9675	340756.9097	
				10	770983.1310	340756.0822	
				11	770983.8300	340734.0717	
				12	770975.5685	340702.3667	
				13	770994.7187	340528.1066	3
				14	771032.1103	340433.4681	
				15	771102.7075	340422.3726	
				16	771108.2042	340429.2212	

				17	771115.8862	340430.5179	
				18	771119.8497	340443.7310	
				19	771148.1139	340478.9472	
				20	771153.6093	340525.3293	
				21	771173.8467	340602.0746	
				22	771188.2991	340643.0986	
				23	771233.6650	340673.9089	
				24	771277.0100	340696.8756	
				25	771282.0200	340697.6588	
				26	771364.6439	340628.3665	
				27	771443.9126	340556.8110	
				28	771449.8405	340551.2170	
				29	771451.4238	340548.2927	
				30	771456.0781	340545.3308	
				31	771542.9361	340474.8009	
				32	771578.2804	340447.3433	
				33	77157.1956	340426.8224	
				34	771584.1080	340390.9649	
				35	771582.6140	340378.6397	
				36	771578.4541	340365.9173	
				37	770526.0000	340334.9990	
				38	770525.9990	340335.0000	
				39	770519.3023	340643.1966	4
2	79	451/3	50	1	770509.1990	340647.0799	5
				2	769550.4440	340187.4440	6
				3	769256.5316	340607.2613	7
				4	769256.5374	340607.2629	8

Din analiza coordonatelor si conform Deciziei de Evaluare Initiala nr.11423RP din 29.11.2019 emisa de APM CONSTANTA (vezi anexa 7), reiese ca amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0019 Cheile Dobrogei**, se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia si se află la o distanță de aproximativ 13 m față de rezervația naturala Recifii jurasici Cheia.

## 12.2. Caracterizarea ariei naturale protejate în interiorul căreia se dezvoltă proiectul

### ROSPA0019 Cheile Dobrogei

#### ➤ Localizarea sitului

- Coordonate: 44°31'14" latitudine Nordica și 28°24'32" longitudine Estică.
- Suprafața sitului : 10.929 ha.
- Regiunea biogeografică: stepică
- Regiuni administrative: 100% în jud. Constanța, la nivelul următoarelor comune: Cogealac (12%), Grădina (21%), Mihail Kogălniceanu (7%), Pantelimon (12%), Săcele (2%), Siliștea (< 1%), Târgușor (41%).
- Modul de folosință al terenurilor este următorul: 13% pajiști naturale, stepe, 41% culturi agricole (teren arabil), 29% pășuni, 10% alte terenuri arabile, 2% păduri de foioase, 3% localități, mine, 2% păduri în tranziție.
- Aria protejată este localizată în Dobrogea Centrală, la aproximativ 60 km NV de Municipiul Constanța, în perimetrul administrativ al Comunei Târgușor.

#### ➤ Specii de păsări

- Din punct de vedere al avifaunei, în zona sitului se găsesc un număr de 39 de specii aflate pe Anexa I a Directivei Păsări, 43 de specii aflate pe anexele Convenției de la Bonn privind speciile migratoare iar un număr de 8 specii periclitare la nivel global sunt menționate în zona sitului.
- Speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, observate de-a lungul timpului în zonă sunt menționate în tabelul următor.

Tabelul nr. 3 - Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC prezente în sit conform Formularului Natura 2000

Cod	Specie	Date fenologice				Evaluarea sitului			
		Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>POPULATIE( i=indivizi, p=perechi)</b>									
A402	<i>Accipiter brevipes</i>		7-12 p		30 i	B	A	B	A
A255	<i>Anthus campestris</i>		2000-5000 p			C	A	C	B
A396	<i>Branta ruficollis</i>				2000 i	B	B	B	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	2 i				C	B	C	B
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>		300-400 p			B	A	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		60 p			C	B	C	B

A082	<i>Circus cyaneus</i>				30-70 i	C	B	C	C
A083	<i>Circus macrourus</i>				60-70 i	B	B	C	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>		70-80p			C	A	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		30 p			C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>		15 p			D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		300-400 p			C	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>			12-15 i	12-15 i	C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>				10-12 i	C	B	C	B
A097	<i>Falco vespertinus</i>		17-23p		200-300 i	C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				200 i	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>				1000 i	D			
A135	<i>Glareola pratincola</i>				120 i	D			
A127	<i>Grus grus</i>				12 i	D			
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>				12-14 i	C	B	B	C
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		1-3 p		15-20 i	C	B	C	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		C			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		120-130 p			C	B	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		250-300 p			C	A	C	B
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>		1200-2000 p			C	A	C	B
A077	<i>Neophron percnopterus</i>				1 i	C	B	C	B
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>		70-80p			B	A	B	B
A234	<i>Picus canus</i>		20-30p			D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>		R			D			
A404	<i>Aquila heliaca</i>				10 -10i	B	A	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		1-1 p		200-400 i	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				5000-10.000i	C	B	C	C
A081	<i>Circus aeruginosus</i>				200-300 i	C	B	C	C



A084	<i>Circus pygargus</i>				120-130 i	C	B	C	A
A122	<i>Crex crex</i>				P	D			
A511	<i>Falco cherrug</i>		2-3 p		10-10 i	B	A	C	B
A073	<i>Milvus migrans</i>		1-1 p		80-120 i	C	A	B	A
A403	<i>Buteo rufinus</i>		10-12p		40-40 i	B	A	C	B
A429	<i>Dendrocopus syriacus</i>	10-15p				D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		2-4p		1500-3000i	C	B	C	C
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		3-5 p		120-130 i	C	A	B	A
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>		25-35p		90-90 i	B	B	C	B

Tabelul nr. 4 - Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Date fenologice				Evaluarea sitului			
		Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>POPULATIE( i=indivizi, p=perechi)</b>									
A247	<i>Alauda arvensis</i>		P			D			
A221	<i>Asio otus</i>		C			D			
A113	<i>Coturnix coturnix</i>		400 p			C	B	C	B
A212	<i>Cuculus canorus</i>		RC			D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>		C			D			
A341	<i>Lanius senator</i>		R			D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>		RC			D			
A230	<i>Merops apiaster</i>		C			D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>		P			D			
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>		R			D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>		RC			D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>		P			D			
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>		R			D			
A249	<i>Riparia riparia</i>		C			D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>		RC			D			

A210	<i>Streptopelia turtur</i>		RC			D			
A353	<i>Sturnus roseus</i>		RC			D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>		RC			D			
A310	<i>Sylvia borin</i>		RC			D			
A309	<i>Sylvia communis</i>		RC			D			
A232	<i>Upupa epops</i>		C			D			

Nota:

**POPULATIE:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv, astfel:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa

**CONSERVARE:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere, astfel:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta , indiferent de clasificarea si posibilitatile de refacere;
- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere
- C: conservare medie sau redusa

**IZOLARE:** gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normal a speciei.

- A: populatie ( aproape) izolata;
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie;
- C : populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**GLOBAL:** evaluare globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

- A: valoare excelenta;
- B: valoare buna;
- C: valoare considerabila.

➤ **Descrierea sitului**

- **Clasele de habitate** întâlnite în sit, conform Formularului Natura 2000, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 5 - Clase de habitate

<b>Cod</b>	<b>%</b>	<b>CLC</b>	<b>Clase de habitate</b>
N09	13	321	<i>Pajiști naturale, stepe</i>
N12	41	211-213	<i>Culturi (teren arabil)</i>
N14	29	231	<i>Pășuni</i>
N15	10	242, 243	<i>Alte terenuri arabile</i>
N16	2	311	<i>Păduri de foioase</i>
N23	3	1xx	<i>Alte terenuri artificiale (localități, mine..)</i>
N26	2	324	<i>Habitat de păduri (păduri în tranziție)</i>

- **Alte caracteristici ale sitului**

Din punct de vedere paleontologic calcarele din zona Cheile Dobrogei adăpostesc cel mai bogat punct fosilifer cu faună mezozuristică din întreg sinclinalul Casimcei. Situl este important nu numai prin caracteristicile geomorfologice, paleontologice, botanice și peisagistice ci și prin elementele de faună. Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, păsări și chiroptere. În perimetrul sitului se află două peșteri importante din punct de vedere speologic și paleontologic. Studiile speologice efectuate în peștera La Adam au dus la descoperiri de importanță paleontologica și arheologica ce clasează acest loc printre cele mai importante din Europa. Din punct de vedere paleontologic s-au determinat numeroase specii de mamifere cuaternare, au fost studiate 80 specii de fosile jurasice și tot de aici a fost scoasă la iveală o piesă deosebit de importantă - un molar de *Homo sapiens fossilis*. Peștera adăpostește numeroase specii de lilieci protejate la nivel european, printre care *Pipistrellus nathusii*, întâlnit numai aici. Peștera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime, trei intrări și două galerii importante. Ultima se remarcă prin acumularea unei mari cantități de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de lilieci adăpostiți în timpul verii pe tavanul pesterii, care au dat și numele de Peștera liliecilor. Majoritatea sunt specii protejate și cu statut de specii periclitare. Vegetația din zona de proiecție exterioară și din limita pesterii este caracteristic stepic dobrogeană.

- **Calitate și importanță**

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 43
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 43
- numar de specii periclitare la nivel global: 8

Situl este important pentru **populațiile cuibăritoare** ale speciilor următoare:

*Burhinus oedicnemus*

*Circaetus gallicus*

*Circus pygargus*

*Coracias garullus*

*Melanocorypha calandra*

*Calandrella brachydactyla*

*Anthus campestris*

Situl este important în **perioada de migrație** pentru speciile de răpitoare.

Situl este important pentru **iernat** pentru următoarele specii: *Branta ruficollis*

- **Vulnerabilitate**

Vulnerabilitate crescută datorită turismului neorganizat desfășurat mai ales în zilele sărbătorilor naționale. Influența antropică se manifestă și prin activitățile de pășunat, vânatoare/braconaj, iar în imediata vecinătate a ariei se află o exploatare de șisturi verzi care influențează mai ales prin poluarea cu pulberi și zgomot.

- **Desemnarea sitului**

Rezervația Recifii Jurasici Cheia sau Masivul Geologic Cheia a fost pusă sub protecție inițial prin Decizia 425/1970 a Consiliului Popular Județean Constanța. A fost declarată rezervație naturală de interes național prin Legea 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a arii protejate de interes național, cod de arie protejată 2362.

- **Tip de proprietate**

Rezervația Naturala Masivul Geologic Cheia cu suprafața de 170 de ha conform Legii 5/2000 se află în fond forestier de stat, conform Amenajamentului Silvic al O.S.Hârșova. Din rezervație fac parte și terenuri neproductive ce aparțin Com. Grădina. Suprafața rezervației va fi extinsă la cea de 287,10 ha cuprinsă în datele Amenajamentului Silvic al O.S. Hârșova (conform datelor Regulamentului ariei forestiere aflată în custodia Direcției Silvice Constanța).

➤ **Statutul de protecție al sitului și legătura cu siturile CORINE BIOTOP**

Tabelul nr. 6.1 - Clasificarea la nivel national si regional

Cod	Categorie IUCN	%
RO03	Categoria III IUCN	0,62
RO04	Categoria IV IUCN	3,50

Tabelul nr. 6.2 - Relația sitului cu alte arii protejate, desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0,33	2.356.-Pestera La Adam
RO03	Monument al naturii	+	0,28	2.357.-Pestera de la Gura Dobrogei
RO04	Rezervatie naturala	+	3,50	2.362.-Recifii Jurasici Cheia

➤ **Activitățile antropice și efectele lor în sit și în vecinătate**

Tabelul nr. 7.1 - Activități antropice și consecințe în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	B	15	-
140	Pasunatul	A	20	-
230	Vanatoare	A		-
502	Drumuri, drumuri auto	A	1	-
503	Linii de cale ferata, TGV	B		0
620	Activitati sportive si recreative in aer liber	A	20	-

Tabelul 7.2 - Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Infl.
100	Cultivare	B	15	0
140	Pasunatul	A	20	-
301	Cariere	A	5	-
400	Zone urbanizate, habitare umana	B	15	-
421	Depozitarea deseurilor menajere	B	0	-
502	Drumuri, drumuri auto	B	0	0

• **Managementul sitului**

*Organismul responsabil pentru managementul sitului*

Contract Administrare: 39/23.02.2010, Administrator: RNP Directia Silvica Constanta Constanta, str. I.C. Bratianu, nr 250, jud Constanta, tel.0241/. 611.035, 0241/615.580, fax-0241/615.871 [office@constanta.rosilva.ro](mailto:office@constanta.rosilva.ro).

Ulterior situl a fost preluat in administrare de ANANP.

În iunie 2015 a fost elaborat planul de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul contractului de custodie mai sus menționat:

- ROSPA 0019 Cheile Dobrogei;
- ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia;
- Recifii Jurasici Cheia (2.362);
- Gura Dobrogei (B.2);
- Pestera Gura Dobrogei (2.357);
- Pestera La Adam (2.356).

Suprafața totală ținând cont de suprapuneri este de 10929 ha.

În zonele de suprapunere a ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSPA 0019 Cheile Dobrogei, ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia) cu ariile naturale protejate de interes național (Rezervațiile naturale Recifii Jurasici Cheia, Gura Dobrogei, Pestera Gura Dobrogei și Pestera La Adam), se respectă necesitățile categoriei celei mai restrictive (Rezervația naturală - categoria IV IUCN).

### ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia

#### **Suprafata sitului**

Suprafata sitului este de 5654,50 ha, fiind situate in intregime in judetul Constanta.

#### **Regiunea biogeografica**

Aria naturala protejata este situata in regiunea biogeografica stepica.

#### **Tipuri de habitate**

Tipurile de habitate intalnite in sit, asa cum sunt ele evidentiate in Formularul Natura 2000 sunt prezentate in tabelul nr. 8.

Tabelul nr. 8: tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. Date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv	Eval. globala
40C0			282		Buna	A	C	A	A
62C0			3958		Buna	A	B	A	A
8310			11		Buna	B	C	B	B
91AA			565		Buna	B	C	B	B

Nota:

Conform Manualului de Interpretarea a Habitatorilor Natura 2000 în România semnificațiile simbolurilor din tabelul de mai sus sunt următoarele :

#### **❖ pentru coloana REPREZENTATIVITATE (Reprez.):**

- A** – vegetația corespunde pe deplin descrierii fizionomice, prezența speciilor de diagnosticare, condițiilor ecologice și a altor caracteristici
- B** – nivelul de reprezentativitate este mai redus din cauza degradării sau localizării la marginea ariei naturale de distribuție), sau pentru că vegetația aparține mai degrabă unei alte arii
- C** – la fel ca B, dar mai accentuat
- D** – vegetația nu este tipică mai ales din cauza degradării crescute, și în plus din cauza existenței abundente a unor specii alogene invazive și expansive și a altor influențe negative care conturbă structura și funcția ecosistemului.

## ❖ pentru coloana SUPRAFAȚA RELATIVĂ (Supr. Rel.)

**A** – excelent (starea optimă din punctul de vedere al conservării naturii; corespunde stării optime de conservare a naturii; corespunde descrierii inițiale în timp ce ia în considerare nivelul actual de reprezentativitate,

**B** – bun (satisfăcător),

**C** – impropriu (dubii serioase dacă segmental respective ar trebui cartat ca habitat sau nu).

## ❖ pentru coloana STAREA DE CONSERVARE (Conserv.)

**A** – parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii.

**B** - parametrii habitatelor cu valori „normale“, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut (ex. Habitate de pajiști).

**C** – degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă.

❖ pentru coloana EVALUAREA GLOBALĂ (global) - ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A. Evaluarea globală poate fi propusă de APM, dar valorile trebuie revizuite la nivel central.

Tabelul nr. 9.: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. Măs.	Categ. CIRIVIP	Calit. Date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	2609	<i>Mesocricetus newtoni</i> (Hamsterul românesc)			P				R		C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus Schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)			P				P		C	C	C	C
M	1310	<i>Miniopterus Schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)			R				P		C	C	C	C
M	1310	<i>Miniopterus Schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)			W	100	100	i	P		C	C	C	C
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P				P	DD	C	C	B	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		C	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			R				P		C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			R				R		C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus Ferrumequinum</i>			P				P		D			

M	1304	<i>Rhinolophus Ferrumequinum</i>			C	2		i	P		D			
M	1304	<i>Rhinolophus Ferrumequinum</i>			W	11		i	P		D			
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				p		C	B	C	B
M	1302	<i>Rhinolophus Mehelyi (Liliacul lui Méhely)</i>			P				P		C	B	B	B
M	1335	<i>Spermophilus Citellus (Popândău)</i>			P				P		C	B	C	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						C	B	C	B
P	2236	<i>Campanula romanica</i>			P				R		B	A	A	A
P	2253	<i>Centaurea jankae</i>			P				V		B	B	A	B
P	2079	<i>Moehringia jankae</i>			P				V		C	A	A	A
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>			P				V		A	B	A	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B
R	1219	<i>Testudo graeca</i>			P				C		C	B	B	B

Tabelul nr. 10 - Alte specii importante de flora și fauna

Grup	Cod	Specii Denumire Științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. Măs.	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		<i>Achillea clypeolata</i>						R							X
P		<i>Achillea coarctata</i>						C							X
P		<i>Achillea leptophylla</i>						R							X
P		<i>Adonis flammea</i>						R							X
P		<i>Allium flavum ssp. tauricum</i>						R							X
P		<i>Allium saxatile</i>						R							X
P		<i>Alyssum caliacrae</i>						V							X
P		<i>Alyssum minutum</i>						R							X
P		<i>Anchusa leptophylla</i>						R							X
P		<i>Anchusa thessala</i>						R							X
P		<i>Astragalus corniculatus</i>						V							X
P		<i>Astragalus cornutus</i>						R							X
P		<i>Astragalus pseudoglaucus</i>						R							X
P		<i>Bufoia tenuifolia</i>						V							X
P		<i>Bupleurum apiculatum</i>						R							X
P		<i>Bupleurum asperuloides</i>						R							X
P		<i>Carduus uncinatus</i>						V							X
P		<i>Carex hallerana</i>						V							X
P		<i>Carex liparocarpos ssp. liparocarpos</i>						R							X
P		<i>Celtis glabrata</i>						R							X
P		<i>Centaurea gracilentia</i>						C							X
P		<i>Centaurea napulifera ssp. thirkei</i>						V							X
P	2287	<i>Colchicum fominii</i>						R						X	
P		<i>Colchicum triphyllum</i>						V							X
P		<i>Convolvulus lineatus</i>						R							X



P		<i>Coronilla scorpioides</i>							R								X
P		<i>Crocus chrysanthus</i>							V								X
P		<i>Crocus reticulatus</i>							R								X
P		<i>Daucus guttatus ssp. zahariadii</i>							R								X
P		<i>Dianthus monadelphus ssp. Pallens</i>							V								X
P		<i>Dianthus nardiformis</i>							R								X
P		<i>Dianthus pseudarmeria</i>							C								X
P		<i>Dictamnus albus</i>							R								X
P		<i>Echinops ritro ssp. ruthenicus</i>							C								X
P		<i>Festuca callieri</i>							R								X
P		<i>Gagea bulbifera</i>							V								X
P		<i>Gagea granatellii</i>							V								X
P		<i>Gagea szovitsii</i>							V								X
P		<i>Galanthus elwesii</i>							V						X		
P		<i>Galium verticillatum</i>							R								X
P		<i>Galium volhynicum</i>							R								X
P		<i>Gypsophila pallasii</i>							C								X
P		<i>Helianthemum salicifolium</i>							R								X
P		<i>Helichrysum arenarium ssp. Ponticum</i>							R								X
P		<i>Hyacinthella leucophaea</i>							V								X
P		<i>Jasminum fruticans</i>							R								X
P		<i>Knautia macedonica</i>							R								X
P		<i>Koeleria lobata</i>							R								X
P		<i>Lactuca viminea</i>							V								X
P		<i>Lappula marginata</i>							R								X
P		<i>Medicago orbicularis</i>							R								X
P		<i>Melica ciliata ssp. Taurica</i>							C								X
P		<i>Minuartia adenotricha</i>							C								X
P		<i>Minuartia bilykiana</i>							V								X
P		<i>Moehringia grisebachii</i>							V								X
P		<i>Onobrychis gracilis</i>							R								X
P		<i>Ononis pusilla</i>							R								X
P		<i>Ornithogalum amphibolum</i>							R								X
P		<i>Ornithogalum sibthorpii</i>							R								X
P		<i>Paeonia peregrina</i>							R								X
P	2098	<i>Paeonia tenuifolia</i>							R						X		
P		<i>Parietaria lusitanica ssp. serbica</i>							V								X
P		<i>Paronychia cephalotes</i>							R								X
P		<i>Pimpinella tragium ssp. Lithophila</i>							C								X
P		<i>Piptatherum holciforme</i>							R								X
P		<i>Polycnemum heuffelii</i>							R								X
P		<i>Potentilla astracanică</i>							R								X
P		<i>Prunus tenella</i>							R								X
P		<i>Ranunculus oxyspermus</i>							R								X
P		<i>Rumex tuberosus ssp. tuberosus</i>							R								X

P		<i>Sedum caespitosum</i>							R								X
P		<i>Serratula radiata</i>							R								X
P		<i>Seseli campestre</i>							C								X
P		<i>Seseli tortuosum</i>							R								X
P		<i>Silene bupleuroides</i>							R								X
P		<i>Silene csereii</i>							R								X
P		<i>Trigonella gladiata</i>							R								X

Tabelul nr. 11 – Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	23.81
N12	Culturi (teren arabil)	25.89
N14	Pășuni	34.39
N15	Alte terenuri arabile	5.82
N16	Păduri de foioase	1.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine, ș.a.)	1.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7.44
Total acoperire		99.96

Tabelul nr. 12 – Clasificarea la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO03	III	1.28	RO04	IV	11.04			

Tabelul nr. 13 – Relația sitului cu alte arii protejate la nivel național / regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO03	Monument al naturii	+	0.63	2.356. Peștera La Adam
RO03	Monument al naturii	+	0.65	2.357 Peștera Gura Dobrogei
RO04	Rezervație naturală	+	6.82	2.362 Recifii Hurasici Cheia
RO04	Rezervație naturală	+	4.22	B2. Gura Dobrogei

### **Managementul Sitului**

#### *Organismul responsabil pentru managementul sitului*

Contract Administrare: 39/23.02.2010, Administrator: RNP-ROMSILVA-Directia Silvica Constanta, str. I.C. Bratianu, nr 250, loc. Constanța, jud Constanta, tel.0241/. 611.035, 0241/615.580, fax-0241/615.871 [office@constanta.rosilva.ro](mailto:office@constanta.rosilva.ro).

Ulterior situl a fost preluat in administrare de ANANP.

În iunie 2015 a fost elaborat planul de management integrat pentru ariile naturale protejate incluse în cadrul contractului de custodie mai sus menționat:

- ROSPA 0019 Cheile Dobrogei;
- ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia;
- Recifii Jurasici Cheia (2.362);
- Gura Dobrogei (B.2);
- Peștera Gura Dobrogei (2.357);
- Peștera La Adam (2.356).

Suprafața totală ținând cont de suprapuneri este de 10929 ha.

În zonele de suprapunere a ariilor naturale protejate de interes comunitar (ROSPA 0019 Cheile Dobrogei, ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia) cu ariile naturale protejate de interes național (Rezervațiile naturale Recifii Jurasici Cheia, Gura Dobrogei, Pestera Gura Dobrogei și Pestera La Adam), se respectă necesitățile categoriei celei mai restrictive (Rezervația naturală - categoria IV IUCN).

### **Rezervația naturală Recifii Jurasici Cheia**

Rezervația Recifii Jurasici Cheia sau Masivul Geologic Cheia a fost pusă sub protecție inițial prin Decizia 425/1970 a Consiliului Popular Județean Constanța. A fost declarată rezervație naturală de interes național prin Legea 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a arii protejate de interes național, cod de arie protejată 2362.

Masivul Geologic Cheia este situat între localitatea Târgușor și satul Cheia, pe malul stâng al Văii Casimcea. Accesul la rezervație se face urmând DN 22 Constanta – M. Kogalniceanu (25 km), apoi pe DJ 222 M. Kogalniceanu –Târgușor -Cheia. Din rezervație fac parte și terenuri neproductive aparținând comunei Grădina.

Masivul Geologic Cheia (reciful jurasic) prezintă o importanță științifică deosebită și prin flora bogată și variată, prin numărul mare de specii rare, atât pentru flora Dobrogei cât și a României. Numărul total al plantelor semnalate până în prezent în această rezervație se ridică la circa 600 specii. Vegetația este tipică stepei dobrogene, cu numeroase specii rare și endemice.

Fauna de vertebrate se evidențiază printr-un număr important de specii, în mare majoritate protejate, cum ar fi de exemplu speciile de chiroptere și cele de pasări rapitoare de zi.

Din punct de vedere paleontologic calcarele din zona Cheile Dobrogei adăpostesc cel mai bogat punct fosilifer cu faună mezojuristică din întreg sinclinalul Casimcei. Situl este important nu numai prin caracteristicile geomorfologice, paleontologice, botanice și peisagistice ci și prin elementele de faună. Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, păsări și chiroptere.

În perimetrul sitului se află două peșteri importante din punct de vedere speologic și paleontologic. Studiile speologice efectuate în peștera La Adam au dus la descoperiri de importanță paleontologică și arheologică ce clasează acest loc printre cele mai importante din Europa.

Din punct de vedere paleontologic s-au determinat numeroase specii de mamifere cuaternare, au fost studiate 80 specii de fosile jurasice și tot de aici a fost scoasă la iveală o piesă deosebit de importantă - un molar de Homo sapiens fossilis. Peștera adăpostește numeroase specii de lilieci protejate la nivel european, printre care Pipistrellus nathusii, întâlnit numai aici. Peștera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime, trei intrări și două galerii importante. Ultima se remarcă prin acumularea unei mari cantități de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de lilieci adăpostiți în timpul verii pe tavanul pesterii, care au dat și numele de Peștera liliecilor. Majoritatea sunt specii protejate și cu statut de specii

periclitare. Vegetația din zona de protecție exterioară și din limita peșterii este caracteristic stepic dobrogeană.

Vulnerabilitatea zonei este crescută datorită turismului neorganizat desfășurat mai ales în zilele sărbătorilor naționale.

În dreptul satului Cheia apare un masiv abrupt de calcar care formează în ansamblu o formație recifală, alcătuită din calcare stromatolitice, calcare cu spongieri, calcare coraligene și calcare cu lamelibranhiate. În acest masiv calcaros, stratele de calcar nu au fost cutate, iar aici sunt unice în țara noastră formele de bioherme inelare de spongieri care sunt perfect conservate și care, datorită eroziunii diferențiate, apar ca niște turnuri verticale (Bleahu, M. și colab.) sau pe suprafața solului ca niște inele gigantice.

Masivul Cheia se caracterizează printr-o mare varietate morfologică a calcarelor recifale, reprezentate prin falii, diaclaze și anticlinale cu diverse modelări specifice.

### **12.3. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Amplasamentul analizat, cu suprafața de 76,15 ha, situat integral în ROSPA0019 Cheile Dobrogei și parțial în ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, reprezintă în prezent teren agricol, ceea ce din punct de vedere al claselor de habitate prezente atât în ROSPA0019 Cheile Dobrogei cât și în ROSCI0215 reprezintă terenuri încadrate la clasa de habitate N12. Rezultă că în zona ce face obiectul prezentului proiect nu se regăsesc habitate de interes comunitar, ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului.

Ca procent, cele 76,15 ha ce fac obiectul proiectului reprezintă 0,696 % din suprafața sitului ROSPA0019 Cheile Dobrogei și prin proiect această suprafață nu se diminuează, nu este afectată ci pur și simplu va face parte dintr-o altă clasă de habitate existente în Sit și anume clasa de habitate cu cod N26, reprezentată de pădurile în tranziție, care se regăsesc în prezent în Sit într-un procent extrem de mic (2%) iar acest lucru nu poate să aibă decât un impact pozitiv asupra Sitului în ansamblu.

În ceea ce privește suprafața de teren care se suprapune parțial cu ROSCI0215 Recifii jurasici Cheia, aceasta reprezintă o fasie de teren agricol situată la limita estică a parcelei A451/8, zona care va rămâne ca atare, teren agricol. Nu se va interveni în această zonă cu lucrări de împădurire. Conform proiectului tehnic primul aliniament de arbori, în zona limitei de est a parcelei A451/8 se va amplasa la aproximativ 3,5m de limita parcelei.

În terenurile utilizate pentru agricultură, în zona amplasamentului analizat și în zonele învecinate acestuia, s-au identificat doar specii de plante segetale și ruderales, iar dintre speciile identificate le amintim pe cele întâlnite frecvent:

- Cornuți (*Xanthium strumarium* L.)
- Știr porcesc (*Amaranthus retroflexus* L.)
- Costrei (*Sorghum halepense* (L.) Pers.)
- Mohor (*Setaria pumila* (Poir.) Schultes)
- Mohor agățător (*Setaria verticillata* (L.) Beauv.)
- Iarbă bărbosă (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.)
- Ciurlan (*Salsola kali* L.)
- Laptele câinelui (*Euphorbia helioscopia* L.)
- Scaiul dracului (*Eryngium campestre* L.)

- Mături (*Centaurea diffusa* Lam.)

În zona situată la est de parcela A451/8, în vecinătatea amplasamentului analizat, conform Planului de Management întocmit pentru ROSI0215 Recifii Jurasici Cheia, se dezvoltă un habitat prioritar, respectiv habitatul 62C0\*- stepe ponto sarmatice ( anexa...), a cărui stare de conservare este nefavorabilă ( anexa...). Implementarea proiectului propus nu afectează sub nicio formă în mod negativ acest habitat, lucrările propuse prin proiect nu se desfășoară în zone ocupate de acest habitat. Dimpotrivă împădurirea suprafeței de 76,15 ha creează o barieră de protecție și se poate constitui într-o măsură ce poate contribui la aducerea acestui habitat într-o stare de conservare favorabilă.

Nu au fost identificate în zona amplasamentului specii de plante de interes comunitar. În ceea ce privește elementele de faună, în zona amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia au fost identificate câteva specii de lacuste, fluturi (genurile *Pieris*, *Colias*), gargarite (*Coccinella septempunctata*), gândaci de balegar, paianjeni și melci.

Referitor la speciile de mamifere identificate în cadrul amplasamentului, sau a căror prezență a fost relevată prin identificarea unor detalii indirecte precum vizuini, ingluvii, excremente etc., acestea sunt următoarele: ariciul (*Erinaceus europaeus*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), vulpea roșcată (*Vulpes vulpes*), *Microtus sp.* toate fiind specii comune, des întâlnite în Dobrogea.

Nu au fost identificate în zona amplasamentului specii de mamifere de interes comunitar.

În ceea ce privește avifauna, prezența speciilor de pasări este în principal determinată de suprafețele de terenuri agricole existente în zona.

Principalele specii de pasări întâlnite pe amplasament și în vecinătatea acestuia sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 14 – Principalele specii de păsări întâlnite pe amplasament și în vecinătatea acestuia

Nr.crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. exemplare - observatii
1	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	3i- în zbor
2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15i- în zbor
3	<i>Pica pica</i>	Cotofana	5i-pe sol;7i-in zbor
4	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	>20 i- pe sol și în zbor
5	<i>Streptopelia decaocto</i>	gugustiuc	10i-în zbor
6	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara griva	>20i-pe sol și în zbor
7	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casa	22 i- pe sol și în zbor
8	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	10i- pe sol și în zbor
9	<i>Hirundo rustica</i>	rândunică	6i în zbor

În afara acestor specii frecvent întâlnite în zona, spațiul aerian este survolat de un număr mic de specii de păsări răpitoare, care, folosesc ca sursă de hrană, rozătoarele și păsările de dimensiuni mici, care, utilizează ca sursă de hrană covorul vegetal din culturile de pe terenurile agricole din zonă.

Astfel, s-au observat 2 exemplare de *Hieraaetus pennatus*, 3 exemplare de *Buteo rufinus* și 2 exemplare de *Accipiter brevipes*. Pe amplasamentul analizat și în zona adiacentă nu au fost observate cuiburi ale acestor specii.

În ceea ce privește speciile de chiroptere, prezenta acestora nu a fost semnalată în zona amplasamentului, habitatele preferate fiind întâlnite în zona pesterilor calcaroase situate la distanță de amplasament. Este posibil ca terenurile agricole din zona să constituie habitate de hranire pentru aceste specii, dar chiar și în aceste condiții transformarea terenului analizat în zona împădurită poate face ca acest areal să poată fi utilizat în viitor atât ca zonă de hranire cât și ca zonă de odihnă sau cuibarire iar pentru hranire pot fi utilizate în continuare și terenurile agricole din zonă.

#### **12.4. Legătura proiectului cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

Pentru ROSPA0019 Cheile Dobrogei și ROSCI0215 Recifii Jurasiche Cheia a fost elaborat un Plan de Management, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1185/2016.

Cele două arii protejate erau deținute la momentul elaborării planului de management de către Direcția Silvică Constanța în baza Convenției de custodie nr.0039/23.02.2010.

Ulterior au fost încheiate:

- Actul adițional nr. 1-5207/Direcția Silvică Constanța/28.11.2014-745/Agencia Națională de Protecția Mediului/20.11.2014 prin care s-a actualizat baza legală a convenției de custodie.
- Actul adițional nr. 2-46/Agencia Națională de Protecție a Mediului/17.02.2015-nr. 1014/Direcția Silvică Constanța/04.03.2015 prin care s-a prelungit cu încă 5 ani (2015-2020) valabilitatea convenției de custodie.

Ulterior, ariile protejate au fost preluate în administrare de către Agenția Națională de Administrare a Ariilor Naturale Protejate.

Prin planul de management au fost stabilite obiectivele, măsurile și resursele umane și materiale necesare pentru conservarea biodiversității ariilor protejate.

Principalele obiective de management ale ariei protejate sunt:

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul atingerii stării de conservare favorabile a acestora;
- Creșterea nivelului de conștientizare- îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului pentru grupurile interesate, care au impact asupra conservării biodiversității
- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
- Crearea de oportunități pentru dezvoltarea unui turism durabil- prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

### **12.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar**

Nu au fost identificate pe amplasament populații cuibăritoare ale speciilor de păsări menționate în Formularul Natura 2000.

În ceea ce privește speciile de păsări pentru care situl este important în perioada de migrație, amplasamentul și propunerile pentru realizarea investiției, nu sunt de natură să producă efecte semnificativ negative asupra acestora având în vedere caracteristicile proiectului.

Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prielnice decât în teren descoperit pentru mamifere și pasări.

Impădurirea terenului va avea un efect pozitiv asupra dinamicii speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl.

### **12.6. Concluzii privind evaluarea adecvată**

- ✓ amplasamentul studiat este situat în interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0019 Cheile Dobrogei, la limita vestică a acestuia și are o suprafață de 76,15 ha, ocupând cca. 0,696% din suprafața sitului. Aceasta suprafață din sit nu va fi afectată/diminuată prin realizarea proiectului ci doar va trece într-o altă categorie din punct de vedere al claselor de habitate ;
- ✓ De asemenea amplasamentul este situat parțial în ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia și la aproximativ 13 m de rezervația naturală Recifii calcarosi Cheia. Lucrările propuse prin proiect nu afectează suprafețele acestor rezervații naturale. Terenul care se suprapune cu suprafața din ROSCI0215 este teren arabil situat la limita de est a parcelei A451/8, zona care va rămâne ca atare, teren agricol. Nu se va interveni în această zonă cu lucrări de împădurire. Conform proiectului tehnic primul aliniament de arbori, în zona limitei de est a parcelei A451/8 se va amplasa la aproximativ 3,5m de limita parcelei.
- ✓ pe amplasamentul analizat nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;
- ✓ în vecinătatea amplasamentului, în zona situată la est de parcela A451/8, conform Planului de Management întocmit pentru ROSI0215 Recifii Jurasici Cheia, se dezvoltă un habitat prioritar, respectiv habitatul 62C0\*- stepe ponto sarmatice ( anexa 10), a cărui stare de conservare este nefavorabilă (anexa 11). Implementarea proiectului propus nu afectează sub nicio formă în mod negativ acest habitat, lucrările propuse prin proiect nu se desfășoară în zone ocupate de acest habitat. Dimpotrivă împădurirea suprafeței de 76,15 ha creează o barieră de protecție și se poate constitui într-o măsură ce poate contribui la aducerea acestui habitat într-o stare de conservare favorabilă.
- ✓ proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
- ✓ realizarea și funcționarea obiectivului nu determină apariția unui impact direct asupra ariei naturale protejate, nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar;

- ✓ realizarea împăduririi suprafeței de 76,15 ha determina modificări fizice în cadrul ariei naturale protejate ROSPA0019 Cheile Dobrogei, având în vedere că amplasamentul este în prezent teren agricol – clasa de habitate N12 și prin împădurire va fi inclus în clasa de habitate păduri de tranziție – cod N26. Modificările fizice nu sunt de natură să determine un impact negativ asupra habitatelor și speciilor prioritare din sit, dimpotriva existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prielnice decât în teren descoperit, pentru mamifere și păsări;
- ✓ în ceea ce privește impactul determinat de faptul că terenul agricol propus pentru împădurire poate fi utilizat ca sursă de hrană pentru păsările de interes comunitar, acesta este unul nesemnificativ, având în vedere că suprafețele de teren agricol din ROSPA 0019 Cheile Dobrogei ocupă 3751,5ha (41% din sit)) iar prin împădurirea suprafeței de 76,15 ha se diminuează acest tip de suprafață, la nivelul sitului, cu 2% însă prin modificarea clasei de habitat nu se diminuează neapărat suprafața de hrană, existența pădurii creează și ea condiții de hrană, adăpost și odihnă;
- ✓ proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Întocmit,  
ing. Adriana Selea

Elaborator,  
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.

Data: 10.02.2020



**ANEXE**

Anexa 1 – plan de incadrare în zonă

Anexa 2 – Act deținere spațiu parcela A451/3

Anexa 3 – Act deținere spațiu parcela A451/8

Anexa 4 – suprafața destinată împăduririi

Anexa 5 – plan vecinătăți parcela A451/8

Anexa 6 – plan vecinătăți parcela A451/3

Anexa 7 – Decizie de Evaluare Initiala nr. 11423 RP din 29.11.2019

Anexa 8 – aviz Garda Forestiera

Anexa 9 – coordonate STEREO 70

Anexa 10 – harta distribuției habitatului 62C0\*( conform plan de management)

Anexa 11 – harta privind starea de conservare a habitatului 62C0\*( conform plan de management)