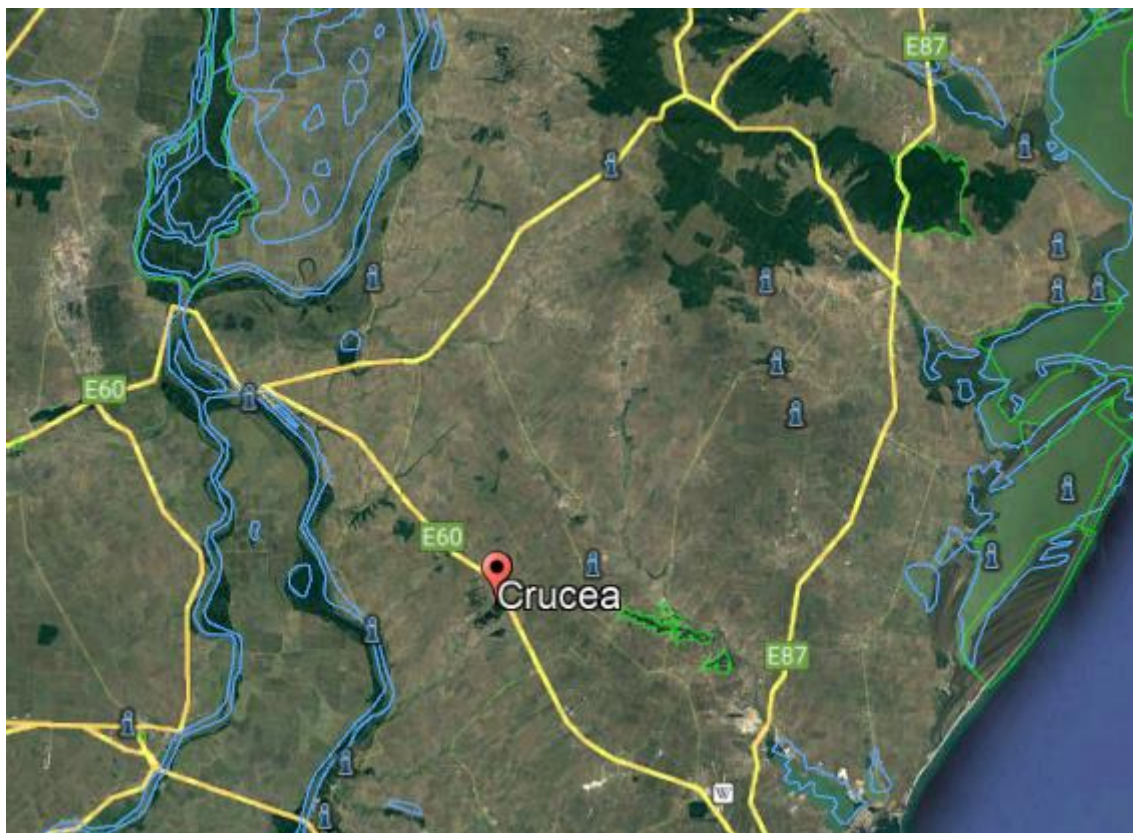


Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU,**

intocmit conform Legii 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si
private asupra mediului, pentru proiectul :

**INFIINTARE PISTE DE BICICLETE IN INTRAVILANUL SI EXTRAVILANUL LOCALITATII
CRUCEA, JUDETUL CONSTANTA**



Elaborator memoriu de prezentare:
SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL
Telefon: 0729 219 343
E-mail: mtflorina@yahoo.com

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”

II. Titular

Denumirea titularului:

COMUNA Crucea, judetul Constanta

Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. ROAD CONSTRUCT SRL, Bucuresti

Str. 1 MAI, NR. 35, BL.C13, SC. A, AP.8, Sector 6

J40/8564/2007, CUI RO 21664249

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Situația existentă

România este țară membră a EuroVelo6 - traseu de bicicletă de la Atlantic la Marea Neagră ce străbate mai multe țări europene.

În România, EuroVelo 6, se întinde între Baziaș și Marea Neagră. Se poate călători cu bicicleta de-a lungul Dunării prin Bela Crkva/Naidas, sau se poate traversa cu barca la Moldova Veche. De la Baziaș până la Drobeta Turnu-Severin turiștii se pot bucura de un peisaj natural spectaculos format de-a lungul secolelor de fluviul care trece prin Munții Banatului.

De la Drobeta Turnu-Severin încolo, Dunărea curge de-a lungul unei câmpii mari, unde turiștii se pot bucura de o plimbare relaxată într-un peisaj liniștit și puteți avea parte de salutări călduroase din partea localnicilor.

De la Călărași, există opțiunea de a urma Dunărea până la Tulcea și apoi coasta Mării Negre până la Constanța - principalul oraș de la Marea Neagră, sau să se meargă direct la Constanța și apoi să se viziteze Delta Dunării la întoarcere.

In comuna Crucea, traseul pistelor de biciclete se situeaza atat in intravilanul cat si in extravilanul comunei, in lungul unor drumuri locale sau agricole.

Obiectul prezentei documentatii este amplasat in intravilanul cat si in extravilanul comunei Crucea, fiind in proprietatea si in administrarea comunei, respectiv face parte din Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al acesteia.

Starea actuala a obiectivelor analizate pentru care se propune realizarea de piste pentru biciclisti nu este una corespunzatoare, structura rutira fiind la nivel de pietris cu intercalatii de pamant.

Obiectivele analizate sunt marginite de proprietati sau drumuri, dupa caz, traseul obiectivelor in plan fiind in mare parte in aliniament avand curbe, sau franturi ce se racordeaza in mod necorespunzator.

Traseul pistelor de biciclete se va desfășura pe 10 tronsoane insumand o lungime de 3250 m.

Cele 10 trasee propuse vor fi conectate intre ele.

3.2 DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

Lucrările pentru realizarea pistelor de bicicliști pentru cele 12 tronsoane nu necesită asigurarea de utilități.

TRASEUL ÎN PLAN

Traseele pentru biciclete sunt proiectate în conformitate cu « Ghidul metodologic de reglementare a proiectării, execuției, utilizării și mentenanței lucrărilor de infrastructură pentru biciclete », precum și cu STAS 10144/2 și STAS 10144/3.

Lucrările proiectate se încadrează în traseul existent al străzilor, iar pistele de bicicliști au fost amenajate paralel cu axul străzilor.

Detaliile aferente sunt prezentate în planșele – Plan de situație (PS).

PROFILUL LONGITUDINAL

La proiectarea în profil longitudinal s-a ținut cont de declivitățile existente și de racordările existente în plan vertical cu respectarea pasului de proiectare corespunzător prevederilor STAS 863/1985.

Un aspect important la proiectarea liniei roșii a fost acela de a ține cont de soluția de structură rutieră proiectată.

Prin proiectarea în profil longitudinal se va asigura în primul rând scurgerea apelor.

Elementele de bază în profil longitudinal s-au menținut cu corecțiile care s-au impus, profilul longitudinal fiind proiectat avându-se în vedere structura rutieră adoptată.

Declivitățile în profil longitudinal au valori variabile, reduse.

În general, linia roșie a fost proiectată la înălțime redusă față de nivelul terenului existent pentru a nu se afecta accesul la proprietăți.

Detaliile aferente, împreună cu zonele de aplicare, cât și cerințele tehnice specifice vor fi detaliate la următoarele faze de proiectare.

PROFILUL TRANSVERSAL

În alegerea profilului transversal tip s-au respectat normativele și legislația în vigoare, respectiv STAS 10144-1/90 (Străzi - Profile transversale).

A fost folosit următorul profil tip:

- pista de biciclete are lățimea de 2.40 m pentru două sensuri de circulație (1.20 m pentru fiecare sens) delimitate prin marcaj.

Detaliile aferente, împreună cu zonele de aplicare, cât și cerințele tehnice specifice sunt prezentate în planșa – Profil transversal tip (PTT).

Panta transversala a pistelor este de 2.50%.

STRUCTURA RUTIERA

Structurile rutiere adoptate în prezentul proiect sunt în concordanță cu NP116 – “Normativ privind alcătuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi”, astfel:

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- 4 cm strat de uzură din beton asfaltic BA8rul 50/70 de preferință colorat;
- 10 cm strat din beton de ciment clasa C16/20;
- 12 cm strat de fundație din piatră spartă conform SR EN 13242+A1.

Se vor realiza și lucrări de săpături pentru realizarea profilelor pistelor.

SCURGEREA APELOR

Colectarea și evacuarea apelor se va realiza prin pantele longitudinale și transversale către dispozitivele de scurgere apelor existente din comuna.

In zona km 0+005, Tronson 10, s-au prevazut 2 podete tip PREMO DN 2000 mm. Acestea asigura scurgerea unui parau, in conditii de siguranta, intalnit pe traseul pistei.

SIGURANȚA CIRCULAȚIEI

Proiectarea sistemului de semnalizare și marcaj a fost realizată astfel încât să fie respectate prevederile SR 1848/7.

O proiectare atentă a sistemului de semnalizare și marcaje concură la sporirea siguranței circulației atât pe traseul studiat cât și pe drumurile cu acces la aceasta, ducând în final la sporirea fluenței traficului având în vedere faptul că traficul va crește după realizarea acestei investiții. O avertizare și o informare corectă, vizibilă, sporește confortul conducătorului auto, duce la eliminarea stresului acestuia, eliminându-se confuziile și a manevrelor periculoase, în final a accidentelor și blocajelor.

Toate materialele utilizate (vopseaua de marcaj, portalele, indicatoare etc) vor fi agrementate conform HGR 766/1997 și cele care nu sunt agrementate vor fi însoțite de Certificate de Calitate.

Se recomandă folosirea de vopsele cu microbule pentru o mai bună vizibilitate pe timp de noapte.

Lucrări de semnalizare pe perioada execuției lucrărilor

Documentația va fi întocmită de către Antreprenor în funcție de programul de lucru aprobat, pe baza prevederilor Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului aprobate prin ordinul comun al Ministerului de Interne și Ministerului Transporturilor nr.1112/411 publicat în Monitorul Oficial nr. 397/25.08 .2000, cât și al celorlalte norme, standarde și prevederi legale în vigoare.

Planul va descrie felul în care Antreprenorul intenționează să reducă impactul lucrărilor de construcție asupra circulației pe drumul public și va fi înaintat spre aprobare și avizare la toate autoritățile abilitate.

Lucrări de siguranță a circulației și semnalizare orizontală și verticală la terminarea lucrărilor.

Lucrările de semnalizare la terminarea lucrărilor constau în construcția elementelor de semnalizare verticală și orizontală. Se vor monta indicatoare de avertizare a pericolului, de reglementare cât și de orientare și informare.

Lucrările de semnalizare orizontale constau, în principal din:

- marcaje longitudinale de separare a sensurilor și benzilor de circulație;
- marcaje transversale de oprire, cedare a trecerii și traversare pentru pietoni;

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- marcaje privind spațiile interzise.

3.3 Justificarea necesitatii proiectului

Pentru o dezvoltare durabilă și armonioasă, coeziunea teritorială se va realiza prin protejarea resurselor autohtone, asigurarea solidarității între localități, conservarea mediului, precum și promovarea egalității de șanse în materie de accesibilitate și conectivitate la serviciile publice de bază. În conformitate cu abordarea dezvoltării echilibrate la nivelul teritoriului, în zonele slab dezvoltate sau pentru grupurile vulnerabile, strategia urmărește stimularea dezvoltării economiei sociale prin crearea unor mecanisme inovatoare și facilitarea accesului la serviciile publice necesare.

Potențialul de dezvoltare al unei regiuni este cu atât mai mare cu cât acea regiune dispune de o infrastructură de transport dezvoltată. Fără îndoială, infrastructura de transport se numără printre factorii cei mai importanți ai competitivității economice locale. Creșterea economică determină o creștere a nevoilor de transport chiar mai accentuată, creând o presiune suplimentară asupra infrastructurii existente.

Obiectivul vizează eliminarea sau cel puțin diminuarea disfuncționalităților în ceea ce privește asigurarea condițiilor de accesibilitate și mobilitate, prin promovarea unor sisteme durabile de transport.

Necesitatea asigurării infrastructurii pentru biciclete deriva din nevoia de petrecere a timpului liber de către cetățeni și de practicare de către aceștia a unor activități fizice ori recreative. Asigurarea infrastructurii pentru biciclete în zona localității Crucea, județul Constanta se va moderniza astfel încât ansamblul infrastructurii rutiere și piste de bicicliști să formeze un tot unitar, modern și de calitate.

Beneficiile aduse de infrastructura pentru biciclete sunt următoarele:

- un număr tot mai mare de oameni vor avea posibilitatea de a se plimba, recrea, de a face activitate fizică într-un mediu oportun, renunțând la activitățile sedentare cotidiene.
- socializarea și libertatea de exprimare, poate unul dintre cele mai importante lucruri de care are nevoie fiecare dintre noi;
- dezvoltarea personalității și creativității tinerilor;
- petrecerea timpului liber într-un mod plăcut, în mijlocul unei comunități, nu în mod izolat;
- dezvoltarea unei infrastructuri de transport durabil și menținerea sănătății.

Principalii indicatori calitativi sunt:

- creșterea calității vieții, a gradului de confort pentru populație;
- îmbunătățirea aspectului estetic;
- reducerea poluării prin praf;
- creșterea gradului de mobilitate;

Pentru satisfacerea necesității de realizare a acestei investiții se definesc următoarele tinte:

- Dezvoltarea nevoii de agrement și recreere a populației de orice vârstă, prin amenajarea infrastructurii pentru biciclete.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- Promovarea unei bune sănătăți publice și a activităților fizice;
- Creșterea atractivității orașului și diminuarea migrării demografice.
- Conștientizarea populației privind importanța spațiilor pentru recreere;

Beneficiarii directi ai infrastructurii pentru biciclete vor fi locuitorii din Tulcea.

Zona este accesibilă nu numai din cartiere, dar și din alte părți ale orașului cu biciclete.

Beneficiarii indirecti ai proiectului sunt turiștii / vizitatorii din zonă precum și administrația publică locală care va avea o cotă crescută de încredere din partea populației.

Dezvoltarea mobilitatii urbane trebuie sa devina mult mai putin dependenta de utilizarea autoturismelor personale, prin schimbarea accentului de la o mobilitate bazata in principal pe utilizarea acestora, la o mobilitate bazata pe mersul pe jos, utilizarea bicicletei ca mijloc de deplasare.

Pentru aceasta se vor crea alternative de transport nepoluant prin construirea de piste de biciclete dupa cum urmeaza:

- piste de biciclete cu lungimea 3250 m, cu sistem rutier conform profilului transversal tip din proiect.

Realizarea obiectivului se va concretiza într-o serie de avantaje social – economice:

- îmbunătățirea substanțială a nivelului de servicii către populațief;
- îmbunătățirea siguranței și creșterea gradului de confort;
- dezvoltarea economică și socială durabilă.

Implementarea proiectului va duce la atingerea următoarelor obiective:

- principiul gradului de acoperire a populației deservite – prin implementarea proiectului vor fi deserviți locuitorii comunei Crucea;
- principiul conectivității în vederea asigurării legăturii cu principalele căi rutiere și alte căi de transport – prin implementarea proiectului vor fi asigurate legături cu alte căi de transport de tip velo dezvoltate pe raza judetului Constanta;
- principiul rolului multiplu în sensul accesibilizării zonelor turistice, a investițiilor sociale, accesibilizarea altor investiții finanțate din fonduri europene – prin implementarea proiectului va fi facilitat accesul locuitorilor la investiții de interes social, de agrement precum și către agenții economici existenți în zonă.

Prin lucrările propuse se urmareste realizarea urmatoarelor obiective:

- Ciclismul este esențial pentru dezvoltarea aptitudinilor motrice și de orientare, dar și pentru respectul de sine al copiilor și adolescenților;
- Crearea de spații: 7-9 biciclete încap într-un singur loc de parcare al unei mașini;
- Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul urban;
- Ciclismul și transportul public pot coexista, fiind usor și convenabil sa combinăm utilizarea ambelor moduri de transport.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

3.4 Statutul juridic al terenului din amplasament

Traseul obiectivelor din punct de vedere juridic reprezintă domeniul public de interes local și face parte din rețeaua de drumuri și străzi ale comunei Crucea, județul Constanta.

Valoarea totala a investitiei

Costul total al investitiei este de cca: 2.200.000 lei.

3.5 Perioada de implementare propusa

Durata estimativa de implementare a proiectului este de 12 luni.

Nr.	Denumirea serviciului	1	2	3	4	5	6	...	12
1	Elaborare - Proiect Pentru Autorizarea Executării Lucrărilor De Construire	1							
2	Elaborare - Studiu de fezabilitate	2							
3	Executia lucrarilor de constructii terasamente			4					
4	Executia lucrarilor de realizare a structurii rutiere			8					
5	Executia lucrarilor pentru siguranta circulatiei							2	
6	Receptia lucrarilor								1

Tabel 1Grafic estimative de realizarea a investitiei

Nota: precizam ca lucrarile de executie se vor desfasura conform graficului, cu mentiunea clara a faptului ca in perioada martie-iunie se vor desfasura lucrari exclusiv in afara sitului ROSPA0002

3.6 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului și formele fizice

Pentru realizarea unei imagini clare asupra întregului proiect s-au prezentat planșele conform volumului de piese desenate.

3.7 Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:

3.7.1 Profilul și capacitațile de producție

Nu este cazul.

3.7.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Nu este cazul.

3.7.3 Descrierea proceselor de producție

Nu este cazul.

3.7.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizati, cu modul de asigurarea a acestora

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

În perioada de operare, se vor consuma materii prime pentru întreținere precum și pentru eventuale lucrări de reabilitare.

Principalele materii prime utilizate sunt :

- pentru lucrarile de construcții : beton, ciment, agregate, armaturi (oțel, sârma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pamânt pentru umplutura- se vor aproviziona de la depozitele de materiale de construcție din zona și vor fi aduse la obiectiv de catre furnizor. În faza de licitație pentru execuția lucrarilor se va cunoaște furnizorul desemnat pentru asigurarea materialelor de construcție.
- Materii auxiliare utilizate: combustibil pentru transport, uleiuri, etc

Caietele de sarcini elaborate pentru constructor, vor cuprinde masuri pentru controlul calitații materialelor folosite, în vederea respectarii standardelor în vigoare.

Masurile pentru gestionarea acestor substanțele sau preparatele chimice periculoase:

- Substanțele vor fi depozitate în spatii special amenajate care sa prezinte siguranța, vor fi închise iar pe usa depozitului va înscrie insemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul.
- Lucratori care manipuleaza și lucreaza cu aceste produse vor fi instruiti privind pericolul pe care il reprezinta aceste substante pentru sanatatea umana și factorii de mediu;
- Pentru substanțele inflamabile vor fi respectate toate conditiile de manipulare și depozitare pentru a preveni producerea unor incendii și explozii;

3.7.5 Racordarea la rețelele utilitare/relocare utilitati existente în zona

Pentru realizarea investiției nu sunt necesare mutarea rețelelor de utilități, Beneficiarul având obligația de a elibera terenul de sarcini înaintea execuției lucrărilor.

În prezent, pe traseul viitoarelor piste de bicicliști studiat există rețele de electricitate si telecomunicații ce nu vor fi afectate de lucrările de modernizare, având în vedere că execuția lucrărilor se va face pe amplasamentul actual.

Nu sunt necesare devieri si/sau relocări de utilități luând în considerare că lucrările se vor realiza pe actuala ampriză a drumurilor locale/agricole.

Nu deținem nicio informație cu privire la eventuale subtraversări la mai puțin de 1.20 - 1.50 m adâncime, care ar face obiectul unui studiu de relocare.

În cazul în care, in timpul execuției lucrărilor, se vor descoperialte rețele de comunicatie, Executantul va lua legătură cu Proiectantul, Beneficiarul dar și cu deținătorul de utilități, pentru a găsi soluții de remediere. În cazul în care Executantul nu respectă aceste condiții, acesta este obligat să suporte pe cont propriu toate costurile remedierii.

- **Alimentare cu apă**

Alimentarea cu apă a organizării de șantier, se va realiza prin racord la rețeaua existentă sau din alte surse.

- **Evacuarea apelor uzate**

Epurarea apelor uzate rezultate de la organizarea de șantier se va realiza în conformitate cu prevederile legale, prin colectare-tratare-evacuare.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

○ **Alimentarea cu energie electrică**

Energia electrica necesara desfasurarii activitatilor de constructie, functionarii organizarii de santier, dar și operarii anumitor componente ale proiectului, va fi furnizata din sistemul energetic national, prin bransarea la rețeaua locala de energie electrica.

SCURGEREA APELOR

Colectarea și evacuarea apelor se va realiza prin pantele longitudinale și transversale către dispozitivele de scurgerea apelor existente din comuna.

In zona km 0+005, Tronson 10, s-au prevazut 2 podete tip PREMO DN 2000 mm. Acestea asigura scurgerea unui parau, in conditii de siguranta, intalnit pe traseul pistei.

3.7.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investitiei

Dupa terminarea lucrarilor de execuție Constructorul/Executantul va avea obligația pentru de a dezafecta organizarea de șantier și readucerea teritoriului la forma inițiala.

Deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare. Se vor evita potențialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol.

Dupa terminarea lucrarilor, se va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților și aducerea lor la starea inițiala. Se va asigura refacerea amplasamentului.

Surplusul de material (daca va fi cazul) va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloace de transport și evacuat de pe amplasament, cu firme specializate.

În cazul în care, în perioada de execuție, vor aparea ca necesare și alte masuri față de cele prevazute, se va completa lista cu lucrari necesare pentru protecția mediului

3.7.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Conf. C.U., Plan de Situatie

3.7.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In perioada de execuție și în perioada de operare resurse naturale folosite sunt: pamânt, balast, nisip, apa, energie electrica, gaze naturale, combustibil lichid.

Denumire	Perioada de folosire	
	Perioada de execuție	Perioada de operare
Pamânt	X	
Balast	X	
Nisip	X	
Apa	X	X
Energie electrica	X	X
Combustibil lichid	X	X

3.7.9 Metode folosite în construire

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Descrierea lucrarilor de santier

- lucrari pregatitoare

Daca este cazul se fac decopertari, demolari si îndepartarea deșeurilor (se colecteaza deșeurile rezultate selectiv pe tip de deșeu).

- ocuparea temporara pentru amenajarea organizarii de șantier

De asemenea, la executie se va tine seama de standardele, normativele și prescripțiile în vigoare specifice lucrării.

Piese principale pe baza carora constructorul va realiza lucrarea sunt următoarele:

- planurile generale de situatie, de amplasament și dispozitiile generale;
- detaliile tehnice de executie, planurile, etc. pentru toate elementele componente ale lucrării;
- caietele de sarcini cu prescripțiile tehnice speciale pentru lucrarea respectiva;
- graficul de esalonare a executiei lucrării.

3.7.10 Durata de realizare

Conform graficului de realizare a investitiei propus durata de implementare a investitiei este de 12 luni calendaristice.

3.7.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.7.12 Detalii privind alternativele ce au fost luate în considerare

Alternative studiate au fost următoarele:

Pentru realizarea obiectivului s-au luat în considerare următoarele opțiuni:

- 1. Alternativa 0 – neasigurarea infrastructurii pentru biciclete;**
- 2. Alternativa 1 – realizarea obiectivului de investitie „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

1. Analiza alternativei 0 – neasigurarea infrastructurii pentru biciclete;

Situația precară a drumurilor de interes local de pe raza comunei Crucea, au creat o serie de efecte negative. Traficul auto se desfășoară greoi mai cu seamă în perioadele cu precipitații abundente.

Sub acțiunea factorilor climatici, suprafața drumurilor locale s-a degradat, prezentând defecțiuni grave (văluriri, gropi, fâgașe, praf vara și noroi în perioadele ploioase), ceea ce face ca în timpul primăverii și toamna circulația vehiculelor și a pietonilor să fie îngreunată.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Datorita inconvenientelor enumerate circulația vehiculelor și a pietonilor se desfășoară necorespunzător din punct de vedere al siguranței și confortului, necesitând lucrări de modernizare a acestor drumuri.

Varianta întreținerii periodice, prin balastare sau adaos de piatră spartă nu ar rezolva problemele de fond, degradările vor apărea la scurt timp datorită stagnării apelor. În ansamblu, această variantă ar fi mai puțin costisitoare față de modernizarea drumului pentru moment, dar fără rezultate pe termen mediu și lung.

2. Alternativa 1 – realizarea proiectului “„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”

3. ”

Solutia propusa reprezinta o rezolvare integrata intr-un concept unitar, total. Aceasta se realizeaza prin abordarea concomitenta a unor principii functionale, estetice – compozitionale, tehnice si economice.

Având in vedere situația actuala a infrastructurii pentru biciclete, investiția propusa urmărește:

- realizarea unui profil transversal tip care sa asigure o circulație corespunzătoare.
- stoparea degradării infrastructurii existente prin realizarea unei structuri moderne;
- asigurarea siguranței circulației prin marcaje ;
- creșterea calității vieții, a gradului de confort pentru populație;
- îmbunătățirea aspectului estetic;
- reducerea poluării prin praf;
- creșterea gradului de mobilitate.

Realizarea acestor căi de acces modernizate pentru locuitorii comunei Crucea va avea influențe benefice imediate asupra ridicării standardelor în vigoare privind condițiile igienico-sanitare ale locuitorilor și a activităților productive ce se desfășoară în zonă.

Deși la prima vedere acest scenariu pare mai costisitor atât din punct de vedere financiar cât și ca durată, pe termen mediu si lung vor apărea avantajele economice, sociale și de mediu, care vor contribui la atingerea obiectivelor stabilite și la micșorarea decalajelor dintre România și țările dezvoltate ale UE.

Estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei

Având în vedere caracterul specific al lucrărilor, prin aceste lucrări nu se creează noi locuri de munca în mod direct.

Lucrările îmbunătățesc dezvoltarea generala a zonei prin crearea unei infrastructuri adecvate, deci inclusiv la noi locuri de munca.

La organizarea de șantier se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului și a apelor freaticice prin amenajarea de spatii pentru colectarea deșeurilor rezultate din activitatea de realizare a infrastructurii pentru biciclete și eliminarea acestora prin societăți specializate.

Execuția lucrărilor se va realiza de către Societățile de Construcții, specializate in astfel de lucrări.

Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul: „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”

Odată cu terminarea lucrărilor de modernizare în vederea păstrării în condiții normale de circulație a pistelor amenajate, este necesară întreținerea lor..

Pentru realizarea obiectivului este necesară să se realizeze organizarea de șantier.

Acesta se poate amenaja pe terenuri publice sau private numai cu acordul Beneficiarului sau titularului.

3.7.13 Alte autorizații cerute pentru proiect:

Certificatul de urbanism nr. 20/16.06.2023 solicitat pentru proiectul „**Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta**” prevăde obținerea următoarelor avize și acorduri:

AVIZE utilitati urbane si infrastructura:

- SC Raja Constanta;
- Romteleom Orange;
- Alimentare energie electrica;
- Administratorul drumurilor intravilane si de exploatare afectate de lucrari;
- ABA Dobrogea Litoral;
- Directia Judeteana pentru Cultura;
- APM Constanta.

IV. Descriere lucrarilor de demolare necesare

În cazul prezentului proiect nu se are în vedere lucrări de demolare construcții ci construirea și întreținerea obiectivului de investiție.

Materialele rezultate (deseuri) din amenajarea terenului vor fi sortate în vederea reutilizării sau eliminării. Pentru această activitate se va încheia un contract cu o firmă specializată.

V. Descrierea amplasării proiectului

Crucea este o comună în județul Constanța, Dobrogea, România, formată din satele Băltăgești, Crișan, Crucea (reședința), Gălbiori, Stupina și Șiriu.

Crucea se învecinează la:

- Nord – Horia, Vulturii;
- Nord-Est – Pantelimon;
- Est – Targusor;
- Sud – Silistea;
- Sud-Vest – Seimeni;
- Vest – Topalu.

Comuna Crucea este străbătută de la Nord la Sud de drum european E60.

Obiectul prezentei documentații este amplasat în intravilanul și în extravilanul comunei Crucea, fiind în proprietatea și în administrarea comunei, respectiv face parte din Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al acesteia.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Starea actuala a obiectivelor analizate pentru care se propune realizarea de piste pentru biciclisti nu este una corespunzatoare, structura rutira fiind la nivel de pietris cu intercalatii de pamant.

Obiectivele analizate sunt marginite de proprietati sau drumuri, dupa caz, traseul obiectivelor in plan fiind in mare parte in aliniament avand curbe, sau franturi ce se racordeaza in mod necorespunzator.

Traseul pistelor de biciclete se va desfășura pe 10 tronsoane, insumand o lungime de 3250 m.

Cele 10 trasee propuse vor fi conectate intre ele.

Suprafata estimativa a terenului ce va fi ocupata definitiv de obiectul de investitii si lucrarile aferente este de aproximativ 8 000 mp.

Suprafața terenului

Suprafata estimativa a terenului ce va fi ocupata definitiv de obiectul de investitii si lucrarile aferente este de aproximativ 8 000 mp.

Dimensiuni în plan

Nr. Crt	Denumire Obiectiv	Lungime (m)
1	Tronson 1	147
2	Tronson 2	128
3	Tronson 3	99
4	Tronson 4	490
5	Tronson 5	111
6	Tronson 6	228
7	Tronson 7	74
8	Tronson 8	131
9	Tronson 9	170
10	Tronson 10	1672

5.1 Harti, fotografii ale amplasamentului

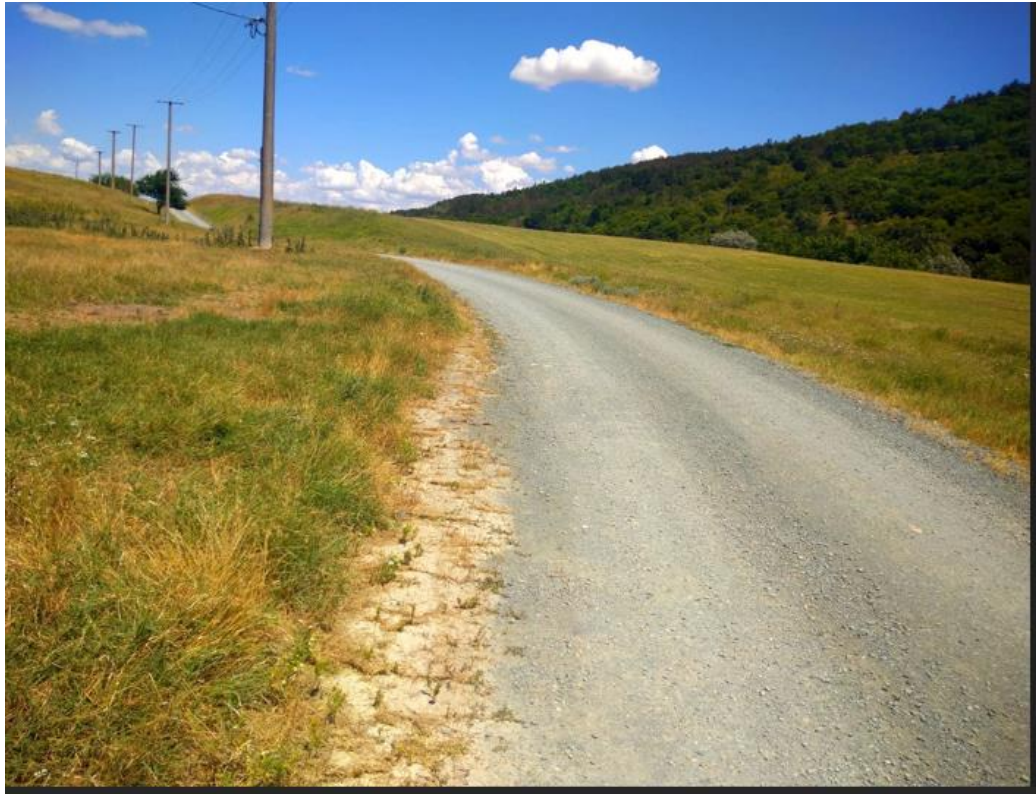
Fotografii relevante ale amplasamentului

Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”



Figura 1 Foto din zona amplasamentului

Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”



Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”





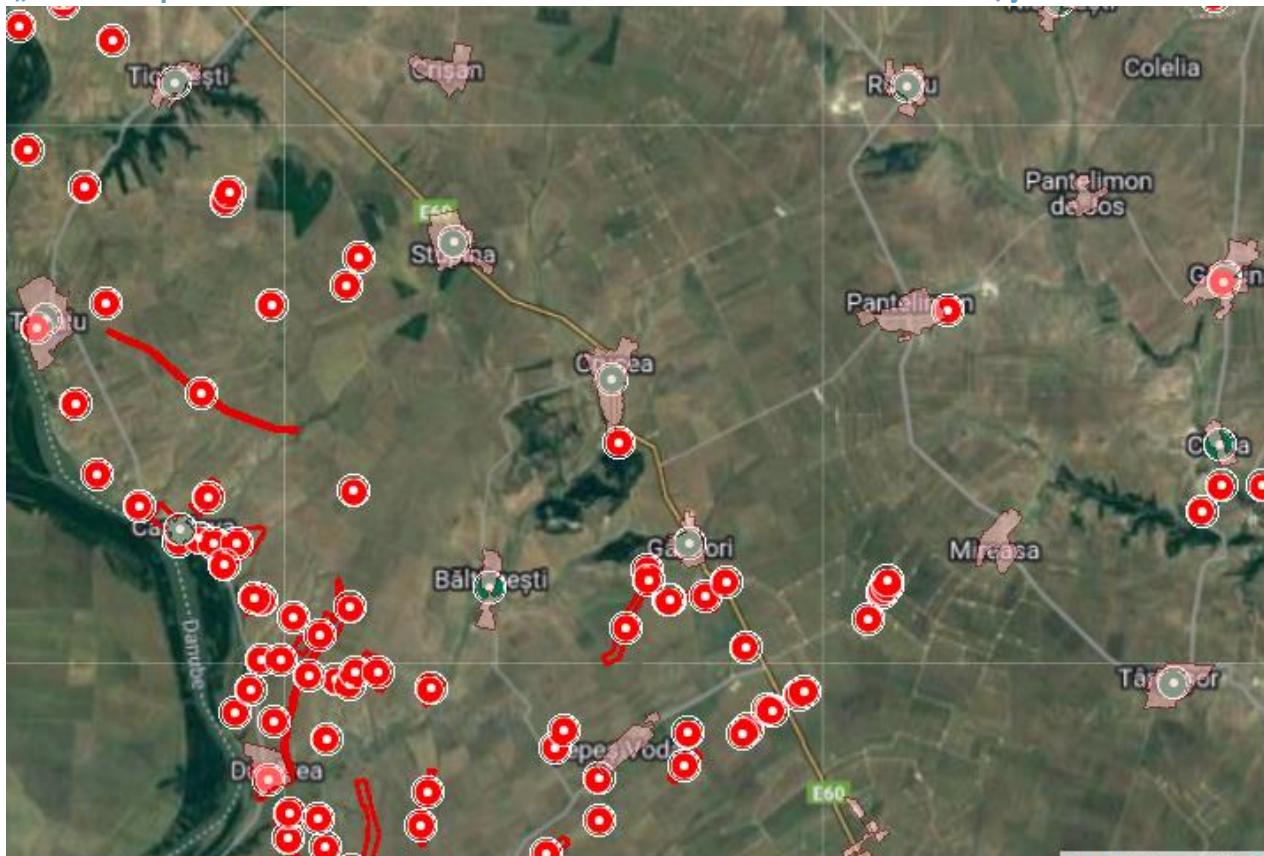
5.2 Folosințele actuale și planificate ale terenului

In comuna Crucea, traseul pistelor de biciclete se situeaza atat in intravilanul cat si in extravilanul comunei, in lungul unor drumuri locale sau agricole.

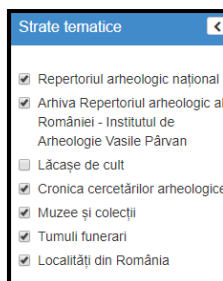
5.3 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor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

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța 13/2007 și Legea 329/2009), constructorului îi revine ca obligație ferma întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Memoriul de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”



Sursa: site-ul Repertoriul arheologic național



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

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

6.1 Protecția calității apelor

Sursele potențiale de poluare a apelor, în perioada de execuție sunt următoarele:

- întreținerea utilajelor de construcții și vehiculelor care transporta materiale de construcție;
- manevrarea materiilor prime;
- traficul utilajelor de construcție și a vehiculelor care transporta materiale de construcție;

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- scurgerea accidentala de carburanți și produse petroliere;
- manevrarea/depozitarea necorespunzatoare a deșeurilor;

Tabel 2 Surse de poluanti apa

Nr crt	Activitatea	Surse de poluare
1	Organizarea de șantier	<p>Sursele de poluare sunt de 2 tipuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - surse punctiforme de poluare - surse difuze de poluare <p>Din categoria surselor punctiforme fac parte evacuările fecaloid menajere de la organizarea de șantier, în condițiile în care evacuarea nu se realizează la un sistem de canalizare.</p> <p>Din categoria surselor difuze de poluare, fac parte: depozitele de materiale de construcții care sunt spălate de apele pluviale, apele provenite de la spălarea utilajelor, apele uzate menajere de la organizările de șantier, traficul rutier, depozitarea necontrolată de deșeuri, depozitarea de substanțe chimice și periculoase.</p>
2	Amplasamentul lucrărilor	<p>Sursele difuze de poluare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scurgeri de hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor; - pierderi de materiale de construcții; - manevrarea necorespunzătoare a combustibilului la alimentarea utilajelor; - depozitarea necontrolată a deșeurilor; - lucrări de excavare și manevrare a pământului.
3	Perioada de exploatare și întreținere a zonei propuse implementare	<p>Principala sursă de poluare sunt apele meteorice colectate de pe carosabil.</p> <p>Colectarea și evacuarea apelor se va realiza prin pantele longitudinale și transversale către dispozitivele de scurgerea apelor existente din comuna.</p> <p>In zona km 0+005, Tronson 10, s-au prevazut 2 podete tip PREMO DN 2000 mm. Acestea asigura scurgerea unui parau, in conditii de siguranta, intalnit pe traseul pistei.</p>

În timpul lucrărilor de execuție, conform legislației naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

În perioada de execuție:

- Etanșarea rezervoarelor de stocare a combustibililor și carburanților;
- Se va delimita foarte bine zona de lucru și va fi împrejmuită, astfel încât să se elimine orice risc de poluare al apelor de suprafață și subterane.
- După realizarea lucrărilor, constructorul va degaja zona de materialele folosite sau rezultate și de lucrările provizorii astfel încât să se asigure scurgerea normală a apelor.

În perioada de operare:

Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul: „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”
Concluzie finala: Activitatea realizare a proiectului nu va genera un impact negativ asupra apelor evacuate, precum și asupra apelor de suprafata și/sau ape subterane.

6.2 Protecția aerului

Evacuarea în atmosfera a substanțelor poluante afectează nu numai factorul de mediu aerul, ci și ceilalți factori de mediu-apa, flora, solul- cu consecințe asupra ecosistemelor și oamenilor.

Realizarea investiției, implică în perioada de execuție:

- lucrari în amplasamentul obiectivului
 - o Operații de manverarea a pământului;
 - o Operatii de manevrare a materialelor și eroziunea vântului este, în principal, de origine naturala (particule de sol, praf mineral).
- traficul de șantier.

Tabel 3 Surse poluare aer

Nr crt	Activitatea	Surse de poluare
1	Organizarea de șantier	Depozitarea carburanților, aprovizionarea cu carburanți.
2	Amplasamentul lucrărilor	Operații de manverarea a pământului; Lucrări de construcție (săpături, excavații, umpluturi, forări etc.). Emisiile din amplasamentul unei construcții variază de la o fază la alta a construcției în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile metereologice. Traficul aferent transportului materialelor și muncitorilor Funcționarea utilajelor (buldozerele, excavatoarele, basculantele). Așternerea asfaltului Eroziunea vântului Praful generat de manevrarea materialelor și eroziunea vântului este, în principal, de origine naturală (particule de sol, praf mineral).
3	Activitatea utilajelor și traficul aferent lucrărilor	Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.
4	Perioada de exploatare și întreținere a zonei propuse pentru implementare	În zona amplasamentului propus pentru infrastructura pistelor nu vor fi surse de poluare întrucât zona este destinată biciclistilor.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Masuri de protectie:

- Materialele utilizate vor fi aduse de la cele mai apropiate statii din zona;
- Se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserveşc şantierul, care transporta materiale de construcţie;
- Drumurile vor fi udate periodic;
- Transportul se va face acoperit;
- Folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utiliajelor şi mijloacelor de transport auto.

In perioada de operare - respectarea normelor europene privind calitatea carburantilor.

Prin implementarea proiectului se va reduce poluarea mediului şi se va stimula mobilitatea locuitorilor în vederea posibilei participări la trafic in siguranţă si confort reuşind astfel sa ofere egalitatea de şanse pentru localităţile adiacente zonei.

Realizarea proiectului va avea un efect pozitiv asupra factorului de mediu "Aer", prin îmbunataşirea semnificativa a calitaşii aerului in zona.

În perioada de exploatare, impactul asupra contextului natural şi antropic se estimează a fi favorabil/positiv ca urmare a lucrărilor proiectate şi realizate în conformitate cu legislaşia în vigoare. Investişia nu are impact negativ asupra contextului natural si antropic în care aceasta se integreaza.

Asigurarea infrastructurii pentru biciclete prin implementarea obiectivelor de investişii cu respectarea prevederilor legale, vor aduce o îmbunătăşire importantă a condişiiilor de mediu din zonă, prin reducerea nivelului de zgomot şi a noxelor.

6.3 Protecşia împotriva zgomotului şi vibraşiiilor

Sursele de zgomot şi vibraşii în perioada de construcşie sunt cele asociate utilajelor de construcşie.

Nivelele sonore obtinute sunt:

- excavator hidraulic pe pneuri – LAeq = 53 dB(A)
- excavator hidraulic pe senile < 100 kW - LAeq = 58 dB(A)
- camion - LAeq = 43 dB(A)
- încarcator - LAeq = 55 dB(A)
- buldozer - LAeq = 66 dB(A)

Masuri pentru reducerea zgomotului şi vibraşiiilor:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care genereaza un nivel de zgomot cat mai mic;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de realizare a proiectului (conform literaturii de specialitate, viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pâna la 5 db);

6.4 Protecşia împotriva radiaşiiilor

Activitaştile ce urmeaza a se desfasura pe amplasament precum şi elementele din dotare nu genereaza şi nu conşin surse de radiaşii calorice, radiaşii UV şi radiaşii ionizante.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”
6.5 Protecția solului și subsolului**

Nr crt	Activitatea	Surse de poluare
1	Organizarea de șantier	Evacuările fecaloid menajere aferente organizării de șantier, în condițiile în care evacuarea nu se realizează la un sistem de canalizare. - depozitele de materiale de construcții, care sunt spălate de apele pluviale; - depozitele necorespunzătoare de carburanți; - scurgerile de hidrocarburi de la activitatea de întreținere a utilajelor; - depozitele necontrolate de deșeuri; - depozitarea carburanților;
2	Amplasamentul lucrărilor	- poluări accidentale cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii corespunzătoare a utilajelor; - manevrarea necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase; - manevrarea necorespunzătoare a combustibililor; - poluări accidentale ca urmare a depozitării deșeurilor
3	Perioada de exploatare și întreținere	- activitatea de întreținere a pistelor

Măsuri de reducere a impactului:

- se interzice ocuparea de suprafețe suplimentare de teren față de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- se va interzice efectuarea de intervenții la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrării pentru a evita poluări accidentale;
- colectarea selectivă a deșeurilor;

6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Traseul pistelor de biciclete se va desfășura pe 10 tronsoane însumând o lungime de 3250 m.

Cele 10 trasee propuse vor fi conectate între ele. În figura de mai jos este prezentată relația proiectului cu ariile NATURA 2000.

**Memoriul de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inființare piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”**

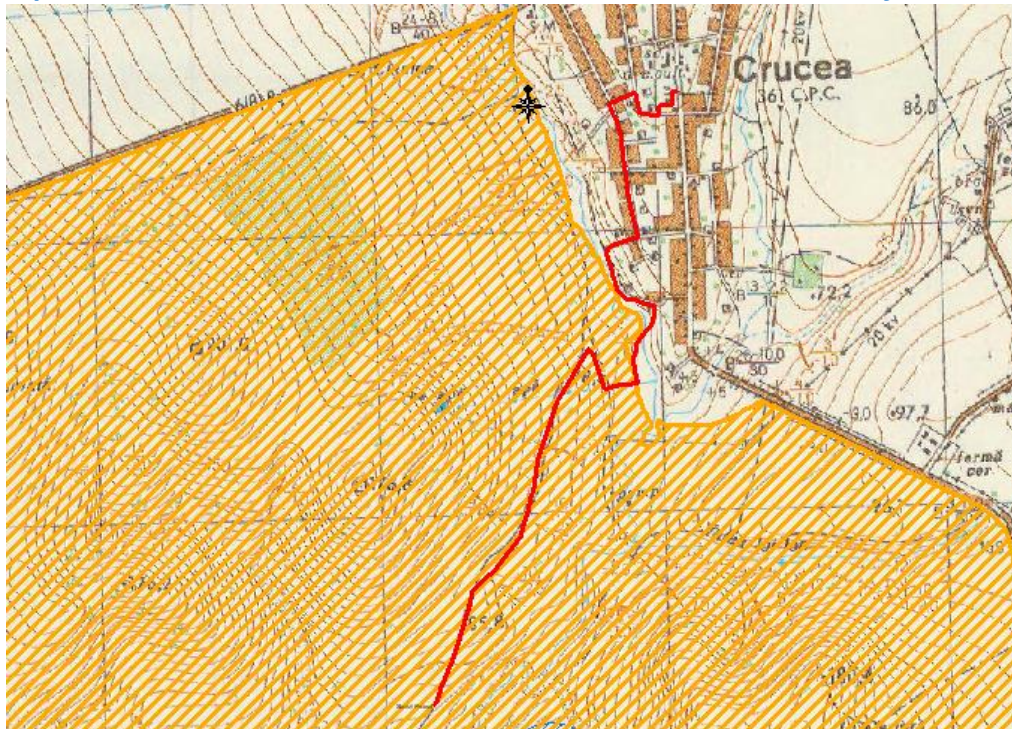


Figura 2 Suprapunerea proiectului cu ROSPA0002

6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Implementarea pistelor de bicicliști, care prin definiție reprezintă sisteme suport esențiale pentru o comunitate umană, sunt proiectate având în vedere mai multe funcții, fiind puse în legătură cu contextul larg de mediu, social sau economic, iar eficiența acestora, reprezintă un element central al durabilității așezărilor umane

Elementele de planificare urbană și amenajare a teritoriului, țin din ce în ce mai des cont de valoarea serviciilor ecosistemice pentru calitatea vieții, mai ales în noile condiții ale spațiului urban: complexitate ridicată, fragmentare accentuată și lipsa structurării concentrice, amestec funcțional și folosesc infrastructurile rutiere, sau tehnici caracteristice acestora, drept un instrument de armonizare a legăturii dintre comunitățile umane și mediul în care trăiesc.

Nivelul local necesită dezvoltarea unui echilibru între componentele de mediu, sociale și economice, prin care vor determina pentru infrastructurile rutiere capacitatea de a atinge obiectivele stabilite.

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc..

Investiția va avea un impact pozitiv la dezvoltarea economică și socială a regiunii, prin:

- ✓valorificarea superioară a potențialului economic a zonei prin asigurarea accesului atât la locuințele din zonă sau la diferiți agenți economici;
- ✓crearea de noi locuri de muncă;
- ✓dezvoltarea din punct de vedere turistic a zonei.

În ceea ce privește faza de construcție, impactul asupra mediului social și economic este pozitiv, prin crearea de locuri de muncă și zona restrânsă a amplasamentului lucrării face ca zonele rezidențiale să nu fie afectate fonic de activitatea de construcție decât pe o perioadă foarte scurtă de timp(6 luni).

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Masuri propuse pentru protecția așezarilor umane:

- se va acorda o atenție sporita **manevrării utilajelor** în apropierea zonelor locuite și a obiectivelor care își desfașoara activitatea lângă amplasamentul proiectului;

Pe perioada efectiva de lucru, zona de șantier poate afecta peisajul, dar daca este bine organizat și gestionat, poate crea o imagine dinamica.

Masurile pentru prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra așezarilor umane, în perioada de functionare pot fi:

- controlarea poluarii fonice;
- respectarea Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației cu completearile si modificarile ulterioare.

Zgomotul înregistrat pe perioada de construcție este temporar și intermitent, funcție de durata de funcționare a utilajelor.

În vederea reducerii zgomotului provocat de șantier, se propun următoarele masuri:

- execuția unor protecții acustice în prima faza de șantier, acolo unde este posibil,
- respectarea orelor de odihna a locuitorilor si evitarea efectuării lucrărilor ce produc un nivel ridicat de zgomot in perioada nopții. Referitor la vibrațiile produse de traficul greu, se recomanda ca viteza de deplasare sa nu depășească 20 km/ora.

În perioada de operare, se poate aprecia o îmbunătățire a condițiilor de viata, datorita îmbunătățirii accesibilității în zona.

Prin realizarea investiției impactul asupra mediului va fi unul pozitiv. Proiectul prevede implementarea unor soluții prietenoase cu mediul înconjurător, astfel, la executarea lucrărilor de construcții se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător prin întreținerea curentă a utilajelor, depozitarea materialelor de construcții în locuri special amenajate care nu vor permite împrăștierea combustibililor, lubrefianților și a reziduurilor la întâmplare.

Zgomotul produs de utilaje se va încadra în limitele normale prevăzute de lege, iar praful rezultate și poluarea accidentală nu vor afecta semnificativ zona din punct de vedere al mediului.

6.8 Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

Deseurile ce vor aparea cu ocazia desfașurarii lucrarilor de construcție, se clasifica în urmatoarele tipuri – funcție de etapele de implementare a proiectului:

➤ **În faza de construcție**

- Deșeuri menajere
 - Provenite de la personalul care lucreaza;
- Deșeuri tehnologice
 - Provenite de la lucrarile de construcție;

➤ **În faza de operare**

- În aceasta faza nu se vor genera deșeuri în cantități semnificative. Deseurile generate in zona vor fi colectate in cosuri de gunoi

A. Deșeuri menajere rezultate din activitatea de organizare de șantier

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Aceste deșeuri sunt generate de personalul care va efectua lucrările de construcție efective prevăzute prin proiect. Deșeurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele nepericuloase, cu modificările și completările ulterioare, în:

- Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

- 20 01 01 hârtie și carton;
- 20 01 08 deșeuri biodegradabile;
- 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)
- 20 01 39 materiale plastice;

În ceea ce privește o estimare a cantităților acestor deșeuri, relația prin care se determină cantitatea produsă este:

$Vd = N \times Ip / 1000 = \dots \text{ kg/zi}$, conform SR 13400/1998, în care:

- Vd = volumul / masa deșeurilor produse, (t/zi)
- N = numărul de persoane producătoare de deșeuri
- Ip = indicele de producere a deșeurilor, (0,6Kg/pers/zi)

În prezent, nu se cunosc date referitoare la estimarea numărului total de personal care va efectua lucrările de construcție-montaj. Astfel, necunoscând acest număr de angajați, nu este posibilă o estimare a cantităților de deșeuri menajere produse.

Totuși, luându-se în calcul varianta cea mai nefavorabilă, în care se va lucra intens, va exista un număr mediu de lucrători de 20, rezultând un volum de deșeuri zilnice de 12 kg.

Colectarea deșeurilor menajere se va face selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței special amenajate în organizarea de șantier. În acest scop va fi prevăzută o platformă de colectare, care se va dota cu europubele sau eurocontainere care să asigure o capacitate de stocare conform solicitărilor societății autorizate să preia aceste deșeuri în vederea eliminării.

Se va prevedea încheierea unui contract cu o societate autorizată, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar și alte obligații specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cădea în seama antreprenorului. Se va menține evidența acestor deșeuri în baza H.G. nr. 856/2002 și respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

B. Deșeuri tehnologice rezultate din organizarea de șantier

Deșeurile rezultate în urma realizării proiectului se încadrează conform HG 856/2002 în următoarele categorii:

- deșeuri din demolări - sub formă de moloz, materiale de construcție: cod deșeu- 17 01 07
- deșeuri metalice din demolări - cod deșeu 170405 și 170407
- deșeuri din pământ excavat - cod deșeu 17 09 04

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Tabel 3- Managementul deșeurilor

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată	Cine/ce a generat deșeul	Mod de colectare/evacuare	Observații
20 03 01 20 01 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la	Lunar 10x0,6x30=185 kg	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe bază	Se vor păstra evidențe privind cantitățile eliminate în conformitate cu prevederile H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	Lunar 2 kg	Activități de birou	Colectate și valorificate	Se vor pastra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificarile și completările ulterioare.
17 04 07	Deșeuri metalice	Lunar 5 kg	Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Se vor pastra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificarile și completările ulterioare
13 02	Uleiuri uzate	Lunar 5l	Schimbul de ulei la utilaje și autovehicule	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o incintă închisă. Predate/valorificate către punctele de colectare.	Se vor tine evidențe cu cantitățile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate. Se vor respecta prevederile HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

**Memoriul de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

17 09 04	Deșeuri din demolări, inclusiv pământ excavat din amplasamente	Sunt estimate în listele de cantități pe tipuri de lucrări	Lucrări de demolare/dezafectare	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Colectarea se va face selectiv, deșeurile valorificabile vor fi	Eliminarea lor se va face la depozite de deșeuri autorizate prin intermediul unor firme specializate
17 01 01					
17 01 02					
17 01 03					
17 05 04					
17 09 04	Deșeuri de materiale de construcție	Nu se pot estima	Materiale necorespunzătoare din punct de vedere calitativ	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.	Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi reduse substanțial.
17 02 01	Deșeuri de lemn (altele decât traversele de	Nu se pot estima	Activități de curățare	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemne de foc pentru populație.	Se vor valorifica integral
16 01 03	Anvelope uzate	Lunar aproximativ 2buc.	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.	Se vor pastra evidente cu cantitățile predate în conformitate cu prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare Se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificările și completările ulterioare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, materialul rezultat din activitatea de decapare/excavare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase. Antreprenorul are obligația de a ține evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare. Trebuie precizat că o parte a acestor deseuri vor fi reciclate, în umpluturi cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelari și ca material inert etc.

În perioada de operare serviciile de transport, valorificare și eliminare finală a tuturor categoriilor de deșeuri vor fi atribuite unor operatori autorizați. Cosurile de gunoi vor fi golite zilnic, modalitatea de strângere și depozitare a gunoiului menajer rezultat fiind impuse de operatorii locali autorizați.

În perioada de operare, în urma întreținerii spațiului deseurile rezultate vor fi colectate separat și eliminate de firme specializate.

6.9 Gospodărirea substanțelor chimice și preparatelor chimice periculoase

Aceste substanțe și materiale sunt:

- Carburanți (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- Lubrifianți (uleiuri, vaselina);

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse.

În perioada de operare, substanțele toxice și periculoase pot să apară în situația unui accident de circulație în care sunt implicate autovehiculele care transportă astfel de substanțe.

În contextul în care constructorul își va desfășura activitatea conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile utilizării combustibililor și lubrifianților nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.

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

Obiectul prezentei documentații este amplasat în intravilanul și în extravilanul comunei Crucea, fiind în proprietatea și în administrarea comunei, respectiv face parte din Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al acesteia.

Starea actuală a obiectivelor analizate pentru care se propune realizarea de piste pentru bicicliști nu este una corespunzătoare, structura rutieră fiind la nivel de pietris cu intercalatii de pamant.

Obiectivele analizate sunt delimitate de proprietati sau drumuri, după caz, traseul obiectivelor în plan fiind în mare parte în aliniament având curbe, sau franturi ce se racordeaza în mod necorespunzator.

Traseul pistelor de biciclete se va desfășura pe 10 tronsoane însumând o lungime de 3250 m.

Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”
Cele 10 trasee propuse vor fi conectate intre ele. In figura de mai jos este prezentata relatia proiectului cu ariile NATURA 2000.

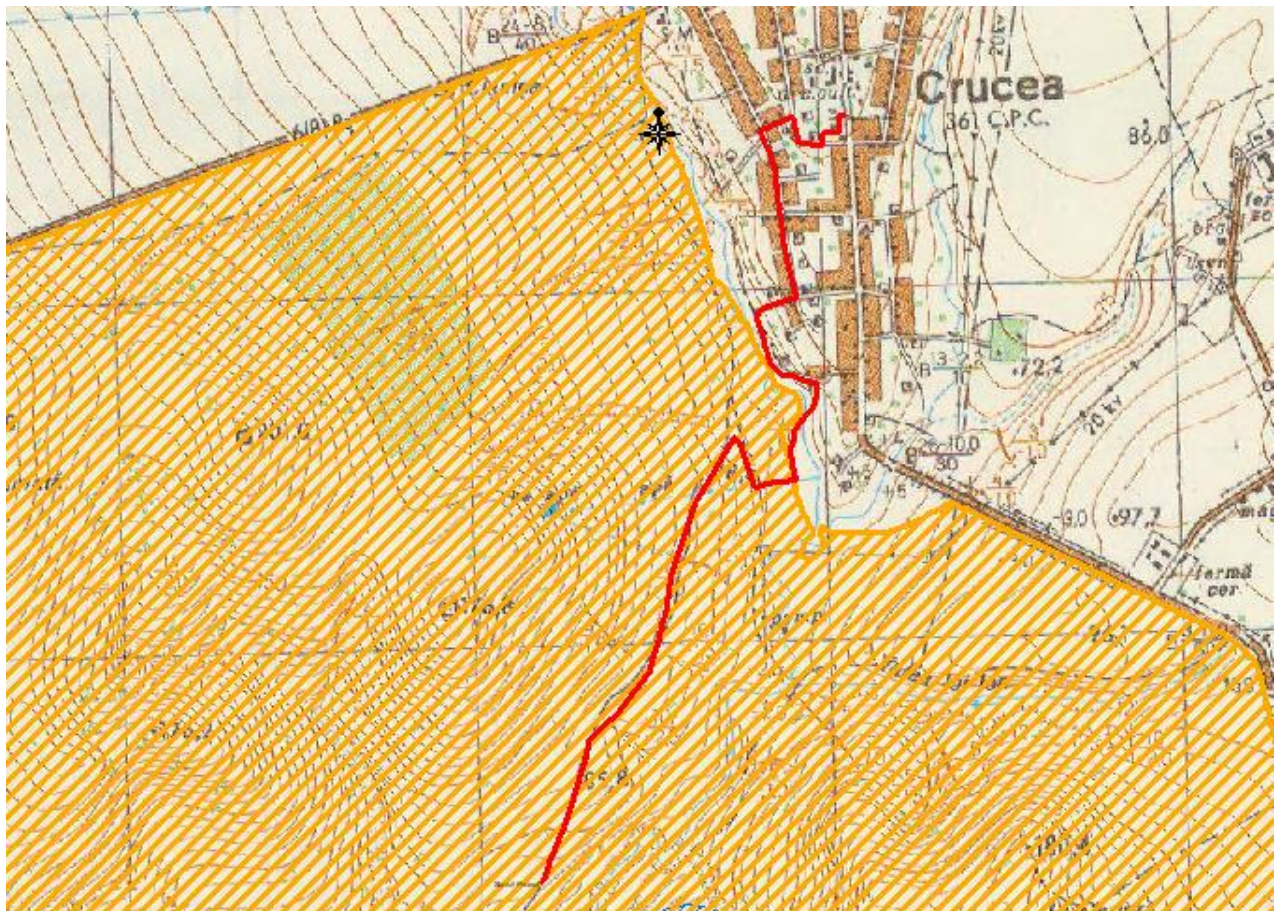


Figura 3 Suprapunerea proiectului cu ROSPA0002

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

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit în diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de santier, perioada de realizare și cea de exploatare a obiectivului.

Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversității - în mod direct sau indirect prin afectarea calității factorilor abiotici de mediu. În perioada de operare, avand in vedere scopul proiectului, respectiv infrastructura pentru biciclete, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

7.1 Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul asupra asezarilor umane în perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul și noxele generate în primul rand de transportul materialelor de constructie, precum și de activitatea utilajelor de constructii;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizioneaza santierul;

Dintre aspectele pozitive enumerăm următoarele:

- Construcțiile noi cu o structură modernă, cu capacitate, nivel de confort și dotare competitive, ridicând astfel standardul de urbanism al zonei și va avea un impact pozitiv asupra populației.

Se vor rezolva urmatoarele probleme identificate:

- Eliminarea unui spatiu public inestetice, fara utilizare ;
- Nevoia de a mari suprafetele destinate recreerii si zonelor de relaxare in aer liber;
- Folosirea la capacitate maxima a potentialului de recreere din zona .
- Se urmareste stimularea petrecerii a cat mai mult timp in aer liber, a socializarii si renuntarii la sedentarism si promovarea miscarii si sportului in randul tuturor categoriilor de varsta.

7.2 Impactul asupra lucratorilor

Pentru prevenirea sanatații lucratorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentrațiile admisibile de substanțe toxice și pulberi în atmosfera la locul de munca, prevazute în normele generale de protecție a muncii.

7.3 Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare santier si in timpul realizarii lucrarii, se concretizeaza, în speța, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar.

Traseul obiectivelor din punct de vedere juridic reprezintă domeniul public de interes local și face parte din rețeaua de drumuri și străzi ale comunei Crucea, județul Constanta.

7.4 Impactul asupra solului și subsolului

Realizarea lucrărilor, necesită ocuparea temporară a unor suprafețe reduse de teren, activitatea unui parc de utilaje, organizarea sediului de șantier, baze de utilaje, depozite de materiale, stații de betoane, precum și concentrări de efective umane. Aceste activități realizate necontrolat se pot constitui în surse de poluare a apelor, solului, aerului și biodiversității

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în perioada de execuție, sunt:

- înlaturarea stratului de sol;
- deterioarea profilului de sol;
- apariția eroziunii;
- deversari accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
- depozitarea necontrolata a deșeurilor, materialelor de construcție, deșeurilor tehnologice;

În perioada de operare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de:

- ape meteorice colectate din lungul strazilor;
- depozitari necontrolate de deșeuri;

Avand in vedere masurile impuse si modul de evacuare a apelor colectate de-a lungul strazilor, se apreciaza ca impactul asupra solului și subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanța medie, temporar.

7.5 Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Traseul obiectivelor din punct de vedere juridic reprezintă domeniul public de interes local și face parte din rețeaua de drumuri și străzi ale comunei Crucea, județul Constanta. Se estimeaza un impact negativ moderat pe termen scurt și mediu, și temporar prin ocuparea terenului.

7.6 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Hidrologic, principalul curs de apă din perimetrul studiat îl reprezintă fluviul Dunărea.

Perioada de construcție

Un pericol important pentru apa este legat de modificarile calitative ale apei produse prin poluarea cu impurități care îi alterează proprietățile fizice, chimice și biologice.

Din activitatea specifica de construcție vor rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfășurării lucrărilor de construcție;
- ape uzate menajere rezultate de la organizarea de șantier ce va fi amenajată în perioada șantierului de construcție.

Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ, secundar, pe termen scurt și mediu.

Perioada de funcționare

In perioada de functionare se estimeaza ca nu se vor polua apele din vecinatate.

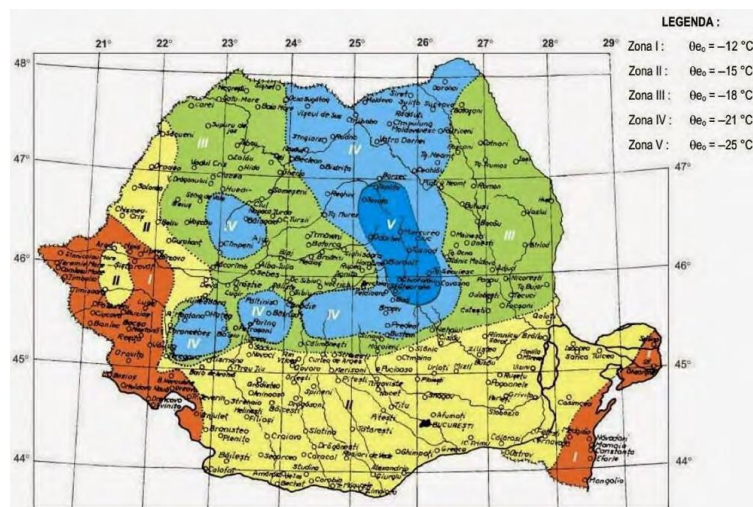
7.7 Impactul asupra calității aerului

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt : circulația auto, șantierele de construcție și implicit utilajele.

Emisiile din timpul desfășurării perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu demolari, cu mișcarea pământului, cu manevrarea materialelor și construirea în sine a unor facilități specifice.

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- Activități desfășurate în amplasamentul lucrărilor



- Traficul aferent lucrărilor de construcții.

Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, incarcatoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanți atmosferici corespunzatoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Surse emisii și poluanți de interes

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

În perioada de funcționare a obiectivelor, activitățile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: traficul rutier – emisii reduse de particule și emisii de poluanți specifici gazelor de esapament, ce se constituie într-o sursă liniară neregulată.

Prin realizarea construcției, impactul asupra factorului aer va fi moderat în perioada de execuție, iar în perioada de operare se estimează un impact minim.

7.8 Impactul asupra climei

Din acest punct de vedere teritoriul comunei Crucea se caracterizează printr-un climat temperat-continental. Temperatura medie anuală variază între 10,8 grade C, pentru zonele satelor Băltăgești și Gălbiori și 11,4 grade C pentru zona satului Crucea. Temperatura maximă absolută a fost de 41 grade C iar minimă absolută de minus 24 grade C.

Cantitatea medie lunară cea mai ridicată de precipitații atmosferice se înregistrează la majoritatea posturilor pluviometrice în luna iunie și variază între 30-45 mm în zona litorală și 60-65 mm în extremitatea sud-vestică a Dobrogei. În timpul anului nu se constată o variație sezonieră a precipitațiilor, mediile lunare oscilând între 20 și 43 mm, în schimb, valorile maxime lunare și maxime zilnice pe luni variază sezonier, cu valori mai mici iarnă și mai mari vara.

Precipitațiile solide, sub forma de zăpadă, au o frecvență medie de cca. 12 zile pe an. Cele mai reduse cantități lunare se constată în perioada februarie – aprilie, la sfârșitul verii și începutul toamnei, iar

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul: „Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”
cantitățile cele mai mari în lunile mai, iunie, iulie (cu predominare în iunie) și în noiembrie – decembrie (cu predominare în decembrie).

Zăpada și lapovița se produc în semestrul rece, octombrie – martie.

Fig.2 Harta climatică a României

În conformitate cu STAS 6054 “Adâncimi maxime de îngheț. Zona teritoriului României”, adâncimea maximă de îngheț pentru zona studiată este de 90 cm (harta de mai jos).

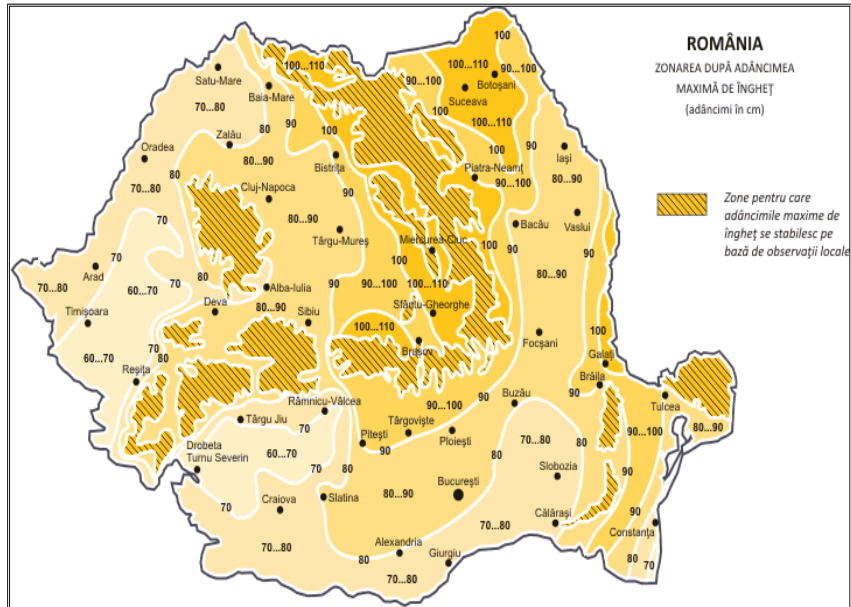


Fig.3 Adâncimi maxime de îngheț. Zona teritoriului României cf STAS 6054

Conform Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR-1-1-3/2012, amplasamentul prezintă o valoare caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol $S_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

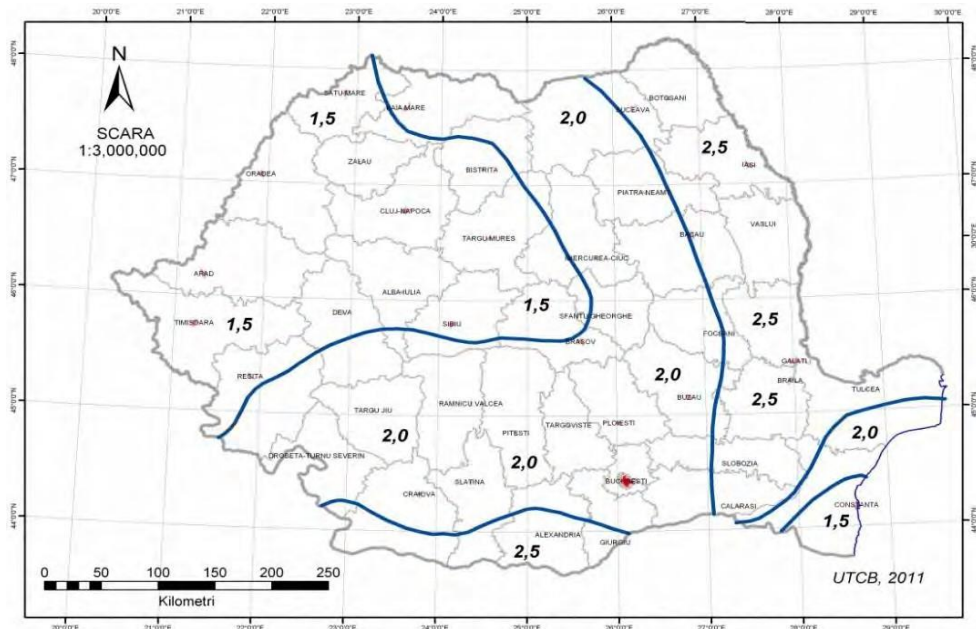


Fig.4 Harta de zonare a încărcării din zăpadă pe sol conform CR – 1 – 1 – 3/2012

Conform Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor Indicativ CR-1-1-4/2012, valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului $q_b = 0.5 \text{ kPa}$ având IMR = 50 ani. Conform tabel 2.1 pentru categoria de teren III, lungimea de rugozitate $z_0 = 0.3 \text{ m}$ și $z_{\min} = 5 \text{ m}$.

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”

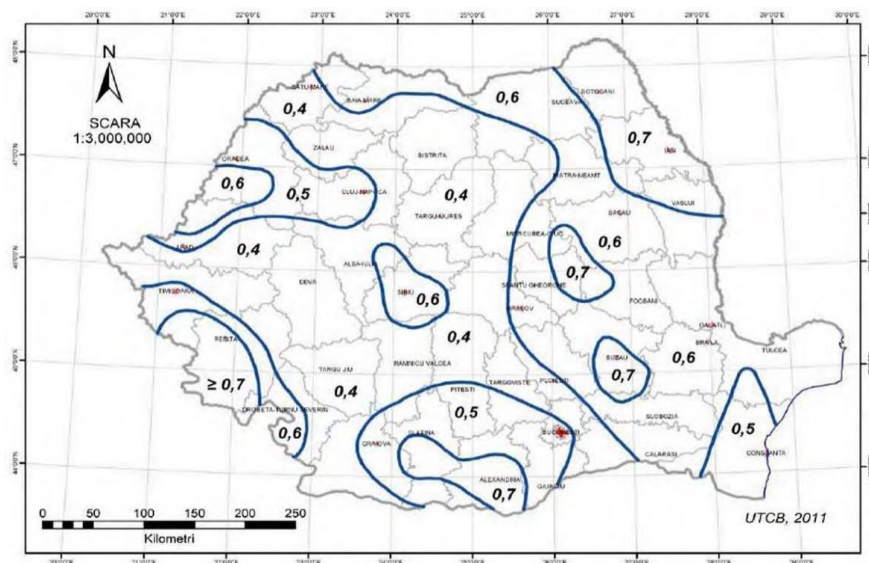


Fig.5 Harta de zonare a presiunii dinamice a vântului conform CR-1-1-3 / 2012

Impactul asupra climei, depinde de calitatea combustibililor utilizați pentru desfășurarea traficului rutier.

În perioada de operare a proiectului NU VOR EXISTA emisii de poluanți.

Conform ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, încălzirea globală implică două probleme majore pentru omenire: pe de o parte este necesară reducerea drastică a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, iar pe de altă parte este necesară stabilirea și implementarea unor măsuri pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare.

Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, inclusiv variabilității climatice și fenomenelor meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube și a face față consecințelor schimbărilor climatice.

Încălzirea climei este un fenomen unanim acceptat la nivelul comunității științifice. Ca urmare a dezvoltării socio-economice, au crescut emisiile de gaze cu efect de seră. Efectele negative ale schimbărilor climatice sunt resimțite atât pe plan economic, cât și social.

La nivel global au fost înregistrate creșteri ale temperaturilor, creșterea nivelului mării și micșorarea calotei glaciare. De asemenea, a crescut incidența fenomenelor extreme (inundații, secetă, incendii). La nivelul Europei a fost observată atât o creștere a nivelului și intensității precipitațiilor, cât și valuri de căldură cu o frecvență și o durată din ce în ce mai mare și acutizarea fenomenului de secetă în sudul Europei. Creșterea cantităților de precipitații ce cad într-un timp scurt conduce la creșterea frecvenței de producere a inundațiilor.

Cu toate că au fost făcute eforturi vizibile pentru reducerea concentrației emisiilor gazelor cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, astfel încât sunt necesare măsuri cât mai urgente pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

La intocmirea acestei documentatii au fost luate in considerare prevederile următoarelor strategii / documente:

- Strategia UE privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice (2013)
- „Europa 2020: O strategie europeană pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii”
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice (2013-2020);
- Comunicarea Comisiei — Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01)
- Strategia Națională privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016 – 2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016 – 2020 ;
- Scenariile de schimbare a regimului climatic in România pe perioada 2001 – 2030;
- Plan management al bazinului hidrografic Arges Vedea

1. Atenuarea schimbarilor climatice (neutralitate climatica)

Atenuarea schimbărilor climatice implică decarbonare, eficiență energetică, economie de energie și utilizare a surselor regenerabile de energie. Aceasta implică luarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de GES sau creșterea captării GES și este ghidată de politica UE privind clima.

Principiul „eficiența energetică înainte de toate” subliniază necesitatea de a acorda prioritate măsurilor alternative de eficiență energetică eficiente din punct de vedere al costurilor atunci când se iau decizii de investiții, în special economia de energie la nivelul utilizării finale eficiente din punctul de vedere al costurilor.

Cuantificarea și monetizarea emisiilor de GES poate sprijini deciziile de investiții. În plus, o parte substanțială a proiectelor de infrastructură care vor fi susținute în perioada 2021-2027 vor avea o durată de viață care se extinde dincolo de 2050. Prin urmare, este necesară o analiză de specialitate pentru a verifica dacă proiectul este compatibil, de exemplu, cu funcționarea, întreținerea și dezafectarea finală în contextul general al emisiilor nete de GES zero și al neutralității climatice.

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”**

Prezentare generală a procesului de atenuare a schimbărilor climatice pentru imunizarea la schimbările climatice

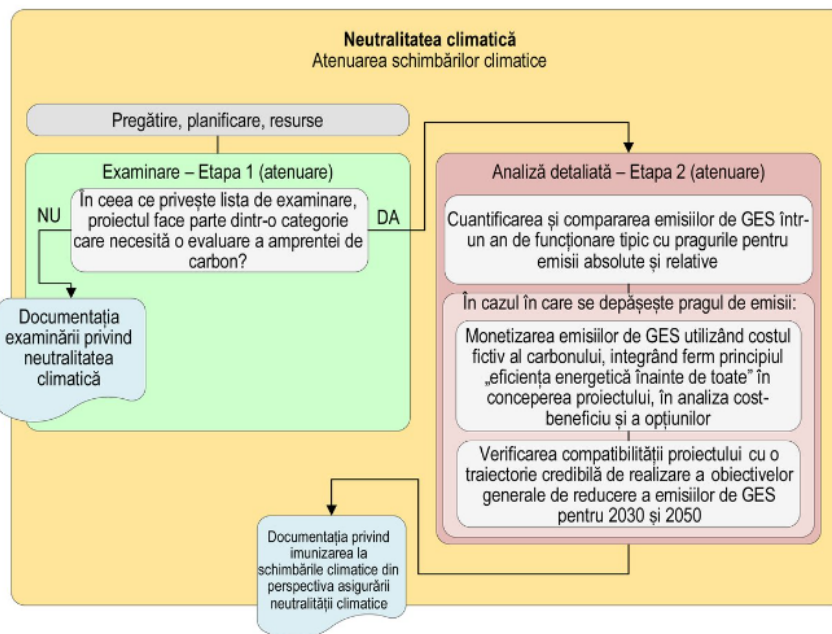
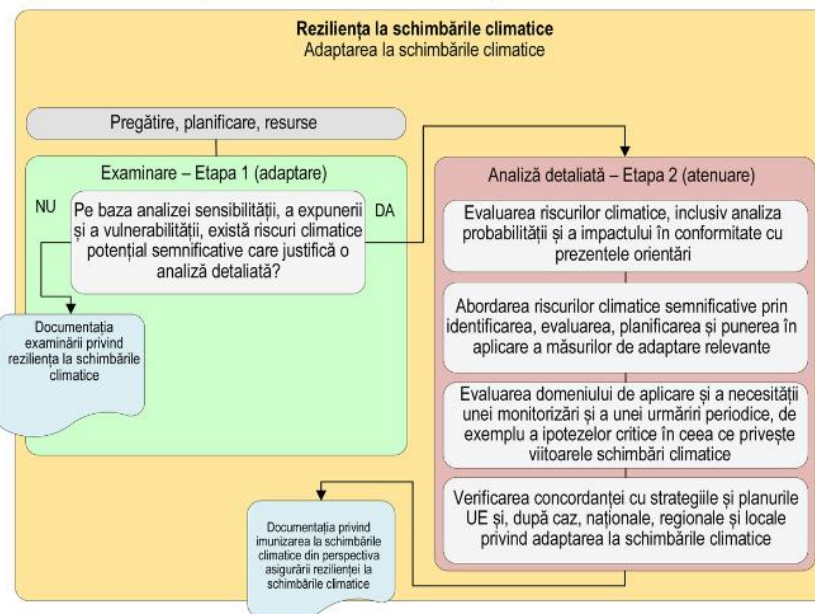


Figura 4 Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01)

2. Adaptarea (reziliența) a schimbării climatice

Având în vedere prevederile Comunicării Comisiei — Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01), evaluarea rezilienței climatice constă în două etape: evaluarea vulnerabilității (în urma analizei sensibilității și a expunerii) și analiza riscurilor prin analiza probabilității și magnitudinii luându-se în considerare rezultatele evaluării vulnerabilității.

Prezentare generală a procesului de adaptare la schimbările climatice pentru imunizarea la schimbările climatice



**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Obiectivul principal al acestei documentatii este de a evalua imunizarea proiectului „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta” la schimbările climatice și la evenimente meteorologice extreme și identificarea măsurilor de reducere a impactului și de adaptare, atât pentru perioada de construcție, cât și de exploatare.

1.1 Temperatura

Temperatura medie a aerului prezinta exclusiv tendinte de crestere, semnificative statistic pe intreg cuprinsul Romaniei in timpul primaverii si verii. Exista de asemenea tendinte de crestere a temperaturii aerului in timpul iernii pentru zonele centrale si de sud-est ale tarii, inasa procentul de statii ce prezinta tendinte semnificative este mai mic decat pe intervalul 1961-2010. In timpul toamnei se remarca o tendinta de racire in toata tara, dar care nu este semnificativa din punct de vedere statistic.

Temperaturile medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015 au inregistrat valori intre +9,2 si +10,5 °C, conform tabelului 5.

Tabel 4. Temperaturi medii anuale la nivel national in perioada 2011-2015

Anul	2011	2012	2013	2014	2015
Temperatura medie anuala (° C)	+9,2	+10,0	+10,0	+10,2	+10,5

Sursa: Administratia Nationala de Meteorologie-Raport anual 2011,2012,2013,2014,2015

Schimbările în regimul climatic al României se încadrează în contextul global, însă cu particularizări ale regiunii geografice în care este situată România. Datele climatice înregistrate in ultimul secol evidențiază o creștere a nivelului temperaturii aerului și o reducere semnificativă a cantităților de precipitații. În secolul XX, temperatura medie anuală a crescut cu 0,5° C în aproape toata țara, din punct de vedere sezonier constatându-se încălziri semnificative îndeosebi iarna și vara.

In cadrul proiectului ADER – Sistem de indicatori geo-referențiali la diferite scări spațiale și temporale pentru evaluarea vulnerabilității și măsurile de adaptare ale agrosistemelor față de schimbările globale (2011 – 2014), elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, s-au realizat scenarii climatice pentru perioadele 2011 – 2040 și 2021 – 2050 și efectele cuantificabile asupra temperaturii medii multianuale și precipitațiilor medii multianuale in România.

Față de perioada 1980 - 1990, se așteaptă aceeași încălzire medie anuală ca cea proiectată pentru Europa și anume:

- între 0,5°C și 1,5°C pentru perioada 2020 – 2029;
- între 2,0°C și 5,0°C pentru perioada 2090-2099, in funcție de scenariul climatic utilizat (de exemplu, între 2,0°C și 2,5°C in cazul scenariului care prevede cea mai scăzută creștere a temperaturii medii globale și între 4,0°C și 5,0°C in cazul scenariului cu cea mai pronunțată creștere a temperaturii).

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”

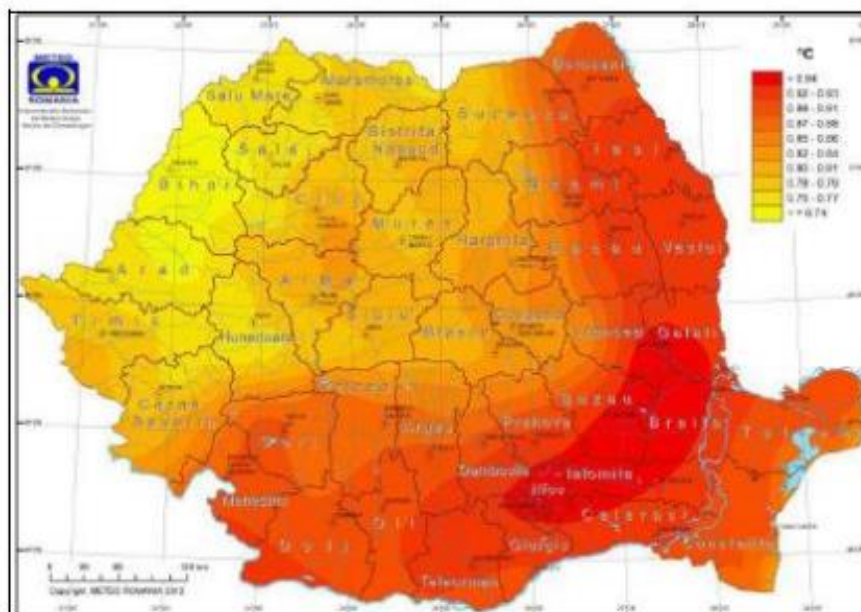


Figura 5. Creșterea temperaturii medii multianuale (°C) în intervalul 2001-2030 comparativ cu intervalul de referință 1961-1990

a. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate în timpul verii (luna august)

Temperatura medie a aerului înregistrată în luna august 2009 în zona de influență a proiectului a fost de 22,1 – 24,0 °C, conform figurii de mai jos.

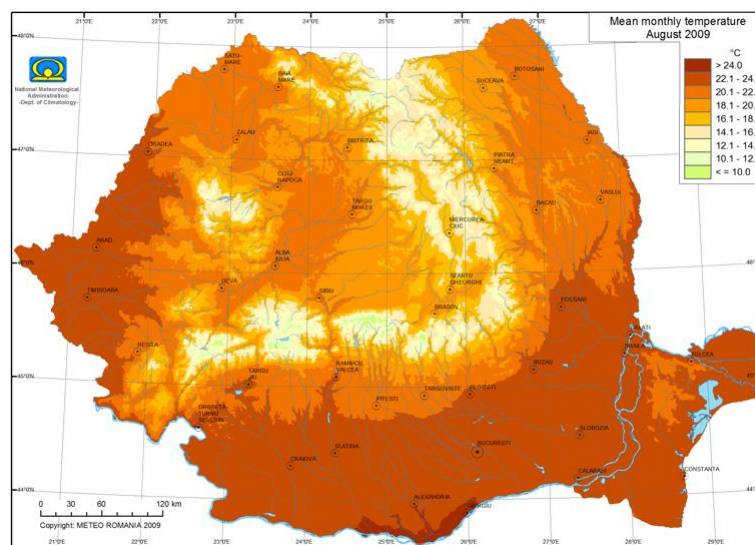


Figura 6. Temperaturi medii înregistrate în luna august 2009 la nivelul României

Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

Temperatura medie a aerului înregistrată în luna august 2017 în amplasamentul proiectului a fost de mai mare de 24,0 °C, conform figurii de mai jos.

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”

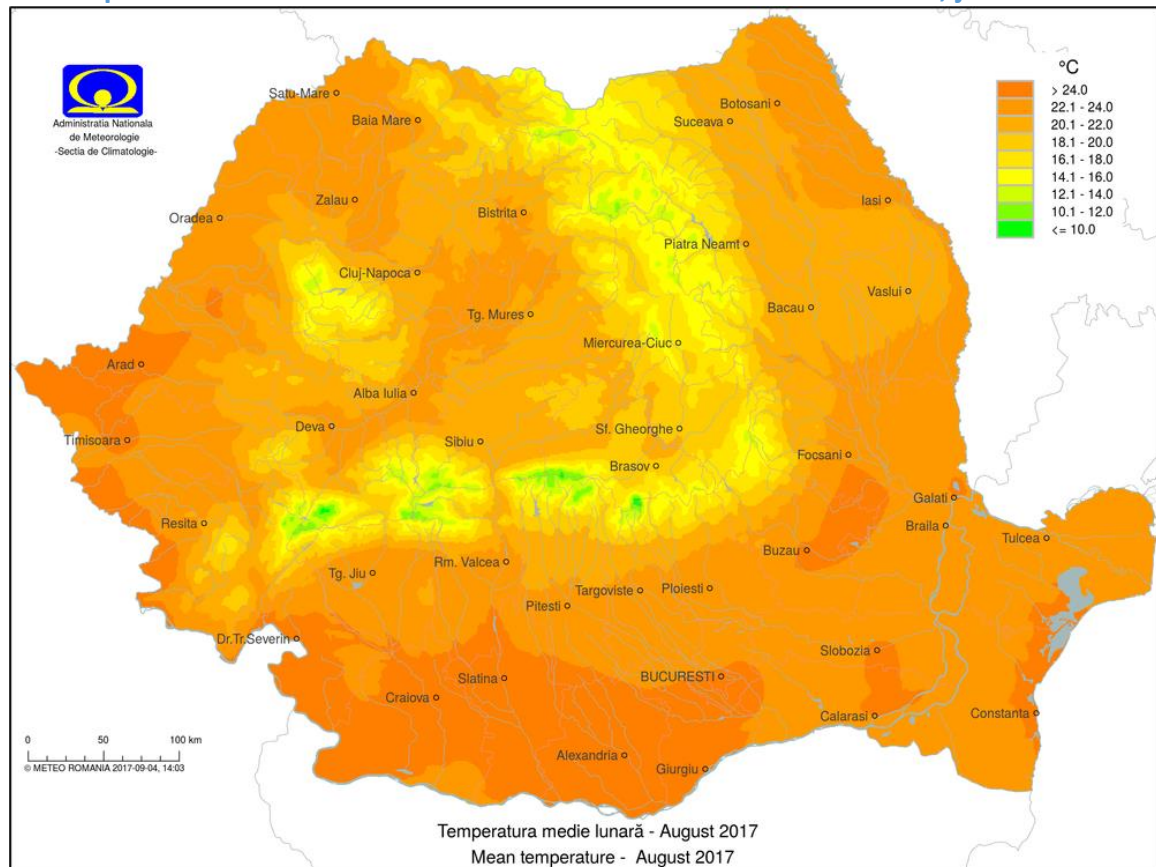


Figura 7. Temperaturi medii înregistrate luna august 2017 la nivelul României

Sursa: <http://www.meteoromania.ro/anm2/clima/monitorizare-climatica/>

Din analiza comparativă a temperaturilor medii înregistrate în lunile august 2009 și august 2017, se poate observa că nu au existat variații de temperatură în amplasamentul proiectului.

b. Analiza comparativă a temperaturilor înregistrate în timpul iernii (în luna ianuarie)

Temperaturile medii înregistrate în luna ianuarie 2009 în zona de influență a proiectului au fost de 0.0°C, conform hărții din figura de mai jos.

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
 „Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”

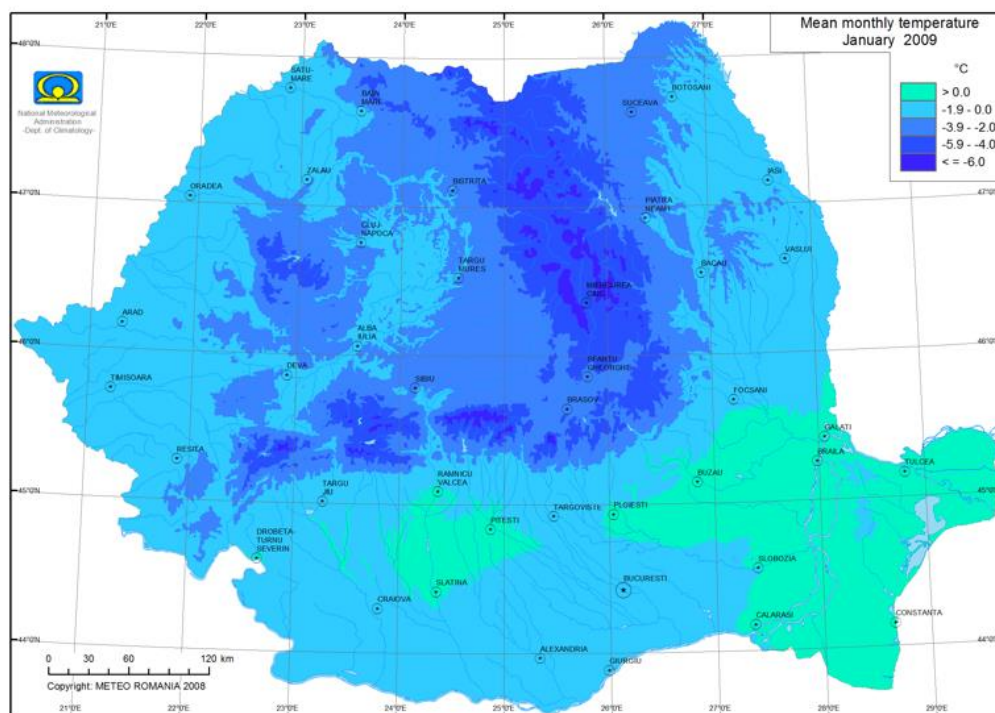


Figura 8. Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2009 la nivelul României (inclusiv în zona de amplasament a proiectului)

Temperatura medie înregistrată în luna ianuarie 2017 în cadrul zonei de influență a proiectului a fost de -2 °C, conform hărții de mai jos.

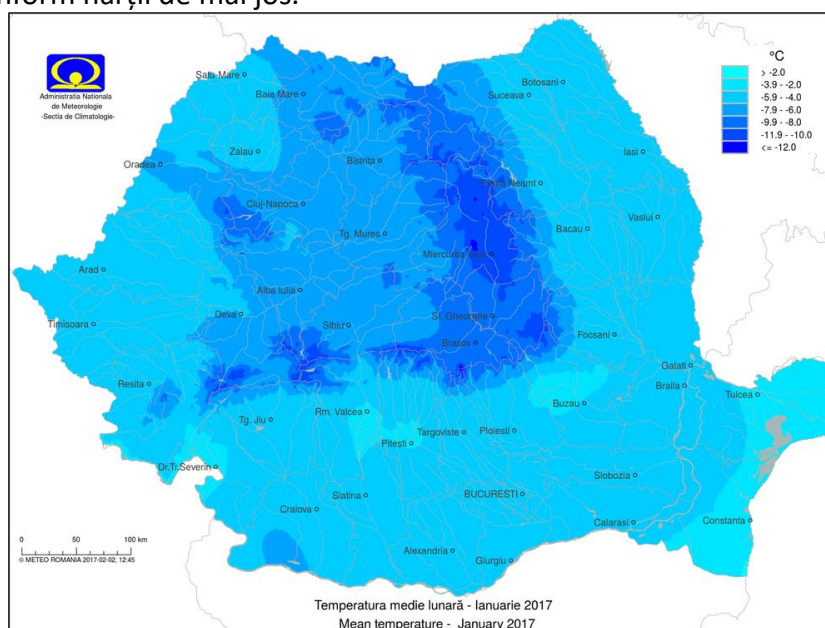


Figura 9. Temperaturi medii înregistrate în luna ianuarie 2017 la nivelul României (inclusiv în zona de influență a proiectului centrului de colectare)

Conform studiilor realizate în cadrul proiectului „Fenomene meteorologice extreme asociate temperaturii aerului și precipitații atmosferice în România” valorile de căldură înregistrează o tendință evidentă de creștere, iar valorile de frig au scăzut ca durată în perioada analizată.

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inființare piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”**
Conform datelor prezentate în raportul „Schimbările climatice - de la premise la riscuri și adaptare, în orizontul 2021 – 2050 va fi înregistrată o creștere a numărului de zile cu valori de căldură, comparativ cu perioada 1971 – 2000.

Creșterea numărului de zile afectate de valuri de căldură va fi mai pronunțată în regiunile extra - Carpatice, în zonele de sud, sud - est și vest ale României. Tendința privind numărul de zile cu o temperatură minimă superioară limitei de 20 °C (noți tropicale) indică o creștere în România. În perioada 1961 – 2013, s-a înregistrat o creștere semnificativă a numărului de noți tropicale.

Stațiile meteo care înregistrează o tendință ascendentă de creștere a temperaturii sunt simbolizate cu triunghiuri roșii, în timp ce cercurile evidențiază zone în care nu sunt identificate riscuri de creștere a temperaturii. În concordanță cu datele prezentate în raportul de schimbări climatice elaborat de către ANM - de la premise la riscuri și adaptare, în orizontul 2021-2050 se va înregistra o creștere a numărului de zile de încălzire, comparativ cu perioada 1971-2000.

Conform hărții în zona proiectului nu au fost înregistrate creșteri semnificative ale numărului de zile cu temperaturi ridicate.

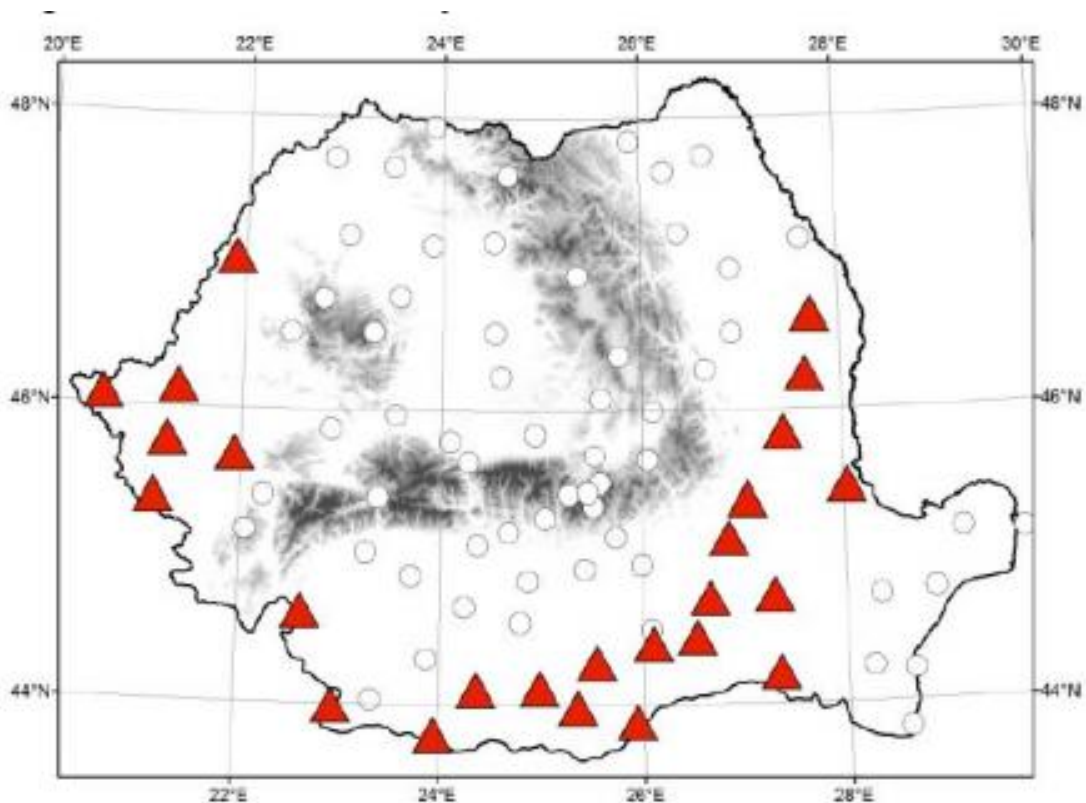


Figura 10. Evoluția numărului de zile cu valuri de căldură

Sursa: Raportul "Schimbările climatice - de la premise la riscuri și adaptare" – elaborat de Administrația Națională de Meteorologie în 2015

Creșterea numărului de zile cu impact generat de valurile de căldură va fi mai pronunțată în regiunile extra - Carpatice, în zonele de sud, sud - est și vestul României.

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inființare piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”

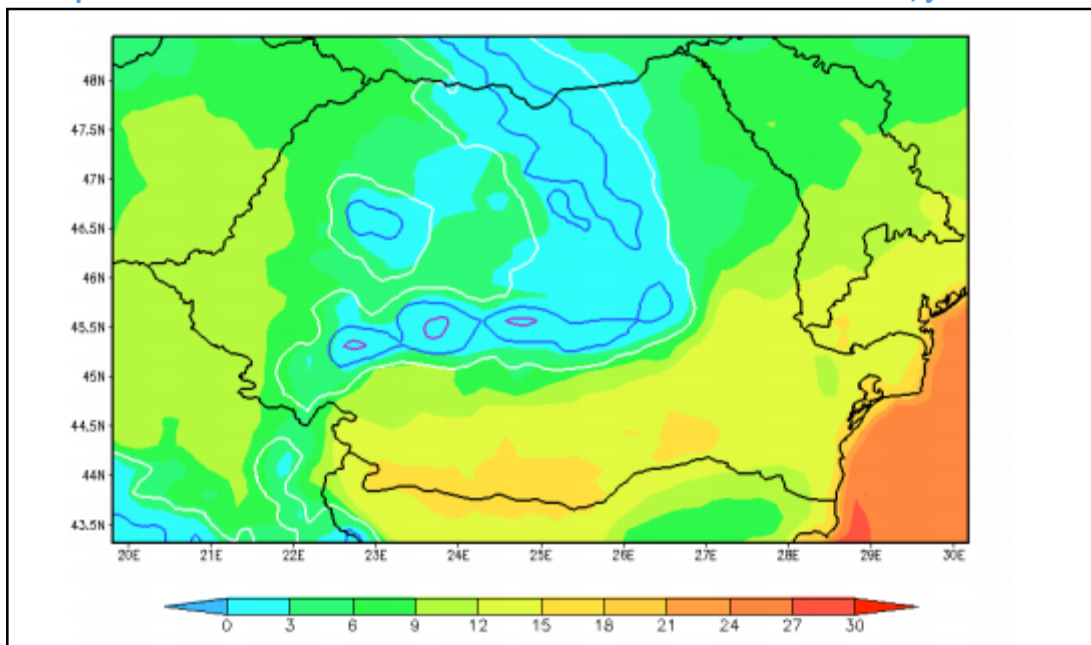


Figura 11 Diferențe în numărul de zile pe an cu temperatură minimă mai mare de 20°C (indicele nopților tropicale) în intervalul 2021-2050 față de intervalul 1971-2000 în condițiile scenariului RCP 4.5

Sursa: *Schimbările climatice de la bazele fizice la riscuri și adaptare*

Tendința privind numărul de zile cu o temperatură minimă superioară limitei de 20 °C (nopti tropicale) indică o creștere în România.

În perioada 1961 – 2010 s-a înregistrat o creștere semnificativă a numărului de nopți tropicale.

În zona proiectului vor fi între 12 și 15 zile tropicale mai mult pe an, față de intervalul de referință – în acest caz 1971-2000. În intervalul 1961-2013 tendința în ceea ce privește numărul de nopți tropicale arată de fapt o creștere semnificativă, ceea ce sugerează că putem atribui schimbările climatice globale această modificare în statistica fenomenului extrem.

În conformitate cu studiile recente, s-a observat că atât temperaturile minime, cât și cele maxime au crescut considerabil, începând cu anul 1987.

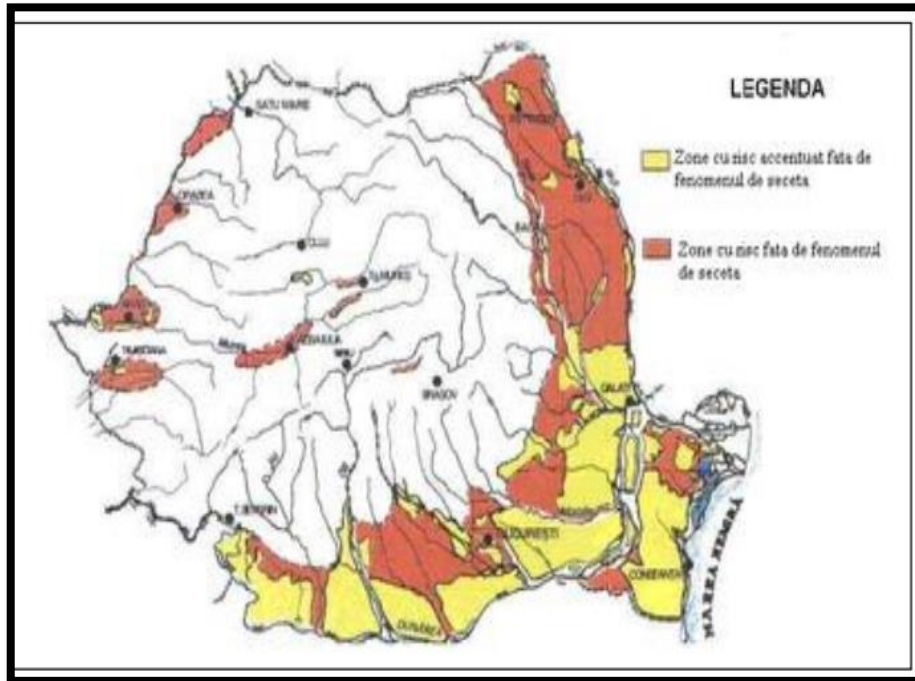
Fenomenele de uscăciune și secetă, precum și cele de exces de umiditate sunt posibile tot timpul anului. Până la 700 m altitudine se manifestă fenomenele de uscăciune și secetă, iar mai sus de acest nivel se impune excesul de umiditate. De-a lungul intervalului de timp studiat 1961 – 2005 s-a constatat o variabilitate în producerea precipitațiilor atmosferice, respectiv o tendință de grupare a perioadelor cu cantități de precipitații excedentare sau deficitare. Astfel se observă că perioadele foarte ploioase sunt urmate de perioade deficitare din punct de vedere pluviometric.

Seceta hidrologică poate fi identificată ca fiind perioada cu cele mai mici debite ale râurilor, care se manifestă prin reducerea precipitațiilor și drept urmare scăderea disponibilului de apă față de valorile normale. Seceta hidrologică ia în considerare persistența debitelor mici, a volumelor mici de apă din lacurile de acumulare, a nivelurilor scăzute a apelor subterane din ultimele luni sau ani.

Seceta hidrologică este în strânsă legătură cu seceta meteorologică între care există o relație directă. Valorile tendințelor de secetă hidrologică, determinate pe baza indicelui Palmer (IPSS și IPSH), pentru intervalul de timp 1961-2012, în România, sugerează existența unei tendințe de

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
secetă de la moderată la extremă pe areale din vestul extrem, Câmpia Română, Bărăgan și nordul Dobrogei și a unei tendințe spre excedent (surplus de apă) de la moderat la extrem al resurselor de apă în regiuni din nord-vestul României și sudul Dobrogei, mai ales în vestul extrem și sud-vestul României.

Figura 12 Zonele afectate de seceta in Romania



Seceta se manifesta ca lipsa de precipitatii (pedologica) sau datorita temperaturilor foarte ridicate (canicula) pe perioade lungi de timp. Pagubele constau, in special, in compromiterea culturilor agricole si scaderea nivelului panzei freatice. In intervalul 2000 - 2014, seceta pedologica extrema s-a inregistrat in anii 2000, 2007, 2008 si 2009.

In ceea ce priveste seceta/aridizarea/desertificarea dată fiind tendința crescută de secetă mai frecventă și mai intensă, există probabilitatea unei aridități tot mai mari a solului, care, combinată cu vânturi calde, va accentua riscul de eroziune eoliană și degradare a solului în special în regiunile sudice, sud estice și estice ale României. Acest fenomen include riscul de deșertificare, marginalizare și abandonare a terenurilor agricole în regiunile unde solurile sunt mai ușoare și mai sensibile la eroziune.

Seceta se manifesta ca lipsa de precipitatii (pedologica) sau datorita temperaturilor foarte ridicate (canicula) pe perioade lungi de timp. Pagubele constau, in special, in compromiterea culturilor agricole si scaderea nivelului panzei freatice. In intervalul 2000 - 2014, seceta pedologica extrema s-a inregistrat in anii 2000, 2007, 2008 si 2009.

Din figura de mai sus se observa ca zona de amplasamentul proiectului se afla situata in zona cu risc fata de fenomenul seceta.

Precipitatii

In Romania, analiza tendintelor in variabilitatea precipitatiilor sezoniere arata cresteri semnificative toamna, fapt ce se reflecta direct in tendintele de crestere a debitelor din anotimpul respectiv.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Analiza variatiei multianuale a precipitatiilor anuale pe teritoriul Romaniei indica aparitia dupa anul 1980 a unei serii de ani secetos, din cauza diminuarii cantitatilor de precipitatii, coroborata cu tendinta de crestere a temperaturii medii anuale in special in Campia Romana. Diminuarea volumului de precipitatii din ultimii ani a condus la scaderea exagerata a debitelor pe matoritatea raurilor tarii si, in special in sudul si sud-estul Romaniei, in contextul unei actiuni contugate a unui complex de factori, si anume:

- scaderea cantitatilor anuale de precipitatii, dupa anii 1980;
- cresterea temperaturii medii anuale a aerului, care a determinat intensificarea evaporatiei si evapotranspiratiei;
- scaderea nivelului apelor freactice din luncile si terasele raurilor, cu implicatii negative asupra alimentarii acestora in sezoanele lipsite de precipitatii; frecventa si durata mare a fenomenelor de secare a raurilor cu bazine de receptie mai mici de 500 km².

Aceste rezultate confirma una dintre concluziile AR4 al IPCC, conform careia s-a evidentiat o crestere a frecventei si intensitatii fenomenelelor meteorologice extreme ca urmare a intensificarii fenomenului de incalzire globala. (sursa: www.meteoromania.ro/anm/images/clima/SSCGhidASC.pdf).

Tabel 5. Cantitatea medie anuala de precipitatii la nivel national in perioada 2010-2015

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cantitatea medie anuala	831,5 mm	493,2 mm	618,9 mm	683,2 mm	670,3 mm	630,1 mm

Sursa: Administratia Nationala de Meteorologie-Raport anul 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015

Precipitatiile sunt determinate de umezeala aerului si nebulozitatea atmosferica. Se remarca valori destul de ridicate ale umezelii aerului cuprinse intre 75 – 80% ceea ce reflecta influenta circulatiei vestice. Nebulozitatea atmosferica are valori medii anuale de 5,5 zecimi si corespunde unei umezeli relative mai mici de 75%.

Datele disponibile sunt utilizate pentru a analiza viteza vantului, conducand la concluzia ca va exista o reducere a vitezei vantului in aria de referinta a proiectului, cu efect asupra cresterii intinderii valurilor de caldura. In concordanta cu raportul ANM mentionat mai sus, rezultatele analizei realizate sugereaza o usoara crestere a intensitatii vantului (viteze cu 10 m/s mai mari) pentru sfarsitul secolului (2071-2100) comparativ cu perioada de referinta (1971-2000), dar magnitudinea acestor schimbari va fi redusa.

Realizarea proiectului nu presupune defrisari /despaduriri. Proiectul are aceeasi folosinta si in prezent, respective de drum, astfel nu se va schimba destinatia acestuia si nu vor exista cresteri de emisii GES, intrucat scopul principal este de reducere al acestor emisii prin promovarea mijloacelor de transport nepoluante, prietenoase cu mediul si dezvoltarea turismului durabil.

Proiectul nu implica activitati de impadurire.

Pe viitor, in etapele urmatoare se pot instala sisteme alternative de productie a energiei: surse regenerabile de energie, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
Utilizarea energiei va fi minima si consta in realizarea proiectului care necesita utilizarea acestuia.

Prin infiintare pistelor de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, jud Constanta se urmareste dezvoltarea mobilitatii urbane care trebuie sa devina mult mai putin dependenta de utilizarea autoturismelor personale, prin schimbarea accentului de la o mobilitate bazata in principal pe utilizarea acestora, la o mobilitate bazata pe mersul pe jos, utilizarea bicicletei ca mijloc de deplasare, cresterea deplasarilor persoanelor si diminuarea emisiilor.

Proiectul nu are implicatii asupra transportului de marfa.

7.9 Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei în care se executa lucrarile;
- cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor și sunt situate în amplasament sau lângă limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcționala:

- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- ziua: - 55 dB (A);
- curba Cz 50 dB.

Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibratii în timpul perioadei de construcție a proiectului.

Urmatorul Tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obisnuit.

Tabel 5- Echipamente folosite la construcție - Nivel de zgomot (dbA)

Utilaj	(dbA)
Excavator	80 – 100
Buldozer	80 – 100
Basculanta	75 – 95
Betoniera	75 – 90

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Camion greu	70 – 80
-------------	---------

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulație.

Zgomotul înregistrat pe perioada de construcție este temporar și intermitent, funcție de durata de funcționare a utilajelor.

În vederea reducerii zgomotului provocat de șantier, se propun următoarele măsuri:

- execuția unor protecții acustice în prima fază de șantier, acolo unde este posibil,
- respectarea orelor de odihna a locuitorilor și evitarea efectuării lucrărilor ce produc un nivel ridicat de zgomot în perioada nopții.

Referitor la vibrațiile produse de traficul greu, se recomandă ca viteza de deplasare în localitate să nu depășească 20 km/ora.

Se estimează un impact negativ temporar pe perioada de construcție și nesemnificativ pe termen lung (pentru perioada de operare).

7.10 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unităților teritoriale, cu ocupări majore de teren, întrucât componentele proiectului se realizează în zona neamenajată.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră ca echilibrul natural și peisajul vor fi refacute după încheierea lucrărilor. În perioada de execuție nu este necesar să se prevadă amenajări peisagistice.

Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

7.11 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța 13/2007 și Legea 329/2009), constructorului îi revine ca obligație ferma întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

7.12 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

În ceea ce privește impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi pozitiv în condițiile exploatarei și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție. Proiectul se suprapune parțial cu arii NATURA 2000.

7.13 Probabilitatea impactului

În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

7.14 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra factorilor de mediu se manifesta in perioada de executie, pe o durata de 10 luni. Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

7.15 Natura transfrontaliera

Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- Perioada de execuție a lucrărilor cand se va monitoriza Managementul lucrărilor;
- Redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic:

- starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

În perioada de existență a proiectului, va fi necesar să se intretina pistele pentru biciclete.

IX. Justificarea încadrării proiectului, dupa caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitara

Proiectul propus a se realiza intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr.2, pct. 10 lit. b.

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Activitățile desfășurate în perioada de construcție și exploatare vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

X. Lucrari necesare organizarii de șantier

În conformitate cu legislația națională, amplasarea organizarii de șantier și suprafața acesteia este stabilita de câștigătorul licitației pentru executarea lucrărilor. Pentru aceasta suprafața exista obligația contractuală, asumata de constructor în fața proprietarului terenului, de a readuce aceste suprafețe la folosința inițială, sau în circuitul productiv. Locația acesteia va fi stabilita de comun acord cu autoritățile implicate în realizarea acestui obiectiv, cu respectarea regulamentelor și legislației în vigoare din domeniul protecției mediului.

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

În caz de accidente rutiere, in perioada de construcție, se va avea în vedere reducerea efectelor negative asupra calității solului, apelor, datorate scurgerilor de combustibili.

Prin caietele de sarcini se vor impune masuri de management corespunzator:

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- utilajele de construcție și mijloacele de transport vor fi monitorizate periodic, în vederea încadrării emisiilor în limitele legale ;
- transportul materialelor de construcție se va realiza controlat, în vederea prevenirii descărcărilor accidentale ;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioada cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor ;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurilor.

În cazul unor scurgeri de combustibili, explozii, în perioada de operare etc. se va limita zona afectată și se vor lua măsuri de refacere ecologică, atunci când se înregistrează prejudicii ecologice majore;

XII. Anexe

- Volum piese desenate
- Certificat de urbanism

XIII. Biodiversitate

13.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Proiectul „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta” ” se suprapune cu situl NATURA 2000 ROSPA0002 Allah Bair Capidava, partial.

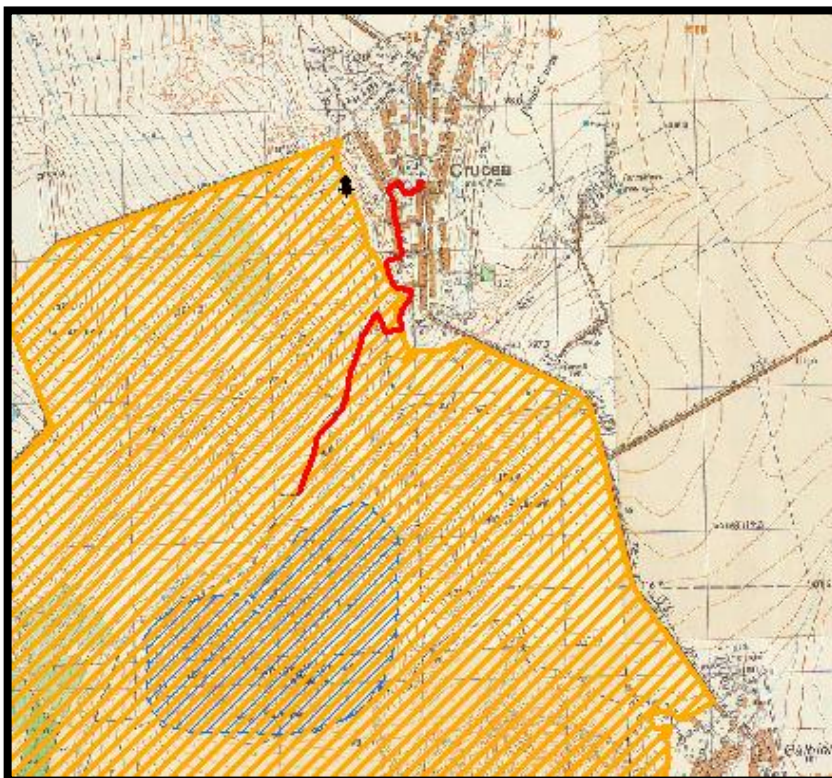


Figura 13 Ariile NATURA 2000 in zona proiectului

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Tabel 6 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS.	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Organizare santier	Amenajarea OS	In afara ROSPA0002
2	<i>Realizarea infrastructurii pentru biciclete</i>	- Lucrarile de sapatura, excavatii, umplutura, turnare asfalt -	Partial in ROSPA0002 pe o lungime de cca 1700m
3	<i>Perioada de operare a PISTELOR DE BICICLETE</i>	Lucrari de mentenanta	
4	<i>Perioada de dezafectare</i>	Lucrari de demolare si aducerea terenului la starea initiala	

Mentionarea daca proiectul se regaseste sau nu intr-un plan/program/strategie

România este țară membră a EuroVelo6 - traseu de bicicletă de la Atlantic la Marea Neagră ce străbate mai multe țări europene.

În România, EuroVelo 6, se întinde între Baziaș și Marea Neagră. Se poate călători cu bicicleta de-a lungul Dunării prin Bela Crkva/Naidas, sau se poate traversa cu barca la Moldova Veche. De la Baziaș până la Drobeta Turnu-Severin turiștii se pot bucura de un peisaj natural spectaculos format de-a lungul secolelor de fluviul care trece prin Munții Banatului.

De la Drobeta Turnu-Severin încolo, Dunărea curge de-a lungul unei câmpii mari, unde turiștii se pot bucura de o plimbare relaxată într-un peisaj liniștit și puteți avea parte de salutări călduroase din partea localnicilor.

De la Călărași, există opțiunea de a urma Dunărea până la Tulcea și apoi coasta Mării Negre până la Constanța - principalul oraș de la Marea Neagră, sau să se meargă direct la Constanța și apoi să se viziteze Delta Dunării la întoarcere.

In comuna Crucea, traseul pistelor de biciclete se situeaza atat in intravilanul cat si in extravilanul comunei, in lungul unor drumuri locale sau agricole.

În conformitate cu Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, activitățile principale de amenajare a teritoriului și de urbanism constau în transpunerea la nivelul întregului teritoriu național a strategiilor, politicilor și

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul: „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta” programelor de dezvoltare durabilă în profil teritorial, precum și urmărirea aplicării acestora în conformitate cu documentațiile de specialitate legal aprobate.

Strategiile, politicile și programele de dezvoltare durabilă în profil teritorial, menționate anterior, se fundamentează pe necesitatea de dezvoltare a comunei Crucea, respectiv al județului Constanta.

Unul din Obiectivele specifice ale strategiei este atingerea nivelului mediu actual al ariilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile. În acest scop au fost identificate patru obiective-cheie:

- Protecția mediului prin măsuri care să permită disocierea creșterii economice de impactul negativ asupra mediului;
- Echitatea și coeziunea socială prin respectarea drepturilor fundamentale, diversității culturale, egalității de șanse și prin combaterea discriminării de orice fel;
- Prosperitatea economică prin promovarea cunoașterii, inovării și competitivității pentru asigurarea unor standarde de viață ridicate și a unor locuri de muncă abundente și bine plătite;
- Îndeplinirea responsabilităților internaționale ale UE prin promovarea instituțiilor democratice în slujba păcii, securității și libertății, a principiilor și practicilor dezvoltării durabile.

Pentru o dezvoltare durabilă se impun o serie de activități conjugate care să vizeze creșterea gradului de informare și conștientizare al mai multor grupuri țintă (comunitățile locale, tinerii aflați încă în școală, administrațiile publice locale, agenții de dezvoltare, asociații și organizații cu rol activ în dezvoltarea și promovarea turismului/în special a celui ecologic, companii private/actori în turism, universități etc., privind importanța din ce în ce mai mare acordată turismului ecologic (în special pe bicicletă, a beneficiilor și a impactului economic regional al acestuia, precum și importanța dezvoltării diverselor trasee turistice.

Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii și serviciilor publice, ca suport al îmbunătățirii condițiilor de viață și de muncă ale populației, în corelare cu valorile urbane tradiționale și actuale. Dimensiunea economico-socială a serviciilor comunitare de utilități publice și rolul acestora în menținerea coeziunii sociale justifică adoptarea și implementarea unui set de măsuri având ca obiectiv dezvoltarea durabilă, atingerea standardelor Uniunii Europene și eliminarea disparităților economico-sociale dintre celelalte state membre și România.

Pentru o dezvoltare durabilă și armonioasă, coeziunea teritorială se va realiza prin protejarea resurselor autohtone, asigurarea solidarității între localități, conservarea mediului, precum și promovarea egalității de șanse în materie de accesibilitate și conectivitate la serviciile publice de bază.

În conformitate cu abordarea dezvoltării echilibrate la nivelul teritoriului, în zonele slab dezvoltate sau pentru grupurile vulnerabile, strategia urmărește stimularea dezvoltării economiei sociale prin crearea unor mecanisme inovatoare și facilitarea accesului la serviciile publice necesare.

Potențialul de dezvoltare al unei regiuni este cu atât mai mare cu cât acea regiune dispune de o infrastructură de transport dezvoltată. Fără îndoială, infrastructura de transport se numără printre factorii cei mai importanți ai competitivității economice locale. Creșterea economică determină o

Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul: „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta” creșterea a nevoilor de transport chiar mai accentuată, creând o presiune suplimentară asupra infrastructurii existente.

În mod simetric, lipsa unei infrastructuri adecvate de transport poate sufoca dezvoltarea, iar economia regională stagnează sau înregistrează un regres. Accesul dificil măsurat în timp și cost spre arealele economice, rezidențiale sau de agrement, face ca acel teritoriu să fie mai puțin atractiv pentru mediul de afaceri cât și pentru populație.

Obiectivul vizează eliminarea sau cel puțin diminuarea disfuncționalităților în ceea ce privește asigurarea condițiilor de accesibilitate și mobilitate, prin promovarea unor sisteme durabile de transport.

13.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

- **ROSPA0002 Allah Bair Capidava**

Tabel 7 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersecția (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0002 Allah Bair Capidava	DA	DA	DA	DA intrucat proiectul se suprapune cu acestea	DA. Este probabila aparitia accidentala a acestora in vecinatatile proiectului. Speciile de păsări prezente în sit se pot deplasa cu usurinta peste amplasamentul obiectivului.	DA. Zona proiectului se suprapune partial cu aria protejate ROSPA0002	nu

ROSPA0002 Allah Bair - Capidava

Situl se afla in bioregiunea stepica cuprinzând la est zona cea mai înalta din Dobrogea Centrala Rezentata de Dealul Allah Bair (Baltagesti La Cazemata) si zonele mai joase din vest si sud vest inclusiv ostroavele Dunarii din dreptul localitatilor Topalu, Capidava si Dunarea. Relieful este larg ondulat dupa cutele calcarelor sarmatiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C),temperaturi ridicate vara, precipitatii reduse (in jurul valorii de 400mm/an), zile tropicale si secete frecvente; iarna bate frecvent Crivatul. Suprafata continentală desemnata ca

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Arie de Protectie Speciala Avifaunistica cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile si pajisti stepice între care se intercaleaza plantatii de foioase si conifere(*Pinus nigra austriaca*) dar si paduri de sleau. Partea estica a sitului cuprinde cursul Dunarii si ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantatii de plop si salcie. Pe suprafete mai mici se regasesc si zavoae naturale de plop si salcie. Deosebit de importante pentru cuibaritul hranirea si odihna pasarilor acvatice sunt si ostroavele nude ce apar la nivele mici ale Dunarii.

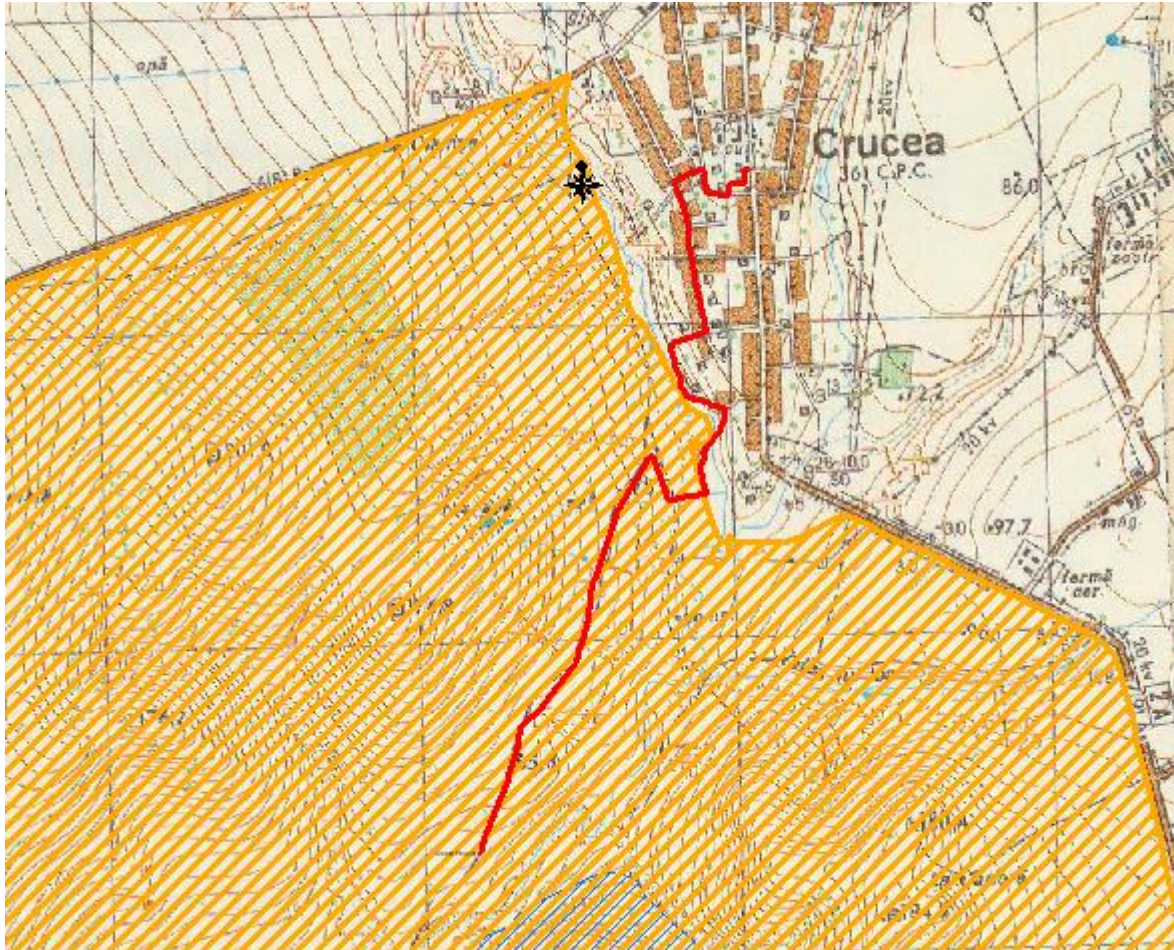


Figura 14 Zona de suprapunere a proiectului cu ROSPA0002

ROSPA0002 Allah Bair - Capidava se află în sud-estul României, pe raza județelor Constanța și Ialomița, are suprafața de 11645 ha, fiind declarată sit natura 2000 prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007. Situl se află în bioregiunea stepică cuprinzând la est zona cea mai înaltă din Dobrogea Centrală. Suprafața desemnată ca Arie de Protecție Specială Avifaunistică cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile și pajiști stepice între care se intercalează plantații de foioase și conifer (*Pinus nigra austriaca*) dar și păduri de șleau. Partea estică a sitului cuprinde cursul Dunării și ostroavele care sunt acoperite în cea mai mare parte de plantații de plop și salcie. Pe teritoriul ROSPA0002 Allah Bair - Capidava au fost inventariate 31 de specii de păsări din anexa 1 a Directivei Păsări, 72 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn), 4 specii periclitare la nivel global. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Falco vespertinus*, *Milvus migrans*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Circus pygargus* și alte specii stepice. De asemenea ROSPA0002 Allah Bair - Capidava este o arie importantă în perioada de migrație pentru răpitoare. În zona sitului se găsesc o serie de specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului nr. 2009/147/EC (43 specii): *Tadorna ferruginea*, *Accipiter brevipes*, *Alcedo atthis*, *Burhinus oedipnemus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Circus macrourus*, *Coracias garrulous*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*,

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutes, Lullula arborea, Oenanthe pleschanka, Picus canus, Buteo rufinus, Botaurus stellaris, Bubo bubo, Emberiza hortulana, Milvus migrans, Dendrocopos syriacus, Falco vespertinus, Chlidonias hybridus, Phalacrocorax pygmeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus pygargus, Aquila pomarina, Pernis apivorus, Hieraaetus pennatus, Pelecanus onocrotalus, Anthus campestris, Sylvia nisoria, Melanocorypha calandra, Haliaeetus albicilla, Circus cyaneus, Chlidonias niger, Sterna hirundo.

Tabel 8Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	3	5	p	C		C	B	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	30		i	C		C	B	C	B
B	A086	Accipiter nisus()			C	860	1370	i	C		D			
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	70	80	p	C		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			W	300	400	i	C		C	B	C	C
B	A255	Anthus campestris			R	800	1200	p			C	B	C	B
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			C				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			C	2500	5000	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A021	Botaurus stellaris			W	2	5	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo			P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	20	30	p	R		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	5000	10000	i	C		C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	2	3	p	C		C	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	100	120	p	C		C	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	110	120	p	C		C	C	C	B
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R				R		D			
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R				C		D			

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)					C						
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)					R					C	
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)					C					C	
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)					C					C	
B	A196	Chlidonias hybridus					C	2000	3000	i		C	
B	A197	Chlidonias niger					C	400	600	i		P	
B	A031	Ciconia ciconia					C	1800	50000	i		C	
B	A030	Ciconia nigra					C	1500	3000	i		C	
B	A080	Circaetus gallicus					R	1	3	p		R	
B	A080	Circaetus gallicus					C	80	130	i		R	
B	A081	Circus aeruginosus					C	680	1780	i		R	
B	A082	Circus cyaneus					C	40	82	i		P	
B	A082	Circus cyaneus					W	10	15	i		P	
B	A083	Circus macrourus					C	15	20	i		C	
B	A084	Circus pygargus					C	140	220	i		R	
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)					R					C	
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)					C					C	
B	A231	Coracias garrulus					R	90	100	p		C	
B	A113	Coturnix coturnix(Prepelită)					R	600		p		C	
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)					R					C	
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)					R					C	
B	A238	Dendrocoptes medius					R	15	18	p		C	
B	A429	Dendrocoptes syriacus					R	15	20	p		C	
B	A236	Dryocopus martius					R	15	20	p		C	
B	A379	Emberiza hortulana					R	150	200	p		C	
B	A511	Falco cherrug					R	1	2	p		P	M
B	A097	Falco vespertinus					R	14	22	p		C	
B	A321	Ficedula albicollis					C					C	
B	A320	Ficedula parva					C					C	

B	A244	Galerida cristata(Ciocărlan)					R	120	140	p		C	
B	A075	Haliaeetus albicilla					R					P	
B	A075	Haliaeetus albicilla					C	4	6	i		P	
B	A075	Haliaeetus albicilla					W	4	8	i		P	
B	A092	Hieraaetus pennatus					C	40	90	i		C	
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)					R					C	
B	A338	Lanius collurio					R	1200	1300	p		R	
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)					W					R	
B	A339	Lanius minor					R	120	130	p		R	
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)					C	3000	5000	i		C	
B	A177	Larus minutus					C	400	600	i		C	
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)					C	5000	10000	i		C	
B	A246	Lullula arborea(Ciocărlia de padure)					R	120	150	p		C	
B	A242	Melanocorypha calandra					R	500	700	p		R	
B	A242	Melanocorypha calandra					W	200	400	i		R	
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)					R					C	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R		1	p	C		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	12	15	p	C		C	A	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	300	600	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pemis apivorus			C	340	775	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	420	500	i	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			R	20	30	p	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R	300	500	p	C		C	B	C	B
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A193	Stema hirundo			R				P		C	B	C	B
B	A193	Stema hirundo			C	2000	3000	i	P		C	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D			
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)			C				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	40	60	p			C	B	C	C
B	A397	Tadorna ferruginea			R	6	8	p			B	B	C	B
B	A286	Turdus iliacus(Sturz de vii)			C				R		D			
B	A283	Turdus merula(Mierță)			C				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			C				C		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)			C				C		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			C				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

3.3. Alte specii importante de floră si faună

Tabel 9 Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	8.07
N07	Mlaștini, turbării	1.42
N12	Culturi (teren arabil)	43.55
N14	Pășuni	13.35
N15	Alte terenuri arabile	4.37
N16	Păduri de foioase	18.03

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N19	Păduri de amestec	1.13
N21	Vii și livezi	1.60
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.35
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	7.13

Total acoperire 100.00

Asa cum se observa in tabelul de mai sus clasa dominata este de mlastini, turbării urmata de paduri de foioase.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Tabel 10 Amenintari, presiuni sau activitati cu impact asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	I
H	A04	Pasunatul	N	O
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	F 03.0 2.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
H	J 02.0 4.01	Inundare	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	D 03.02	Navigatie	N	O
M	E 03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O
M	F06	Alte activitati devanatoare, pescuit sau colectare decat cele de mai sus	N	I
L	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	I

13.3 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului/ Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Zona in care va fi implementat proiectul „**Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta**” se situeaza partial in situl NATURA 2000 ROSPA0002 Allah Bair Capidava.

Tabel 11 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Stare de conservare	Obiective de conservare
ROSPA002 Allah Bair Capidava	A402 Accipiter brevipes	6 perechi cuibaritoare 55 indivizi pasaj 2100 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	hbitat cuibarit 1554 ha habitat hranire					
A229 Alceo attis	75 perechi cuibaritoare 10 ha habitat cuibarit 940ha ha hranire	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A255 Anthus campestris	1200 perechi 1554 ha cuibarit 6625 ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A089 Aquila pomarina	3750 indivizi pasaj 3786ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A021 Botaurus stelaris	6 indivizi ierni 312ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila rea	îmbunătățirea stării de conservare	
A215 Bubo bubo	2 perechi cuibăritoare 2777ha hranire 190 ha cuibarit	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare	
A133Burhinus oedicnemus	3 perechi cuibaritoare 5539 ha suprafata habitatului de hranire 1554 ha suprafata de cuibarit	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.		Nefavorabila- inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A403 <i>Buteo rufinus</i>	4 perechi cuibăritoare 8562ha hranire 63ha cuibarit	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A243 <i>Calandrella brachydactyla</i>	140 perechi cuibăritoare 6945ha hranire 6625 ha reproducere	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	140 perechi cuibăritoare 6945ha hranire 6625 ha reproducere	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	120 perechi cuibăritoare 525ha hranire 525ha cuibarit	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A197 <i>Chlidonias niger</i>	500 indivizi pasaj 970 ha hranire si odihna	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	35000 indivizi pasaj 7791 ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A031 <i>Ciconia nigra</i>	2250 indivizi pasaj 2785 ha hranire si odihna	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A080 <i>Circaetus gallicus</i>	4 perechi cuibaritoare 135 ind pasaj 9761ha hranire 2232ha cuibarit	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	1250 indiv pasaj 7111ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A082 <i>Circus cyaneus</i>	18 indiv iernat 85 indiv psaj 7111ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A083 <i>Circus macrourus</i>	22 indiv iernat 7111ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A084 <i>Circus pygargus</i>	22 2 indiv iernat 7111ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A231 <i>Coracias garrulus</i>	110 perechi cuibaritoare 4226 ha hranire 2232ha cuibarire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	20perechi cuibaritoare 2765ha hranire 2232ha cuibarire	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila - rea	îmbunătățirea stării de conservare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	22 perechi cuibaritoare 3385ha hranire 2232ha cuibarire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A236 <i>Dendrocopos martius</i>	22 perechi cuibaritoare 2777ha hranire 2232ha cuibarire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	22 5perechi cuibaritoare 1554ha reproducere 1693ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A097 <i>Falco vespertinus</i>	27 perechi cuibaritoare 2232ha cuibarit 5529ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabilă- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	515 indivizi pasaj 3376 ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabilă- inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A320 <i>Ficedula parva</i>	110 indivizi pasaj 2777 ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila - inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	2perechi cuibaritoare 7 indiv pasaj 9 indiv iernat 2232ha cuibarit 3797ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM. Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila -rea	imbunatirea stării de conservare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A092 Hieraaetus pennatus	95 indiv pasaj 4199ha hranire si odihna	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A338 Lanius collurio	1320 perechi cuibaritoare 1554 ha cuibarit 3406 suprafat hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM Specia nu a fost identificată în teren.		nefavorabila inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A339 Lanius minor	155 perechi cuibaritoare 1554 ha cuibarit 3406ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A177 Larus minutus	500 divizi pasaj 411 ha hranire si odihna	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A246 Lullula arborea	130-150 perechi cuibaritoare 2232 ha suprafata cuibarit 2520suprafat hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM Specia nu a fost identificată în teren.		Nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A073 Milvus migrans	3perechi cuibaritoare 2232 ha cuibarit 10174ha hranire	Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului conform PM Specia nu a fost identificată în teren.	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila rea	îmbunătățirea stării de conservare
A242 Melanocorypha calandra	1010 perechi cuibaritoare 410 indiv iernat 7134 ha cuibarit 6964ha hranire	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila rea	îmbunătățirea stării de conservare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	17 perechi cuibaritoare 1711 ha cuibarit	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	450 indiv pasaj 1043ha hranire si odihna	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A072 <i>Pernis apivorus</i>	780 indiv pasaj 2785ha hranire si odihna	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	450 indiv pasaj 3337 ha iernat	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A234 <i>Picus canus</i>	32 perechi cuibaritoare 2232ha cuibarit	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	buna	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A193 <i>Sterna hirundo</i>	100 perechi cuibaritoare 2500 indiv pasaj 165 ha cuibarit 411 ha hranire si odihna	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	favorabila	Menținerea stării de conservare
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	65 perechi cuibaritoare 1554 ha cuibarit 1511 ha hranire	Specia nu a fost identificată în zona sau în proximitatea amplasamentului	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare
A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	18 perechi cuibaritoare 1554 ha	Specia nu a fost identificată în zona sau în	Specie menționată în Anexa I	nefavorabila- rea	îmbunătățirea stării de conservare

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		cuibarit 1221 ha hranire	proximitatea amplasamentului			
--	--	-----------------------------	---------------------------------	--	--	--

Referitor la speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl **ROSPA0002 Allah Bair Capidava**, in cadrul planului de management aprobat prin **Ord. 1252/2016** sunt cartate urmatoarele specii ca avand distributia in in vecinatatile proiectului: **A402 Accipiter brevipes, A255 Anthus campestris, A089 Aquila pomarine, A021 Botaurus stelaris, A133 Burhinus oedicephalus, A403 Buteo rufinus, A243 Calandrella brachydactyla, A031 Ciconia Ciconia, A080 Circaetus gallicus, A081 Circus aeruginosus, A082 Circus cyaneus A083 Circus macrourus A084 Circus pygargus A231 Coracias garrulus , A429 Dendrocopos syriacus A236 Dendrocopos martius, A379 Emberiza hortulana, A097 Falco vespertinus, A321 Ficedula albicollis, A320 Ficedula parva, A075 Haliaeetus albicilla, A092 Hieraetus pennatus, A339 Lanius minor, A338 Lanius collurio , A246 Lullula arborea, A073 Milvus migrans.**

Speciile sunt cartate ca avand zona de distributie in zona amplasamentului si vecinatati.

Impactul va fi nesemnificativ si este aferent perioadei de executie. In perioada de operare, avand in vedere specificul lucrarii, respectiv infrastructura pentru biciclete , aceasta nu reprezinta o sursa de poluare.

Habitatele favorabile pentru speciile de pasari pentru care a fost declarat situl **ROSPA0002 Allah Bair Capidava**, nu se regasesc in amplasamentul proiectului intrucat zona are folosinta de drum si in imediata vecinatate este prezent impactul antropic. Avand in vedere obiectivul proiectului, respectiv crearea de infrastructura nepoluanta, proiect care contribuie la reducerea emisiilor GES, reducerea utilizarii traficului rutier, dezvoltare durabila, etc., distanta redusa pe care proiectul se suprapune cu aria protejata, perioada scurta de realizare a acestuia in interiorul sitului , impactul este nesemnificativ.

Pentru realizarea documentatiei au fost demarate campanii de colectare a datelor privind speciile și habitatele preferate de acestea.

- *Etapa de documentare:* a fost realizata consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informatii relevante legate de preferinta de habitat a speciilor la nivelul ROSPA0002 Allah Bair-Capidava si la preferintele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilitati etc. Au fost compilate toate informatiile existente despre zona studiata;
- Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura si corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor si implicit si atingerea obiectivelor propuse. In vederea acumularii de date din teren a fost strabatut amplasamentul vizat de proiect, avandu-se in vedere identificarea speciilor pentru care au fost desemnat situl Natura 2000.

Observatiile in teren s-au realizat in lunile august, septembrie, octombrie si noiembrie 2023.

- Etapa de prelucrare si analiza a datelor. Ulterior desfasurarii etapei de colectare a informatiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate si corelate cu informatiile legate de natura proiectului, in scopul evaluarii potentialului impact asupra speciilor de interes avifaunistic.

Metode de studiu a avifaunei.

Metoda punctelor fixe a transectelor. Aceasta metoda implica deplasarea intr-un anumit loc (punct) si inregistrarea pasarilor observate din acel loc pe o anumita perioada de timp. Distanța dintre punctele fixe difera in functie de speciile de pasari. Astfel, pentru pasarile mici distanta

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”
poate fi pana in 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile si in special pentru studiul in ecosisteme deschise, distantele variaza intre 350-400 m.

Metoda punctului favorabil a fost utilizată pentru a studia activitatea avifaunei în raport cu amplasamentul proiectului. În fiecare punct, se scaneaza întreaga zona pentru a detecta activitatea avifaunei pe o rază de 2 km de 180° de la punctul de observatie. S-au înregistrat informații despre specii, numarul acestora aflate in zbor.

Proiectul se suprapune cu ROSPA0002 Allah Bair Capidava pe o lungime de cca 1700m.

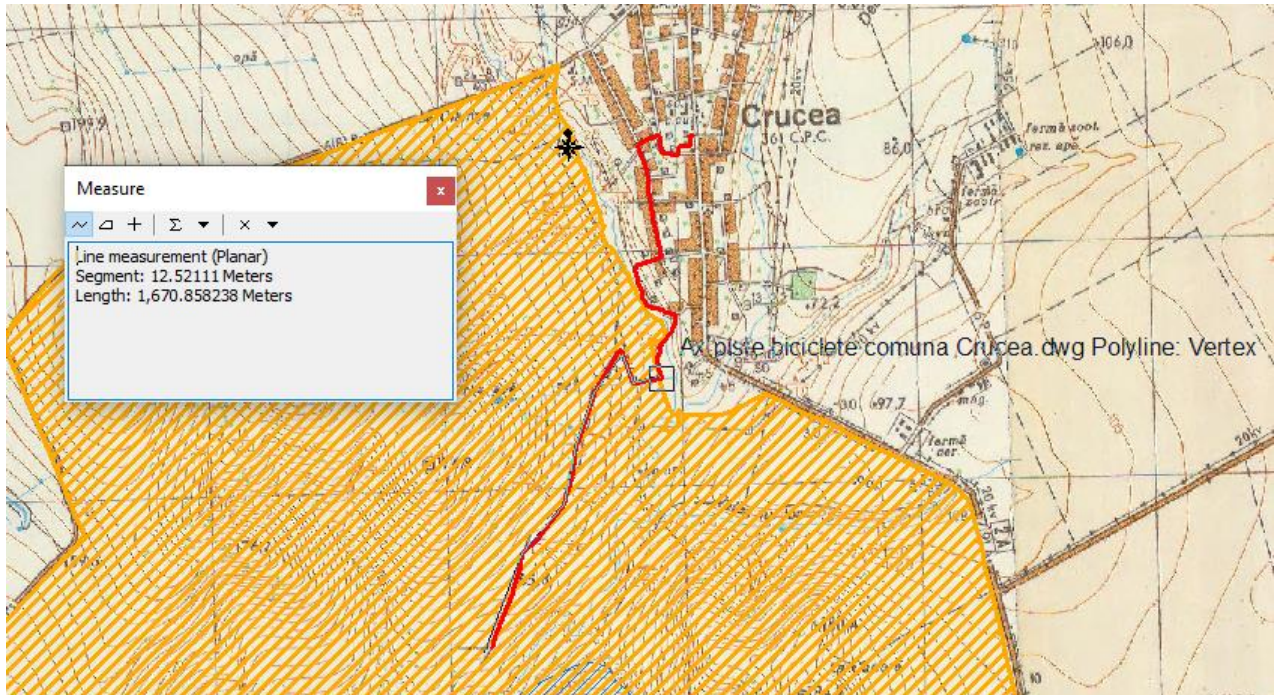


Figura 15Suprapunera proiectului cu ROSA0002

Alte specii identificate in aria amplasamentului proiectului si vecinatati s-au identificat 8 specii de pasari, dintre acestea: 3 specii – migratori partiali(MP), 5- specii sedentare(S).

In cele ce urmeaza o caracterizare succinta a unor specii de pasari observate in zona de amplasament a proiectului si relatia acestora cu proiectul „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”

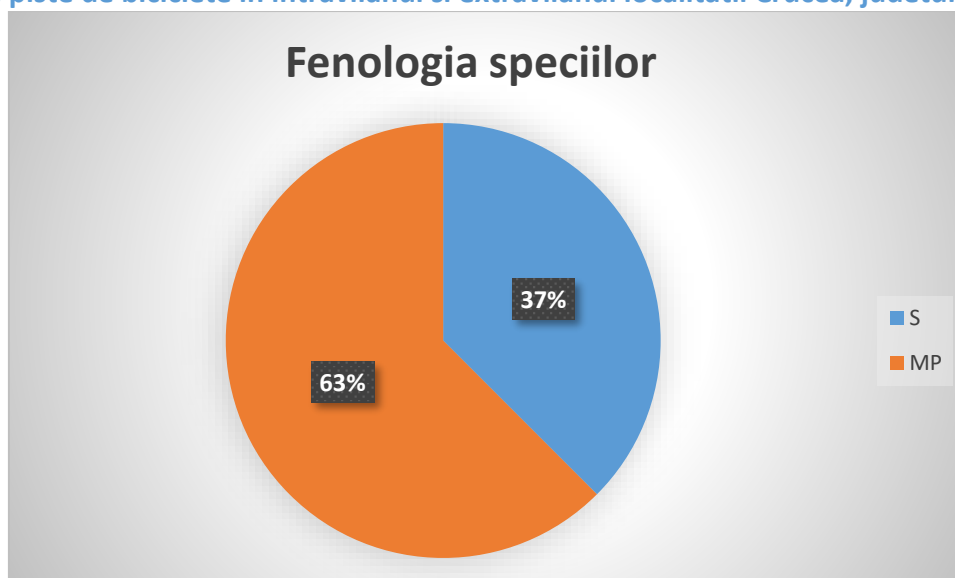


Figura 16 Fenologia speciilor de pasari

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1.	<i>Fringilla coelebs</i>	cinteza	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	MP	1 ex.	în zbor
2.	<i>Falco tinnunculus</i>	vanturel rosu	<i>Falconidae</i>	<i>Falconiformes</i>	MP	1 ex.	în zbor
3.	<i>Pica pica</i>	coțofană	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	1 ex.	in zbor/pe sol
4.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	<i>Sturnidae</i>	Passeriformes	MP	10 ex.	în zbor/pe sol
5.	<i>Passer domesticus</i>	vrabia de casa	<i>Passeridae</i>	Passeriformes	S	15ex.	în zbor/ tufarisuri
6.	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	S	2 ex.	în zbor
7.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătură	<i>Corvidae</i>	Passeriformes	S	5ex.	în zbor/pe sol
8.	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	<i>Columbidae</i>	Columbidae	S	14 ex.	în zbor

• ***Fringilla coelebs* (cintează).** Specie parțial migratoare, comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC-E (specii concentrate în Europa și care au un statut favorabil). Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Observată îndeosebi în timpul migrației. Specie cu mobilitate sporită, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei urmare a realizarii proiectului.

• ***Falco tinnunculus* (vânturel roșu).** Specie parțial migratoare, prezentă pe tot cuprinsul țării. Preferă zonele împădurite, parcurile sau arbori solitari pentru construirea cuibului. Nu este inclusă în Directiva Păsări, dar este prezentă în Anexa II din Convenția de la Bonn și Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie în declin numeric fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Pe amplasament observată doar în tranzit/zbor. Pentru cuibărit preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu necesită măsuri speciale de conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Pica pica* (coțofană).** Specie sedentară, comună în întreaga țară. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Specie activă, mobilă, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Sturnus vulgaris* (graur).** Specie parțial migratoare, comună în toate regiunile țării. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie în declin fiind inclusă în categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate în Europa și care au un statut nefavorabil). Nu cuibărește în perimetrul amplasamentului. Stoluri ale speciei observate spre sfârșitul verii-toamna. Specie cu mobilitate sporită, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Passer montanus* (vrabie de câmp).** Specie sedentară, comună în toate regiunile țării. Nu este pretențioasă la condițiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. Este inclusă în Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european se consideră a fi o specie în declin numeric, fiind inclusă în categoria SPEC 3. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Carduelis carduelis* (sticlete).** Specie sedentară, comună în toate regiunile țării. Preferă zonele împădurite, parcurile, livezile. Pe perioada sezonului rece se adună în stoluri mai mari și colindă în căutarea hranei. Este inclusă în Anexa II Convenția de la Berna. Pe plan european este o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Preferă vegetația arboricolă din zonă. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Corvus frugilegus* (cioară de semănătură).** Specie sedentară, comună în întreaga țară, în toate zonele de câmpie și colinare. Pentru cuibărit preferă locurile împădurite, iar pentru hrană locurile

Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul: „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”
deschise, terenurile agricole, livezile, pășunile etc. Este inclusă în Anexa II-2 din Directiva Păsări și Anexa III Convenția de la Berna. Pe plan european este considerată o specie stabilă fiind inclusă în categoria NonSPEC. Nu cuibărește pe amplasament. Întâlnită în stoluri mai mari în perioada rece a anului. Nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

• ***Columba livia domestica (porumbel domestic)***. Specie sedentara. Observata în zbor deasupra perimetrului studiat. Habitatul preferat în perimetrul studiat: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

Impactul estimat: Nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra speciei cauzat de implementarea proiectului.

Avand in vedere datele furnizate de Planurile de management, ecologia acestora cat si conditiile oferite de pe amplasament se constata ca implementare proiectului nu va afecta habitate de interes conservativ, specii de plante sau specii de fauna /avifauna de interes comunitar.

13.4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările propuse în cadrul proiectului „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta” nu au legătură directă cu managementul conservării sitului NATURA 2000 ROSPA0002 Allah Bair – Capidava. Totodată, realizarea lucrărilor propuse din cadrul proiectului duc la îmbunătățirea infrastructurii nepoluante, prietenoase cu mediul, în acest fel dezvoltarea durabilă a localitatilor și a zonelor protejate.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Prin proiect se urmărește limitarea poluării, diminuarea numărului de mașini în trafic și creșterea rezilienței populației, fiind promovat un mod sănătos de transport. De asemenea, crearea unor infrastructuri dedicate va genera posibilități pentru noi moduri de transport la nivel local, încurajând astfel utilizarea mijloacelor de transport alternative, nepoluante și benefice sănătății utilizatorilor.

Dezvoltarea mobilității urbane trebuie să devină mult mai puțin dependentă de utilizarea autoturismelor personale, prin schimbarea accentului de la o mobilitate bazată în principal pe utilizarea acestora, la o mobilitate bazată pe mersul pe jos, utilizarea bicicletei ca mijloc de deplasare.

Pentru aceasta se vor crea alternative de transport nepoluant prin construirea de piste de biciclete după cum urmează:

- piste de biciclete cu lungimea 3250 m, cu sistem rutier conform profilului transversal tip din proiect.

Realizarea obiectivului se va concretiza într-o serie de avantaje social – economice:

- îmbunătățirea substanțială a nivelului de servicii către populație;
- îmbunătățirea siguranței și creșterea gradului de confort;
- dezvoltarea economică și socială durabilă.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Implementarea proiectului va duce la atingerea următoarelor obiective:

- principiul gradului de acoperire a populației deservite – prin implementarea proiectului vor fi deserviți locuitorii comunei Crucea;
- principiul conectivității în vederea asigurării legăturii cu principalele căi rutiere și alte căi de transport – prin implementarea proiectului vor fi asigurate legături cu alte căi de transport de tip velo dezvoltate pe raza județului Constanta;
- principiul rolului multiplu în sensul accesibilizării zonelor turistice, a investițiilor sociale, accesibilizarea altor investiții finanțate din fonduri europene – prin implementarea proiectului va fi facilitat accesul locuitorilor la investiții de interes social, de agrement precum și către agenții economici existenți în zonă.

Prin lucrările propuse se urmareste realizarea urmatoarelor obiective:

- Ciclismul este esențial pentru dezvoltarea aptitudinilor motrice și de orientare, dar și pentru respectul de sine al copiilor și adolescenților;
- Crearea de spații: 7-9 biciclete încap într-un singur loc de parcare al unei mașini;
- Îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul urban;
- Ciclismul și transportul public pot coexista, fiind usor și convenabil sa combinăm utilizarea ambelor moduri de transport.

13.5 Identificarea si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

13.5.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Tabel 12 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Organizare santier	zgomot si vibratii	> 50 dB(A)	Fara impact. Fara impact. OS se amenajeaza in afara sitului	0	Nu va fi amenajata in interiorul ROSPA0002
Lucrari de sapatura/umplutura	pulberi	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN,	punctual, local, restrans	Nesemnificativ. Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminunate efective	ROSPA0002

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		SOx - 35 mg/mcN		populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent fiind impietruit in mare parte sau din pamant, etc.	
	zgomot	$L_{ech} (A)_{zi}$ (orele 7- 19) = 60 dB	punctual, local, restrans	Nesemnificativ. Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminunate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent.	ROSPA0002
<i>Executia lucrarilor de realizare a structurii rutiere si a lucrarilor pentru siguranta circulatiei</i>	zgomot si vibratii	> 50 dB(A)	punctual, local, restrans	Nesemnificativ. In imediata vecinatate a proiectului din cauza perturbarii temporare. Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminunate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent.	ROSPA0002
<i>Functionarea proiectului</i>	nu vor fi generate efecte	-	0	Nesemnificativ. Nu vor fi generate impacturi. Pistele de biciclete reprezinta un mijloc de transport nepoluat,	Nu vor fi generate impacturi

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

				in prezent amplasamentul este folosit ca drum.	
Dezafectare	zgomot si vibratii pulberi	> 50 dB(A) Se estimeaza ca nivelul de zgomot si vibratii se incadreaza in limite admisibile Se estimeaza ca poluanții atmosferici nu vor depăși concentrația maxim admisibilă, stabilită prin STAS 12574-87 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător	Punctual, restrans	Nesemnificativ. In imediata vecinatate a proiectului din cauza perturbarii temporare. Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent.	ROSPA0002

Etapa de executie

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

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie.

In perioada de realizare a infrastructurii pentru biciclete se vor ocupa temporar suprafete de teren (frontul de lucru) din interiorul ariei naturale protejate **ROSPA0002 Allah Bair – Capidava**.

Impactul direct consta in afectarea temporara a unor suprafete minime de teren pentru efectuarea lucrarilor de realizare a infrastructurii. In cazul prezentului proiect, nu sunt implicate ocupari majore de suprafete din cadrul sitului de importanta comunitara **ROSPA0002 Allah Bair – Capidava**.

Speciile de avifauna desemnate pentru **ROSPA0002 Allah Bair – Capidava** nu vor fi afectate de realizarea proiectului, posibila disturbare a acestora fiind in perioada de executie din cauza zgomotului

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
datorat mijloacelor de transport si utilajelor folosite pentru realizarea proiectului.

Realizarea lucrarilor de infrastruttura a bicicletelor nu influenteaza negativ stabilitatea speciilor avand in vedere ca proiectul ocupa suprafete reduse teren care au folosinta de cai de comunicatie si in prezent, iar durata de realizare este scurta (cca 8luni), perioada totala in care lucrarile se realizeaza.

Realizarea proiectului „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta” nu conduce la fragmentarea habitatelor datorita unor aspecte atat tehnologice cat și spațiale. Suprafața implicata pentru realizarea lucrarii se afla la in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, jud Constanta si nu constituie bariera în mobilitatea avifaunei din zona (nu se limiteaza accesul speciilor spre zonele de hrana și reproducere); nu izoleaza corpuri de apa; nu produce schimbari climatologice, zona este antropizata si nu asigura habitate prielnice pentru hrana speciilor de fauna, avand in vedere amplasamentul care reprezinta cale de acces. Având în vedere faptul că în prezent ca folosinta actuala este de drim, investiția propusă prin proiect urmărește:

- dezvoltarea ecoturismului in armonie cu zonele protejate;
- dezvoltarea si modernizarea spatiului urban românesc;
- realizarea unei zone de agrement nepoluante;
- dezvoltarea și modernizarea infrastructurii și serviciilor publice, ca suport al îmbunătățirii condițiilor de viață și de muncă ale populației, în corelare cu valorile urbane tradiționale și actuale.
- stoparea degradării infrastructurii și menținerea în exploatare a sistemului de transport nepoluant;
- aducerea în parametri de funcționare și valorificarea capacităților existente prin modernizarea acestuia;

Impactul direct asupra speciilor este minim in perioada de implementare a proiectului. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducerea de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului **ROSPA0002 Allah Bair – Capidava**.

Nu va fi afectata suprafata habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat aria protejata intrucat amplasamentul proiectului nu se suprapune cu acestea.

Asigurarea infrastructurii pentru biciclete a este necesară datorită stării degradate a părții carosabile care nu beneficiază de o îmbrăcăminte rutieră, a creșterii continue a zonelor de agrement, etc.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. **Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari, majoritatea materialelor folosite pentru proiect sunt aduse din zonele invecinate, iar durata efectiva de executie este de cca 10 luni.**

Functionarea utilajelor pentru realizarea infrastructurii pentru biciclete care se suprapune cu aria protejata **ROSPA0002 Allah Bair – Capidava**, dar si mijloacele de transport(autobasculantele)

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

reprezinta sursa temporara de zgomot pentru avifauna posibil prezenta in zona. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Impactul indirect asupra avifaunei este nesemnificativ avand in vedere perioada foarte scurta de realizare a lucrarilor in aria protejata ROSPA 0002 cat si suprafata redusa pe care se suprapun lucrarile de asigurare a infrastructurii pentru biciclete cu situl NATURA 2000.

Avand in vedere suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului raportata la suprafata totala a ariei protejate ROSPA0002 Allah Bair - Capidava ramâne un argument de luat in considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar tinând cont aici de structura si de obiectivele de conservare ale acesteia.

Impactul direct si indirect al implementarii proiectului nu este semnificativ, pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata, avand in vedere ca acestea nu se regasesc pe amplasamentul proiectului.

- Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul lucrarilor de constructie, ce implica lucrari, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Prin respectarea legislatiei specifice nu se va inregistra un impact semnificativ.
- Acest impact va inceta odata cu terminarea lucrarilor de realizare a proiectului. Impactul pe termen scurt, va fi aferent fazei de executie.
- In timpul executiei lucrarilor efectul zgomotului asupra biodiversitatii se rezuma la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de constructie. În timpul organizarii de şantier, nivelul de zgomot variaza în funcție de: perioadele de funcționare a utilajelor, caracteristicile tehnice ale utilajelor, numarul și tipul utilajelor antrenate în activitate.
- Zgomotul generat de utilaje si mijloacele de transport se propaga in jurul frontului de lucru, intensitatea reducandu-se la jumatate la distanta de 50m. Prin imbunatatirea nivelului tehnologic al motoarelor echipandu-le cu atenuatoare de zgomot se prognozeaza scaderea intensitatii cu 30%. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente, cu conditia respectarii masurilor de reducere. Este de asteptat ca in aceasta perioada de timp fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor Natura 2000.
- Asa cum s-a mentionat si anterior, impactul aferent fazei de constructie este echivalent in aceasta situatie cu impactul pe termen scurt, datorita depunerilor de praf si generarii zgomotului, acesta incheindu-se odata cu terminarea lucrarilor.
- Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul si deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual si limitat, pe perioade scurte de timp.
- Astfel, zgomotul si deranjul provocat de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, la fel nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata, cat si comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta in diverse biotopuri din zona pentru procurarea hranei, odihna si reproducere, zone care nu se intalnesc pe amplasamentul proiectului.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare, impact nesemnificativ avand in vedere ca proiectul promoveaza mijloace de transport nepoluante.
- Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil, integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare prin mentinerea coerenței structurii ecologice si a functiilor acesteia.
- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului in faza de constructie si de operare asupra speciilor declarate prin ROSPA0002 Allah Bair - Capidava si in contextul respectarii legislatiei specifice se considera ca implementarea proiectului nu va conduce la afectarea starii de conservare a siturilor de importanta comunitara si a speciilor posibil prezente in zona sau in imediata vecinatate a amplasamentului.

In baza celor mentionate anterior, in conditiile aplicarii masurilor impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitii.

Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”

Tabel 13 Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost declarata

Denumire ANPIC	Specie /habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSPA002 Allah Bair Capidava	<i>A402 Accipiter brevipes</i>	Mărimea populației	Cel puțin 6	nefavorabila-inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
			Cel puțin 55			nesemnificativ
		Suprafata habitatul de cuibarit	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale			nesemnificativ
		Suprafața habitatului de hranire	Cel puțin 30.032			nesemnificativ
		Proportia padurilor cu varste peste 80 ani	40			nesemnificativ
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi	cel puțin 5			nesemnificativ
	<i>A229 Alceo attis</i>	Mărimea populației	Cel puțin 75	Necunoscută	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a	nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafata habitatul de cuibarit	Nu sunt disponibile informatii		activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire	Nu sunt disponibile informatii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
A255 Anthus campestris	Mărimea populației	1200	Favorabilă	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in	nesemnificativ
	Suprafata habitatul de cuibarit	1554			nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire	6625			nesemnificativ
	Prezenta arborilor maturi/ batrani cu in habitate de apduri	cel putin 4ha			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

				perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	
A089 Aquila pomarina	Mărimea populației in pasaj	Cel puțin 3750	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	Cel puțin 3786			nesemnificativ
	Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	cel puțin 4/ha			nesemnificativ
A021Botaurus stellaris	Mărimea populației	Cel puțin 6	nefavorabila rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	312			nesemnificativ
	Adancimea apei	Cel puțin 30			nesemnificativ
A133 Burhinus oediceus	Mărimea populației cuibaritoare	35	nefavorabila inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	5539			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	1554			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

				suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	
A215 Bubo bubo	Mărimea populației	Cel puțin 2	nefavorabila- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	2777			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	190			nesemnificativ
A403 Buteo rufinus	Marimea populatiei	cel putin4	nefavorabila- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	8562			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	63			nesemnificativ
A243 Calandrella brachydactyla	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 140	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a	nesemnificativ
	Suprafata habitatul de reproducere	6625			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafata habitatul de hranire	6945		activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Acoperirea vegetației arbustive in habitatul speciei	mai puțin de 20			nesemnificativ
A224 Caprimulgus europaeus	Mărimea populației	Cel puțin 120	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatul de reproducere	525			nesemnificativ
	Suprafata habitatul de hranire	525			nesemnificativ
	Arbori morti pe picior	Cel puțin 5			nesemnificativ
A196 Chlidonias hybridus	Mărimea populației de pasaj	Cel puțin 2750	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatul de hranire	970			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
A197 Chlidonias niger	Mărimea populației de pasaj	Cel puțin 500	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate	nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafata habitatul de hranire	cel putin 970		de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor mai-iunie.	nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
A031 Ciconia ciconia	Mărimea populației	Cel puțin 35.000	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere			nesemnificativ
	Suprafata habitatul de hranire si odihna	cel puțin 7791			nesemnificativ
	Izolarea stalpilor de inalta tensiune	Cel puțin 100			nesemnificativ
A031 Ciconia nigra	Mărimea populației de pasaj	cel puțin 2250	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor mai-iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatul de hranire si odihna	cel puțin 2785			nesemnificativ
	Izolarea stalpilor de inalta si medie tensiune	Cel puțin 100			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 4	nefavorabila- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Marimea populatiei de pasaj	cel puțin 135			nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire	9761			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	Cel puțin 2232			nesemnificativ
	Păduri bătrâne cu vârste de peste 80 de ani	Cel puțin 40% Cel puțin 12014			nesemnificativ
	Prezenta arbori preexistenti si debilitati	Cel puțin 4			nesemnificativ
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației de pasaj	Cel puțin 1250	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna	Cel puțin 7111			nesemnificativ
	Suprafața tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile	0			nesemnificativ
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației de iernat si pasaj	Cel puțin 1250	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna	Cel puțin 7111			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	0		activității speciilor întrucât drumul pe care proiectul se implementează este existent și speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrările nu se vor realiza în perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
A083 Circus macrourus	Mărimea populației în pasaj	Cel puțin 22	nefavorabilă-inadecvată	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activității speciilor întrucât drumul pe care proiectul se implementează este existent și speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrările nu se vor realiza în perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Cel puțin 7111			nesemnificativ
	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	0			nesemnificativ
A084 Circus pygargus	Mărimea populației în pasaj	Cel puțin 222	nefavorabilă-inadecvată	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activității speciilor întrucât drumul pe care proiectul se implementează este existent și speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrările nu se vor realiza în perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Cel puțin 7111			nesemnificativ
	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	0			nesemnificativ
A231 Coracias garrulus	Mărimea populației cuibăritoare	Cel puțin 110	favorabilă	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate	nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața habitatului de hranire	4226		de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarire	2232			nesemnificativ
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi	cel putin 5/ha			nesemnificativ
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 20	nefavorabila - rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	2765			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarire	2232			nesemnificativ
	Suprafața padurilor cu varsta de peste 80 ani	25			nesemnificativ
	Arbori morti pe picior (escari)	4,5			nesemnificativ
	Cantitatea de lemn mort in arborete	Cel puțin 5			nesemnificativ
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 22	nefavorabila - rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	3389			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarire	2232			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața padurilor cu varsta de peste 80 ani	25		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Arbori morti pe picior (escari)	4,5			nesemnificativ
	Cantitatea de lemn mort in arborete	Cel puțin 5			nesemnificativ
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 22	nefavorabila- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	2777			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarire	2232			nesemnificativ
	Suprafața padurilor cu varsta de peste 80 ani	25			nesemnificativ
	Arbori morti pe picior (escari)	4,5			nesemnificativ
	Cantitatea de lemn mort in arborete	Cel puțin 5			nesemnificativ
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 225	nefavorabila- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de reproducere	1554			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	1693			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel puțin 10-155 ha			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

				perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	
A097 Falco vespertinus	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 27	nefavorabilă- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie..	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de cuibarit	2232			nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire	5529			nesemnificativ
	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafete de pajisti si stepe	0			nesemnificativ
A321 Ficedula albicollis	Mărimea populației de pasaj	Cel puțin 515	nefavorabilă- inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire si odihna	3376			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel putin 10=155ha			nesemnificativ
A320 Ficedula parva	Mărimea populației de pasaj	cel putin 110	nefavorabila - inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire si odihna	2777			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel putin 10=155ha			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

				suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 2	nefavorabila - rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Mărimea populației de pasaj	cel puțin 7			nesemnificativ
	Mărimea populației iernat	cel puțin 9			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	2232			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire si odihna	3797			nesemnificativ
	Prezenta arborilor batrani solitari	Cel puțin puțin 5/ha			nesemnificativ
A092 <i>Hieraetus pennatus</i>	Mărimea populației de pasaj	cel puțin 155	nefavorabila inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire si odihna	4199			nesemnificativ
	Mărimea populației cuibaritoare	cel puțin 155			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	1554			nesemnificativ
	Suprafața habitatului e hranire	3406			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel putin 10%=155ha			nesemnificativ
	Suprafata padurilor	2232			nesemnificativ
A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației cuibaritoare	cel putin 1320	nefavorabila inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de cuibarit	1554			nesemnificativ
	Suprafata habitatului e hranire	3406			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel putin 10%=155ha			nesemnificativ
A339 <i>Lanius minor</i>	Mărimea populației cuibaritoare	cel putin 155	nefavorabila inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de cuibarit	1554			nesemnificativ
	Suprafata habitatului e hranire	3406			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel putin 10%=155ha			nesemnificativ
A177 <i>Larus minutus</i>	Mărimea populației de pasaj	Cel puțin 500	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hrănire si odihna	411			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața luciului de apa	1105		activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
A246 Lullula arborea	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 155	nefavorabila-inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminunate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	2232			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	2520			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel puțin 10%=155ha			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
A073 Milvus migrans	Mărimea populației cuibaritoare	cel puțin 3	nefavorabila rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminunate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	2232			nesemnificativ
	Suprafața habitatului e hranire	10174			nesemnificativ
	Suprafata luciului de apa	1105			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A242 Melanocorypha calandra	Mărimea populației cuibaritoare	cel puțin 1010	nefavorabila rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Mărimea populației la iernat	cel puțin 410			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	7134			nesemnificativ
	Suprafața habitatului e hranire	6964			nesemnificativ
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	cel puțin 10%=43ha			nesemnificativ
A533 Oenanthe pleschanka	Mărimea populației cuibaritoare	17	nefavorabila- rea	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	1711			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	43			nesemnificativ
	Suprafața habitatului	Cel puțin 155			nesemnificativ
A019 Pelecanus onocrotalus	Mărimea populației pasaj	Cel puțin 450	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrabire si odihna	1043			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii		suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației de pasaj	780	nefavorabila inadecvata	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire si odihna	2785			nesemnificativ
	Suprafața padurilor	2232			nesemnificativ
	Prezenta arbori preexistenti si debilitati	Cel puțin 4			nesemnificativ
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărimea populației la iernat	Cel puțin 450	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de iernat	3337			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna	940			nesemnificativ
	Suprafața luciului de apa	1105			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A234 Picus canus	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 32	buna	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarit	2232			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hranire	3389			nesemnificativ
	Cantitatea de lemn mort in arborete	Cel puțin 5			nesemnificativ
A193 Sterna hirundo	Mărimea populației cuibaritoare	Cel puțin 100	favorabila	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Mărimea populației in pasaj	cel putin 2500			nesemnificativ
	Suprafata habitatului de cuibarit	165			nesemnificativ
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna	411			nesemnificativ
	Suprafața luciului de apa	1105			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Cel putin clasa de calitate 2 pentru toti indicatorii			nesemnificativ
	A307 Sylvia nisoria	Mărimea populației			Cel puțin 65

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața habitatului de cuibarire	1554		de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire	1511			nesemnificativ
A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	Mărimea populației	Cel puțin 18	nefavorabilă	punctual, restrans, Nu vor fi alterate habitatele preferate de specii sau diminuate efective populationale. Nu va avea loc fragmentarea habitatelor sau a activitatii speciilor intrucat drumul pe care proiectul se implementeaza este existent si speciile s-au adaptat. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul preferat al speciilor. Lucrarile nu se vor realiza in perioada de reproducere a speciilor martie -iunie.	nesemnificativ
	Suprafața habitatului de cuibarire	1554			nesemnificativ
	Suprafata habitatului de hranire	1221			nesemnificativ

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Etapa de operare

Tipurile de impact care pot sa apara in aceasta etapa sunt:

- perturbarea activitatii speciilor posibil prezente in zona;
- diminuarea densitatii speciilor in vecinatatea pistelor de biciclete.

In perioada de operare, nivelul de zgomot poate reprezinta o sursă de disconfort pentru unele specii de fauna si avifauna posibil prezente in vecinatatea pistelor. Avand in vedere ca acest amplasament exista sub forma de drum in prezent si zgomotul este mai ridicat se estimeaza ca aceste specii, se vor adapta in continuare iar impactul estimat este considerat a fi nesemnificativ.

Asigurarea infrastructurii de biciclete nu constituie bariera pentru populatiile speciilor si nici nu conduce la fragmentare intrucat drumul este existent si speciile s-au adaptat in timp la conditiile existente.

Etapa de dezafectare

Desi nu este un proiect care sa presupuna si dezafectare in cazul in care se pune problema dezafectarii acestuia, principalele activitati pentru dezafectare sunt reprezentate de: lucrari de demolare, care vor avea in vedere utilizarea elementelor ce pot fi refolosite si lucrari de refacere a mediului prin redarea terenurilor in circuitul initial.

Lucrarile de demolare pot determina perturbarea activitatii speciilor de fauna si avifauna posibil prezente in vecinatatea drumului, ca urmare a zgomotului produs de utilaje, a vibratiilor, pulberi, emisii de noxe, , etc . Impactul estimat in aceasta etapa este nesemnificativ, avand in vedere ca perioada de dezafectare va avea o perioada scurta de timp, limitata si punctuala.

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

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea ne-am limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul si vecinatati.

Activitatile existente in perimetrul de implementare si in zonele invecinate, cu efecte asupra mediului din zona, sunt:

- Desfasurarea traficului auto- drumul E60/DN2A;
- Drum judetean DJ 224;
- Activitati antropice: prezenta localitatii Crucea;
- Practicarea agriculturii in zonele invecinate.

Proiectele aflate in executie sau in curs de aprobare in localitate sunt:

- **Inființare centru de colectare prin aport voluntar în comuna Crucea, județul Constanța”**
- **Înființare sistem de canalizare ape uzate și menajere în sat Gălbiori, comuna Crucea, județul Constanța”**

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

- **Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum” „Sistem fotovoltaic On Grid având Pi -279,9 kWp”**
- **Construirea unei platforme comunale pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în cadrul UAT Crucea, Județul Constanța”.**

Avand in vedere ca lucrarile la toate proiectele se vor realiza esalonat dupa obtinerea tuturor avizelor necesare, probabilitatea ca executia acestora sa se suprapuna in totalitate ca timp de realizare este redusa.

Efectul cumulativ cu impact nesemnificativ in perioada de executie este reprezentat de:

- cresterea cantitatii de emisii în atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului;
- ocuparea temporara a unor suprafete din aria protejata (frontul de lucru).

In perioada de constructie, se estimeaza o crestere a emisiilor de poluanti, datorati traficului din zona, precum si a zgomotului.

Sursele de poluare provenite din realizarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de constructie (utilaje si camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 10 luni (perioada totala de executie a intregului proiect, perioada de realizare in zona ariei protejate ROSPA0002 fiind mult mai redusa), durata estimata pentru realizarea constructiv si a montajului intregii investitii, dupa care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

Prin utilizarea utilajelor si camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

In ceea ce priveste avifauna functionarea utilajelor pentru realizarea proiectelor reprezinta sursa temporara de zgomot pentru avifauna posibil prezenta in zona. Avand in vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia nu se estimeaza un impact cumulat semnificativ asupra speciilor, posibila perturbare a acestora va avea loc pe o perioada scurta de timp(cca. 10 luni).

Avand in vedere suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului raportata la suprafata totala a ariei protejate ROPA0002 ramâne un argument de luat in considerare pentru afirmarea unui impact cumulat redus in raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar tinând cont aici de structura si de obiectivele de conservare ale acesteia, cat si de reglementarile legale pentru reducerea impactului.

Dupa realizarea proiectului, multe dintre aspectele identificate mai sus, lipsa zonelor de recreere, agrement, utilizarea de mijloace nepoluante, promovarea ecoturismului se vor imbunatati.

In perioada de operare impactul nu este semnificativ intrucat proiectul ce urmeaza a fi implementat in localitate Crucea are aceeasi utilitate si in prezent, prin implementarea acestuia urmand a fi imbunatatita calea de rulare si promovarea mijloacelor de transport nepoluante, speciile cele pentru care a fost desemnat ROSPA 0002 sunt specii neizolate cu arie de raspandire extinsa, reziste la impactul antropic. Scopul proiectului este dezvoltare durabila a zonei si nu se estimeaza cresteri sau intensificari ale traficului in zona, ca urmare a implementarii proiectului.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Impactul generat in perioada de exploatare este minimizat prin masurile luate in faza de refacere amplasamentului dupa constructie: prin renaturarea arealelor afectate si degajarea zonei de deseuri menajere, dar si prin imbunatatirea caii de rulare.

Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru obiectivul analizat, mentionam ca in actele de reglementare in domeniul protectiei mediului dar si din alte domenii sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza de constructie. Respectarea reglementarilor legale pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare proiect in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul de proiecte.

Cu privire la perioada de dezafectare a proiectului facem cunoscut faptul ca, acesta necesita lucrari de intretinere la anumite perioade de timp, practic existenta unui astfel de proiect este nelimitata. Titularul activitatii va intocmi, un Plan de refacere a terenului în cazul în care proiectul ar trebui sa fie dezafectat, care va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:

- metode de demolare a constructiilor cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de sol;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului. Se vor mentiona resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

Lucrarile de demolare pot determina perturbarea activitatii speciilor de fauna si avifauna posibil prezente in vecinatatea infrastructurii pentru biciclete, ca urmare a zgomotului produs de utilaje, a vibratiilor, pulberi, emisii de noxe, , etc .

Probabilitatea ca toate cele 5 proiecte mentionate ca fiind prezente in zona sa fie dezafectate in aceeasi perioada de timp este minima.

Impactul estimat in aceasta etapa este nesemnificativ, avand in vedere ca perioada de dezafectare va avea o perioada scurta de timp, limitata si punctuala.

In concluzie, impactul cumulativ asupra biodiversitatii locale este nesemnificativ si limitat pe termen scurt,insa va avea un impact pozitiv pe termen mediu si indelungat, odata cu incetarea lucrarilor de constructie, prin realizarea unei infrastructuri adecvate pentru biciclete si promovarea ecoturismului si a mijloacelor nepoluante.

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Tabel 14 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificare impact	Semnificatia impactului	Justificarea semnificatiei impactului
ROSPA002 Allah Bair Capidava	A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Deasemenea proiectul nu presupune indepartarea arborilor batrani cu scorburi
		Suprafata habitatul de cuibarit		0	Nesemnificativ	
		Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
		Proportia padurilor cu varste peste 80 ani		0	Nesemnificativ	
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi		0	Nesemnificativ	
A229 <i>Alceo attis</i>		Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel
				0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafata habitatul de cuibarit	propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu afecteaza calitatea apelor.
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	
A255 Anthus campestris	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu presupune indepartarea arborilor maturi fiind un drum existent.
	Suprafata habitatul de cuibarit	propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in	0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire	propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in	0	Nesemnificativ	
	Prezenta arborilor maturi/ batrani cu in habitate de paduri	propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in	0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A089 Aquila pomarina	Mărimea populației in pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.Proiectul nu presupune indepartarea arborilor maturi fiind un drum existent
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri		0	Nesemnificativ	
A021Botaurus stellaris	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu implica lucrari care sa afecteze adancimea apei.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Adancimea apei		0	Nesemnificativ	
A133 Burhinus oediconemus	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața habitatului de cuibarit	cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
A215 Bubo bubo	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A403 Buteo rufinus	Marimea populatiei	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
A243 Calandrella brachydactyla	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o
	Suprafata habitatul de reproducere		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafata habitatul de hranire	cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	pierdere din suprafata preferata de specie in sit.
	Acoperirea vegetației arbustive in habitatul speciei		0	Nesemnificativ	
A224 Caprimulgus europaeus	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafata preferata de specie in sit. Arbori morti nu se regasesc in amplasamentul drumului.
	Suprafata habitatul de reproducere		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatul de hranire		0	Nesemnificativ	
	Arbori morti pe picior		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A196 Chlidonias hybridus	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatul de hranire		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrat e, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	
A197 Chlidonias niger	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatul de hranire		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți,		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)				
A031 Ciconia ciconia	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Tendențele populației pentru fiecare specie		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatul de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Izolarea stalpilor de inalta tensiune		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A031 Ciconia nigra	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata proiectului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Izolarea stalpilor de inalta si medie tensiune		0	Nesemnificativ	
A080 Circaetus gallicus	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. In amplasamentul drumului nu se regasesc arbori batrani sau preexistenti.
	Marimea populatiei de pasaj		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Păduri bătrâne cu vârste de peste 80 de ani		0	Nesemnificativ	
	Prezenta arbori preexistenti si debilitati		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A081 Circus aeruginosus	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu impune tratarea suprafetei cu substante chimice sau produse biocide.
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile		0	Nesemnificativ	
A082 Circus cyaneus	Mărimea populației de iernat si pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu impune tratarea suprafetei cu substante chimice sau produse biocide.
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A083 Circus macrourus	Mărimea populației in pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu impune tratarea suprafetei cu substante chimice sau produse biocide.
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile		0	Nesemnificativ	
A084 Circus pygargus	Mărimea populației in pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața habitatului de hrănire si odihna	zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu impune tratarea suprafetei cu substante chimice sau produse biocide.
	Suprafața tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile		0	Nesemnificativ	
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Pe amplasamentul drumului nu se regasesc arbori batrani cu scorburi.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarire		0	Nesemnificativ	
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A238 Dendrocopos medius	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Pe amplasamentul drumului nu se regasesc arbori batrani cu scorburi.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața padurilor cu varsta de peste 80 ani		0	Nesemnificativ	
	Arbori morti pe picior (escari)		0	Nesemnificativ	
	Cantitatea de lemn mort in arborete		0	Nesemnificativ	
A429 Dendrocopos syriacus	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002,	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit si nici suprafete de paduri cu varsta peste 80 ani sau arbori.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarire		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafața padurilor cu varsta de peste 80 ani	astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	
	Arbori morti pe picior (escari)		0	Nesemnificativ	
	Cantitatea de lemn mort in arborete		0	Nesemnificativ	
A236 <i>Dendrocopos martius</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit si nici suprafete de paduri cu varsta peste 80 ani sau arbori.
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața padurilor cu varsta de peste 80 ani		0	Nesemnificativ	
	Arbori morti pe picior (escari)		0	Nesemnificativ	
	Cantitatea de lemn mort in arborete		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul se implementeaza in zona drumului existent nu se suprapune cu pajisti.
	Suprafața habitatului de reproducere		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor		0	Nesemnificativ	
A097 <i>Falco vespertinus</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafete de pajisti si stepe		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A321 Ficedula albicollis	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.Proiectul se implementeaza in zona drumului existent nu se suprapune cu pajisti.
	Suprafata habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor		0	Nesemnificativ	
A320 Ficedula parva	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in
	Suprafața habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	sit.Proiectul se implementeaza in zona drumului existent nu se suprapune cu pajisti.
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Pe amplasamentul drumului nu se regasesc arbori batrani.
	Mărimea populației de pasaj		0	Nesemnificativ	
	Mărimea populației iernat		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Prezenta arborilor batrani solitari		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafata preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața padurilor		0	Nesemnificativ	
A338 <i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafata preferata de specie in sit. Proiectul se implementeaza in zona drumului existent nu se suprapune cu pajisti.
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

		in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.			
A339 Lanius minor	Mărirea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.Proiectul se implementeaza in zona drumului existent nu se suprapune cu pajisti.
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului e hranire		0	Nesemnificativ	
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor		0	Nesemnificativ	
A177 Larus minutus	Mărirea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața luciului de apa		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	
A246 Lullula arborea	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafata preferata de specie in sit.Proiectul se implementeaza in zona drumului existent nu se suprapune cu pajisti.
	Suprafata habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatului e hranire		0	Nesemnificativ	
	Acoperirea cu arbusti a pajistilor		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A073 <i>Milvus migrans</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit. Proiectul nu afecteaza suprafete ale luciului de apa.
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului e hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafata luciului de apa		0	Nesemnificativ	
A242 <i>Melanocorypha calandra</i>	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si	0	Nesemnificativ	Suprafata proiectului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Mărimea populației la iernat		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului e hranire		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Acoperirea cu arbusti a pajistilor	faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	
A533 <i>Oenanthe pleschanka</i>	Mărirea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Mărirea populației pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)	sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației de pasaj	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafata preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatului de hranire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafata padurilor		0	Nesemnificativ	
	Prezenta arbori preexistenti si debilitati		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

A393 Phalacrocorax pygmeus	Mărimea populației la iernat	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatului de iernat		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața luciului de apa		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	
A234 Picus canus	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Suprafața habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Cantitatea de lemn mort in arborete	de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	
A193 Sterna hirundo	Mărimea populației cuibaritoare	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafața preferata de specie in sit.
	Mărimea populației in pasaj		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatului de cuibarit		0	Nesemnificativ	
	Suprafața habitatului de hrănire si odihna		0	Nesemnificativ	
	Suprafața luciului de apa		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si anorganici)		0	Nesemnificativ	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		0	Nesemnificativ	
A307 Sylvia nisoria	Mărimea populației	Avand in vedere suprafata redusa pe care proiectul se implementeaza in zona sitului, proiectele care sunt propuse a se realiza in localitate nu se suprapun in totalitate ca timp si spatiu cu realizarea proiectului de infiintare a	0	Nesemnificativ	Suprafata proiectului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o
	Suprafața habitatului de cuibarire		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

	Suprafata habitatului de hranire	pistelor de bicicleta si in special cu lucrarile care se realizeaza in interiorul sitului NATURA 2000, ROSPA0002, astfel incat sa afecteze parametrii speciilor mentionate in obiectivele specifice de conservare . Deranjul temporar creat de implementarea proiectului (data fiind perioada redusa de realizare a lucrarilor in sit, dar si faptul ca speciile nu au zona favorabila in zona amplasamentului, drumul este existent, speciile adaptandu-se la impactul antropic existent) nu este in masura sa afecteze parametrii speciilor avand in vedere ca sunt specii neizolate, cu mobilitate sporita.	0	Nesemnificativ	pierdere din suprafata preferata de specie in sit.
A397 <i>Tadorna ferruginea</i>	Mărimea populației		0	Nesemnificativ	Suprafata amplasamentului nu se suprapune cu suprafata habitatului speciei astfel lucrările propuse a fi implementate nu determina o pierdere din suprafata preferata de specie in sit.
	Suprafata habitatului de cuibarire		0	Nesemnificativ	
	Suprafata habitatului de hranire		0	Nesemnificativ	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

In concluzie, impactul cumulativ asupra biodiversitatii locale este nesemnificativ si limitat pe termen scurt,insa va avea un impact pozitiv pe termen mediu si indelungat, odata cu incetarea lucrarilor de constructie si refacerea zonei afectate, intrucat poate constitui un factor de dezvoltare durabila in zona.

Realizarea proiectului nu va afecta obiectivele de conservare ale ariei protejate ROSPA0002 Allah Bair - Capidava , parametrii si /sau țintele stabilite de custodele ariei protejate. Impactul proiectului este considerat nesemnificativ intrucat nu afecteaza habitatele, speciile pentru care au fost declarata aria NATURA 2000, avand in vedere durata totala de realizare (10luni din totalul estimat de 12 luni si o durata si mai redusa in interiorul ariei protejate), dar si folosinta actuala a amplasamentului fiind tot de drum.

13.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel 15 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini intrucat se cunoaste locatia proiectului, datele specifice inclusiv coordonate Stereo 70.
Alte PP	S-au identificat proiectele de pe raza localitatii.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Presiunile si amenintarile sunt cele mentionate in Formularul standard al ariilor protejate si in planul de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Speciile au zona de distributie cartata in planul de management
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informatii pentru toti parametri speciilor pentru care au fost declarante siturile.
Starea de conservare	Starea de conservare este cunoscuta pentru majoritatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile cu mici exceptii
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea afectării parametrilor obiectivelor de conservare de către PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul pierderii de habitat de interes comunitar/hranire/reproducere/cuibarit
	In cazul aparitiei accidentale a speciilor posibil prezente, acestea au o mobilitate sporita si capacitate de adaptare la noile conditii de mediu.
	Nu este cazul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.
Altele	

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

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

Nu vor exista pierderi de habitat preferat de speciile pentru care a fost declarata aria NATURA 2000 ROSPA0002 intrucat amplasamentul proiectului nu se suprapune cu acestea. Implementarea proiectului se realizeaza pe un drum

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Proiectul se implementeaza in zona lucrarilor existente care au aceeasi functiune si in prezent. Proiectul se va implementa pe o durata foarte scurta de timp respectiv 12 luni, din care 10 luni executie. Suprafata pe care se intervine nu reprezinta habitat de reproducere/hranire sau odihna pentru speciile pentru care au fost declarat situl **ROSPA0002**. Perioada de realizare in interiorul sitului este mult mai mica, iar proiectul se suprapune pe un drum existent.

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

NU se alterează, degradează habitatele de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor proiectul implementându-se pe o suprafață mica . Interventia se face strict in zona amplasamentului si in mare parte lucrarile vor fi realizate mecanizat si intr-un timp cat mai scurt.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Avand in vedere perioada redusa propusa pentru executia proiectului (12 luni perioada totala, 10luni de executie), drumul este existent, suprafata acestuia nu reprezinta habitat favorabil pentru hranire, reproducere sau odihna a speciilor pentru care a fost declarat situl ROSPA0002 In acest context realizarea proiectului nu va deteremina alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor. NU se produce perturbarea prin schimbarea condițiilor de mediu existente sau modificări comportamentale ale speciilor, deoarece proiectul se va realiza eşalonat, într-o perioada scurtă de timp.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Proiectul nu schimba conditiile de mediu. Implementarea infrastructurii pentru piste biciclete se va realiza esalonat si intr-un timp foarte redus. Nu vor exista schimbari ale mediului, stramutari ale speciilor sau modificari ale comportamentelor acestora.

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:

Infrastructura pentru biciclete nu reprezinta bariera fizica pentru speciile posibil prezente. Si in prezent proiectul are aceeasi folosinta/ drum, ceea ce presupune ca speciile posibil prezente s-au adaptat impactului antropic.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

**Memoriu de prezentare intocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

Infiintarea pistelor pentru biciclete va urmări traseul drumului existent. Proiectul se implementează într-un timp foarte scurt, și nu există riscul de mortalitate al speciilor posibil prezente întrucât lucrările implică lucrări mecanizate și o perioadă redusă de timp pentru executia lucrării. Nu se vor genera mortalități ale speciilor sau reducerea efectivelor populationale întrucât drumul este existent și speciile s-au adaptat la impactul antropic.

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

- *Nu este cazul.*

9. incertitudinile identificate:

NU au fost identificate incertitudini în evaluarea impactului potențial a lucrărilor de realizare a proiectului „Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”, asupra obiectivelor de conservare a speciilor din situl ROSPA0002.

Proiectul este localizat în bazinul hidrografic Dobrogea Litoral

13.1 CORPUL DE APA (DE SUPRAFAȚA ȘI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE ȘI COD

Tabel 16 Detalii despre corpurile de apa

Corp de apa de suprafața	Cod corp de apa
Agi Cabul	RORW15-1-10b-5_B1

Tabel 17 Corpuri de apa subterana

Cod corp de apa subterana	Denumire corp de apa subterana
RODL05	Dobrogea Centrală

13.2 INDICAREA STĂRII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APA DE SUPRAFAȚĂ. INDICAREA STĂRII CANTITATIVE ȘI A STĂRII CHIMICE A CORPULUI DE APA SUBTERANA

Din punct de vedere administrativ, Spațiul Hidrografic Dobrogea și Delta Dunării cuprind teritoriul a două județe, respectiv: Constanța și Tulcea.

Populația totală identificată în anul 2019 este de circa **1.008.030** locuitori, densitatea populației fiind de **65** loc./km². Principalele aglomerări urbane sunt: Constanța, Tulcea, Medgidia și Mangalia.

Apele costiere românești ale Mării Negre sunt reprezentate de apele de suprafață situate între uscat și distanța de 1 milă marină față de cel mai apropiat punct al liniei de bază (linia de bază este definită prin 9 puncte situate în marea teritorială a României, fiind precizate în Legea nr. 17/1990 cu modificările și completările ulterioare), fiind localizate între Chilia și Vama Veche.

Suprafața totală aferentă ABA Dobrogea-Litoral este de 15469,65 km² reprezentând o pondere de 6,49% din suprafața țării și este alcătuită din suprafața Spațiului Hidrografic Dobrogea de 10712,65 km² la care se adaugă suprafața Deltei Dunării de 4757 km², exclusiv suprafața apelor costiere și tranzitorii marine.

Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 16 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 542 km și o densitate medie de 0,035 km/km².

Lungimea fluviului Dunărea aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral este de 275,5 km. Delta Dunării se întinde pe o suprafață de 4.757 km², reprezentând o pondere de 2% din suprafața

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Inițiere piste de biciclete în intravilanul și extravilanul localității Crucea, județul Constanța”**

Țării. Rețeaua hidrografică existentă în Delta Dunării este reprezentată de cele trei brațe ale Fluviului Dunărea, cu o lungime totală de 290 km și o densitate medie de 0,06 km/km². În afara celor trei brațe ale Fluviului Dunărea, există o rețea de canale, gârle, sahare, japșe și periboine, necadastrate, ce fac legătura între lacurile deltaice și cele trei brațe ale Fluviului Dunărea.

Apele costiere ale Mării Negre sunt reprezentate de apele tranzitorii marine (Chilia- Periboina) și apele costiere propriu-zise (Periboina- Vama Veche).

Tabel 18 Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă din bazinul hidrografic Dobrogea Litoral în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / Potențial (S / P)	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Starea chimică
1	Agi Cabul	RORW15-1-10b-5_B1	s	4	2

Tabel 19 Starea cantitativă și starea chimică a corpurilor de apă subterană

Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Starea cantitativă	Starea chimică actuală
		Bună / Slabă	Bună / Slabă
Dobrogea Centrală	RODL05	Bună	B

Corpul de apă subterană RODL05 - Dobrogea Centrală

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros-permeabil, fiind localizat în aluviuni actuale și subactuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide (de vârstă pleistocen superior-holocenă), în loess (atribuit Pleistocenului mediu-Pleistocenului superior), precum și la limita dintre loessuri/loessoide și partea terminală alterată a calcarelor (atribuite Jurasicului mediu, Jurasicului superior sau Cretacicului inferior) sau a șisturilor verzi (atribuite Precambrianului superior). Datorită constituției litologice, caracteristicilor geomorfologice și condițiilor structural-tectonice, corpul prezintă mari variații de ordin cantitativ și calitativ, atât pe orizontală cât și pe verticală.

Acest corp constituie sursa principală de alimentare cu apă a majorității localităților din Dobrogea Centrală.

Din datele provenite din trei foraje hidrogeologice executate în anul 2003, dintre care două în satul Sarighiol de Deal (F1 și F2) și unul la sud de acest sat (F3), la adâncimile de 20 m, 25 m și, respectiv, 21 m, se constată că debitul acviferului freatic are valori de 1,7 l/s (F1, la o denivelare de 11,5 m), 1,5 l/s (F2, la o denivelare de 14,9 m) și 4 l/s (F3, la o denivelare de 2,56 m). Acest acvifer are o grosime cuprinsă între 5 m și 7 m și este constituit din silturi nisipoase și nisipuri siltice.

Alte foraje executate în zona Beidaud-Baia sunt cele de la Beidaud (trei foraje), Stejaru (patru foraje) și Panduru (patru foraje), având adâncimi de 5-30 m, pentru exploatarea acviferului freatic. Debitul acestor foraje oscilează între 1 și 4 l/s, la denivelări de 1,5-8,7 l/s. Freaticul are o grosime cuprinsă între 5 m și 15 m și este constituit din silturi, nisipuri și nisipuri cu elemente de pietriș de natură șistoasă.

În zona comunei Beidaud, pe malul stâng al pârâului Hamangia, ISPIF (1955) a mai executat cinci foraje pentru exploatarea acviferului freatic, respectiv F 3, F 12, F 13, F 15 și F 17, amplasate la

Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:

„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”
altitudini de 66,27-101,82 m. Debitul a fost cuprins între 0,42 l/s (F 3, la o denivelare de 1,27 m) și 1,2 l/s (F 15, la o denivelare de 2,1 m).

În zona Mihai Viteazu-Sinoe a fost executat un foraj hidrogeologic de către S.C. SAFAR S.A. București, la adâncimea de 15 m, care a captat intervalul 5-14,5 m. La execuție, forajul a avut debitul de 1,4-1,5 l/s, la o denivelare de 4,9-5,4 l/s, adâncimea nivelului hidrostatic fiind de 3,1 m. Coloana litologică a forajului este următoarea: 0-1 m sol, 1-9 m loess, 9-15 m cretă.

În zona Cogealac-Tariverde au fost executate cinci foraje, la adâncimi de 9,2-25 m, care au captat 1-2 strate acvifere din intervalul 2,5-23,5 m. Debitul forajelor este cuprins între a fost de 0,3 l/s (la o denivelare de 0,4 m) și 4,2 l/s (la o denivelare de 8 m), iar adâncimea nivelului hidrostatic între 2 și 10 m. Stratul acvifer este reprezentat prin argile cu concrețiuni calcaroase, șisturi verzi alterate în amestec cu argile sau argile loessoide, fragmente de șisturi verzi.

Alte 20 de foraje executate în zona Cogealac, la adâncimi variind între 9 și 36 m, au debite cuprinse între 1 și 8,5 l/s, la denivelări de 1,3-6,6 m.

În zona Gura Dobrogei, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 17 m și a captat intervalul 11,4-16,8 m. La execuție, debitul a fost de 0,6-0,5 l/s (la o denivelare de 8,03-6,17 m), adâncimea nivelului piezometric de 2,82 m, raza de influență de 104-74 m, iar conductivitatea hidraulică de 1,26-1,24 m/zi. Stratul acvifer este constituit din fragmente de șisturi verzi în matrice argiloasă.

În zona Dorobanțu, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 14,9 m și a captat intervalul 14,27-14,9 m. La executare, debitul a fost de 0,3 l/s (la o denivelare de 3,48 m), adâncimea nivelului piezometric de 5,48 m, raza de influență de 48,9 m, iar conductivitatea hidraulică de 2,8 m/zi. Stratul acvifer este constituit din fragmente de calcar și șisturi verzi.

În zona Nicolae Bălcescu, acviferul freatic este localizat în depozite pleistocen mediu-pleistocen superioare (loess) și pleistocen superior-holocene (depozite loessoide). În forajul F1 Nicolae Bălcescu, foraj ce aparține Rețelei Hidrogeologice Naționale, au fost captate două intervale acvifere: 13,02-19,23 m și 30,36-31 m. Primul interval este reprezentat prin loess (silt nisipos), iar al doilea, prin silt cu elemente de calcar și șisturi verzi. Forajul a fost executat la adâncimea de 31 m, întâlnind limita loess-calcar la 30,9 m. Debitul este de 1 l/s (la o denivelare de 3,87 m), adâncimea nivelului piezometric de 11,15 m, raza de influență de 37,9 m, iar conductivitatea hidraulică de 1,2 m/zi.

În zona Mihail Kogălniceanu, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 17,7 m și a captat intervalul 6,2-15,2 m. La executare, debitul a fost de 1,2-0,5 l/s (la o denivelare de 2,32-0,74 m), adâncimea nivelului piezometric de 4,71 m, raza de influență de 31 m, iar conductivitatea hidraulică de 4,6-3,4 m/zi. Stratul acvifer este constituit din loessuri (silturi) nisipuri.

În localitatea Mihail Kogălniceanu au fost executate trei foraje hidrogeologice, unul în extremitatea de nord a localității, al doilea în partea de nord, iar al treilea în centru. Astfel, în cazul forajului din extremitatea de nord, executat la adâncimea de 30 m, a fost captat intervalul 8-27 m, debitul având valoarea de 2,3 l/s, la o denivelare de 2 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 19,6 m. În al doilea foraj, executat la adâncimea de 27,5 m, a fost captat intervalul 25-27,5 m (alcătuit din loess; limita loess-calcar cretos a fost întâlnită la adâncimea de 25 m), debitul având valoarea de 5,7-6,2 l/s, la o denivelare de 7,9-8,4 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 2,2 m. În al treilea foraj, executat la adâncimea de 26 m, a fost captat intervalul 23-26 m (alcătuit din calcar cretos);

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**

limita loess-calcar cretos a fost întâlnită la adâncimea de 21 m), debitul având valoarea de 5,8-5,5 l/s, la o denivelare de 10,2-9 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 2,4 m.

Acviferul freatic acumulat în lunca văii Casimcea este constituit din nisipuri, bolovănișuri și elemente de șisturi verzi și calcare prinse într-o masă de silturi argiloase, precum și din șisturi verzi alterate.

Coloanele litologice ale forajelor de observație F1 Gura Dobrogei și F1 Pantelimon de Jos, ce aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale (Macalet et al., 2010), sunt prezentate în figura 4.1.8. Din acestea se evidențiază localizarea acviferului freatic și capacitatea sa de debitare.

Apa provenită din precipitații se infiltrează prin depozitele poroase până la șisturile verzi, compacte și impermeabile și se acumulează în subteran la adâncimi cuprinse între 15-25 m. Debitul variază în funcție de sezon și cantitatea de precipitații.

Forajul F 70, situat în partea de nord-vest a localității Cheia, în lunca văii Casimcea a avut adâncimea finală de 12 m, a interceptat depozitul poros-permeabil constituit din silt nisipos în intervalul 2,8-5,2 m, nivelul piezometric s-a situat la 8,06 m, debitul obținut a fost de 2,52 m³/ora, pentru o denivelare de 5,44 m.

Un alt foraj, săpat pentru alimentarea cu apă a carierei Cheia, a interceptat șisturile verzi la adâncimea de 10 m, iar debitul obținut a fost de 1m³/oră. Infiltrația eficientă este cuprinsă între 3,15-15,75 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) (Figura 4.1.9) în scopul evidențierii zonelor cu posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă subterană. Din analiza hărții se evidențiază faptul că cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă este acoperită de terenuri agricole (86 %).

XIV.3. INDICAREA OBIECTIVULUI / OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.

Conform planului de management actualizat al spațiului hidrografic Dobrogea Litoral obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apa reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Directiva Cadru Apa stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuarilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane ;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane, (Art. 4.1 (a) (i), Art. 4.1 (b) (i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică. În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2. al Directivei Cadru Apa).

Pentru apele de suprafață, din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” . Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt

**Memoriu de prezentare întocmit conform Legii 292/2018 pentru proiectul:
„Infiintare piste de biciclete in intravilanul si extravilanul localitatii Crucea, judetul Constanta”**
stabilite in conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificata de Directiva 2013/39/UE).

Pentru apele de suprafață, din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a *Planului Național de Management actualizat – 2021*.

Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 2008/105/CE privind standardele de calitate a mediului în domeniul apei, (modificată de Directiva 2013/39/UE) transpusă prin H.G. nr. 570/2016 și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management *al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere actualizat – 2021*.

În Planul de Management actualizat al spațiului hidrografic Dobrogea și apelor costiere – 2021 ca și în Planul de Management actualizat al spațiului hidrografic Dobrogea și apelor costiere – 2015, conform art. 2.1 al DCA au fost delimitate ape teritoriale (localizate la Marea Neagră până la 12 mile marine măsurate de la linia de bază), Pentru acestea, DCA indică faptul că se aplică aceleași prevederi aferente stării chimice.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile *Directivei 118/2006/EC* (modificată de Directiva 80/2014/UE), transpusă prin H.G. nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare) și a *Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România*.

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” și “stare chimică bună” a avut ca termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă). În situația neatingerii obiectivelor de mediu până la termenul stipulat de Directiva Cadru Apă, se aplică excepții de la obiectivele de mediu.

La nivelul *Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere*, din punct de vedere al stării bune s-a constatat că 72,32 % din corpurile de apă ating obiectivul de stare bună înainte de 2021, ce a fost determinată pe baza celei mai defavorabile situații dintre starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică (aplicând principiul one out-all out).

Întocmit:

Florina MOT

