

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire:

***CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+5E+Etaj tehnic,
ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER***

Amplasament: **municipiul Constanța, județul Constanța, zona Lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Beneficiarul lucrărilor: **U.C.G. CONSTRUCȚII ECOLOGICE S.R.L. prin UDA CONSTANTIN**

Proiectantul lucrărilor: **ATÂT S-A PUTUT ATELIER ARHITECTURĂ S.R.L.**

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

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul analizat este localizat în intravilanul municipiului Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759 (anexa 1).

Pe amplasamentul analizat se propune edificarea unui imobil cu regim de înălțime 2S+P+5E+Etaj tehnic, având funcțiunea de locuințe colective (anexa 2).

Imobilul va dispune de 14 unități locative, prevăzute cu una sau două camere.

De asemenea, după finalizarea lucrărilor de construire, se propune împrejmuirea incintei, realizarea de alei pentru accesul auto și pietonal, cât și amenajarea de spații verzi și de locuri de parcare (anexa 2).

3.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea asigurării accesului la locuire reprezintă o precondiție pentru exercitarea unor drepturi fundamentale de care trebuie să beneficieze orice persoană. În aceste condiții, investiția propusă prin acest proiect urmărește construirea unui imobil de locuințe colective cu regim de înălțime 2S+P+5E+Etaj tehnic în intravilanul municipiului Constanța, în zona lacului Siutghiol, județul Constanța.

3.3. Valoarea investiției

3.4. Perioada de implementare propusă

3.5. Caracteristicile proiectului

Amplasamentul analizat este localizat în zona reglementată prin P.U.Z. aprobat prin H.C.L. Constanța nr. 210 din 30.05.2022.

Din punct de vedere al încadrării în planurile de urbanism aprobate, amplasamentul analizat este situat în zona M5 (anexa 3), a cărei destinație este stabilită ca zonă cu funcțiuni mixte în regim de înălțime P+8E.

Conform Certificatului de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 eliberat de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4), folosirea actuală a terenului este de teren liber, categoria de folosință arabil.

Lacul Siutghiol, cod de identificare ROSPA0057, a fost desemnat sit Natura 2000 prin H.G. nr. 1284/2007 modificată prin H.G. nr. 971/2011.

Potrivit informațiilor din Certificatul de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 eliberat de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4), terenul identificat cu nr. cadastral 236759 cu suprafața totală de 1000 m² conform acte și măsurători cadastrale se află în proprietatea societății U.C.G. CONSTRUCȚII ECOLOGICE S.R.L. conform înscrisurilor din Extrasul de carte funciară pentru informare eliberat la cerere sub nr. 103523 din 13.07.2022 și actului de alipire nr. 564 din 09.03.2023.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

În tabelul nr.1 și în anexa 2 sunt precizați indicatorii urbanistici pentru proiectul propus.

Tabel nr.1

Suprafața terenului = 1000 m ² conform acte și măsurători		
Imobil cu regim de înălțime 2S+P+5E+Etaj tehnic și cu funcțiunea de locuințe colective		
Suprafețe	Existent	Propus
Suprafața construită	0 m ²	529,85 m ²
Suprafața desfășurată	0 m ²	1800 m ²
Suprafața spații verzi	0 m ²	395 m ²
P.O.T.	0 %	29 %
C.U.T.	0	1.80
Înălțime imobil	-	22.20 m

Prin prezentul proiect se propune edificarea pe amplasamentul analizat a unui imobil cu regim de înălțime 2S+P+5E+Etaj tehnic, având funcțiunea de locuințe colective (anexa 2).

Imobilul va dispune de 14 unități locative și va găzdui un total de 35 de persoane.

De asemenea, după finalizarea lucrărilor de construire, se propune împrejurirea terenului, realizarea de alei pentru accesul auto și pietonal, amenajarea de spații verzi și locuri de parcare.

Descriere funcțională:

- ❖ **Subsol 1 (parcare):** suprafață utilă spații tehnice = 56,14 m², suprafață utilă spațiu comun = 7,76 m², suprafață utilă totală = 63,90 m²
- ❖ **Subsol 2:** suprafață utilă apartament 0 = 119,16 m², suprafață utilă spații tehnice = 238,86 m², suprafață utilă totală = 358,02 m²;
- ❖ **Parter:** suprafață utilă apartament 1 = 87,28 m², suprafață utilă apartament 2 = 115,26 m², suprafață utilă spații tehnice = 20,75 m², suprafață utilă spațiu comun = 26,93 m², suprafață utilă totală = 250,22 m²;
- ❖ **Etaj 1-3:** suprafață utilă apartament 3/6/9 = 68,30 m², suprafață utilă apartament 4/7/10 = 72,85 m², suprafață utilă apartament 5/8/11 = 95,37 m², suprafață utilă spațiu comun = 20,95 m², suprafață spațiu verde = 8,09 m², suprafață utilă totală = 265,56 m²;
- ❖ **Etaj 4:** suprafață utilă apartament duplex 12 = 87,91 m², suprafață utilă apartament duplex 13 = 66,04 m², suprafață utilă spațiu comun = 16,42 m², suprafață utilă totală = 170,37 m²;
- ❖ **Etaj 5:** suprafață utilă apartament duplex 12 = 60,06 m²; suprafață utilă apartament duplex 13 = 34,35 m², suprafață utilă spațiu comun = 12,22 m², suprafață utilă totală = 106,63 m²;
- ❖ **Etaj 6 (tehnic):** suprafață spațiu comun = 9,09 m², suprafață spațiu tehnic = 21,16 m², suprafață utilă terasă circulabilă = 143,71 m².

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Sistemul constructiv

Structura de rezistență propusă a construcției va fi de tip structură stâlpi și grinzi, cu pereți preponderenți:

- Infrastructura – radier general pilotat cu elemente verticale poziționate în dreptul stâlpilor și a pereților. Cutie finit rigidă, coborâtă și închisă la partea superioară de un planșeu cu grinzi în fiecare ax, se propune evazat față de elementele verticale pentru sporirea stabilității;
- Suprastructura – cadre și pereți structurali din beton armat cu grinzi și planșee din beton armat;
- Scările – scările vor fi din beton armat cu o rampă;
- Ascensoare – o casă de lift.

Închiderile exterioare și compartimentări interioare

Pereții exteriori ai construcției se vor executa din zidărie de BCA în grosime de 30 cm, izolați cu termosistem de vată minerală de 10/15 cm grosime.

Compartimentările interioare se vor executa din zidărie de BCA în grosime de 15-30 cm rezistenți la impact și foc.

Acoperișul

Acoperișul va fi de tip terasă circulabilă.

Finisaje

Pentru realizarea finisajelor interioare și exterioare se propune folosirea de materiale moderne, de calitate superioară.

Asigurarea utilităților

Conform Avizului de amplasament nr. 4865/2024 emis de RAJA S.A. Constanța (anexa 5), în zona amplasamentului nu există rețele de apă și canalizare întreținute sau exploatare de către RAJA.

Cea mai apropiată rețea de apă se află la circa 130 m față de amplasament, pe strada Marin Preda, iar cea mai apropiată rețea de canalizare se află pe strada Barbu Catargi, Dn 250 mm PVC-KG, iar pe strada Opalului se află colectorul menajer Dn 250 mm PVC-KG (executat prin Programul Operațional Infrastructura Mare).

În zona amplasamentului există colectorul pluvial Dn 600 mm (care nu aparține de RAJA S.A., acesta aparține lui DEDEMAN).

Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă potabilă se va asigura prin extinderea rețelei existente pe strada Marin Preda până în zona amplasamentului analizat prin intermediul unui bransament nou proiectat cu o conductă de tip PEHD, Pn 10 Dn 63 mm.

Parametrii de debit și presiune sunt asigurați de furnizorul de apă. În situația în care disponibilul de presiune nu este suficient, se va asigura o instalație de ridicat presiunea de tip hidrofor.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Evacuarea apelor uzate menajere

Evacuarea apelor uzate menajere se va face în rețeaua de canalizare orășenească prin extinderea acesteia din zona străzii Barbu Catargi până în zona amplasamentului analizat.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale vor fi colectate prin intermediul coloanelor verticale și a colectoarelor orizontale și vor fi evacuate în zona de spațiu verde amenajat pe amplasament.

Sistemul de canalizare va fi de tip divizor, rețeaua de canalizare pluvială fiind separată de canalizarea menajeră.

Apele pluviale și apele accidentale încărcate cu hidrocarburi din zona de parcaj de la subsolul 1 al imobilului vor fi preluate prin rigole și evacuate pompat către separatoarele de hidrocarburi montate îngropat în exteriorul clădirii și apoi vor fi deversate în rețeaua exterioară de canalizare din incintă.

Asigurarea agentului termic și a apei calde

Agentul termic și apa caldă menajeră vor fi asigurate cu ajutorul unor centrale termice murale în condensatie cu o putere nominală de $P = 26$ kW, care vor fi amplasate în fiecare apartament și vor funcționa pe bază de gaze naturale provenite de la rețeaua orășenească existentă în zonă.

Agentul termic utilizat va fi apa caldă de 50/30 °C.

Instalația de încălzire va fi asigurată prin montarea unui vas de expansiune închis cu volumul de 30 l și prin montarea a două supape de siguranță $Pr = 3$ bar.

Instalația de preparare a apei calde menajere va fi asigurată prin montarea unui vas de expansiune închis cu volumul de 50 l și prin montarea a două supape de siguranță $Pr = 5$ bar.

Centralele vor funcționa permanent și vor livra agent termic atât pentru circuitul de încălzire (pe perioada de iarnă), cât și pentru circuitul de preparare al apei calde menajere (în regim prioritar pentru acesta).

Pierderile de căldură calculate pentru fiecare încăpere vor fi acoperite cu ventiloconvectoare, pardoseală radiantă și corpuri statice din oțel.

Distribuția agentului termic la ventiloconvectoare se va face prin pardoseala fiecărui nivel.

Instalații de climatizare

Răcirea aerului în sezonul cald se va realiza cu instalații split sau multi-split pentru fiecare încăpere în care se dorește acest lucru. Unitățile ventilatoare vor fi de tipul aparent pentru montaj pe perete, iar unitățile exterioare se vor amplasa în balcoane sau în consola pe pereții exteriori, pe postamente antivibrații corespunzătoare.

Racordarea unităților interioare la unitățile exterioare se va realiza prin intermediul unei rețele de conducte din cupru, izolate termic cu tuburi de cauciuc sintetic (tip Armaflex).

Fiecare unitate internă va fi prevăzută cu radiocomandă pentru ajustarea parametrilor funcționali.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Instalații de ventilare

Ventilarea spațiilor de locuit se va face natural, prin deschiderea ferestrelor. Se vor prevedea instalații de ventilare mecanică pentru a asigura evacuarea mirosurilor neplăcute și a excesului de umiditate din grupurile sanitare, care nu sunt prevăzute cu ferestre. Se va asigura evacuarea unui debit de minim 75 m³/h/grup sanitar, prin ventilare în depresiune. Ventilatoarele vor fi prevăzute cu clapete de sens pentru a evita întoarcerea aerului viciat.

Fiecare bucătărie va fi prevăzută cu hotă racordată la canale de evacuare a aerului direct în exterior, pentru a se elimina excesul de umiditate și mirosurile neplăcute. Pentru cazurile în care nu este posibil un traseu de evacuare direct în exterior se vor prevedea hote în regim de recirculare cu filtru de cărbune activ pentru absorbția mirosurilor.

Fiecare încăpere va fi ventilată prin intermediul sistemului de ventilare descentralizat (local) ce va asigura un randament ridicat de recuperare al căldurii din aerul evacuat, cel puțin 80%, pentru asigurarea unei funcționări eficiente a căldurii.

Instalații de evacuare a gazelor de eșapament din zona parcerii subterane (subsol 1)

Evacuarea gazelor de eșapament din zona parcerii se va asigura prin ventilație naturală, parcare subterană (subsol 1) fiind prevăzută cu prize de aer ce vor însuma o suprafață de 30 m².

Asigurarea energiei electrice

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza printr-un racord la rețeaua operatorului local de distribuție.

Asigurarea spațiilor verzi

În interiorul proprietății se vor amenaja spații verzi cu rol decorativ, în suprafață totală de 395 m² (39,5% din suprafața terenului de 1000 m²) (anexa 2), distribuite astfel:

- la nivelul solului: 278,70 m²;
- la nivelul terasei circulabile: 116,30 m².

Organizarea circulației și parcarilor

În scopul asigurării necesarului de locuri de parcare, se propune amenajarea a 23 de locuri de parcare, distribuite după cum urmează:

- 15 locuri vor fi amenajate la nivelul subsolului (subsol 1) (anexa 6);
- 8 locuri vor fi amenajate la nivelul solului, în partea vestică a terenului (anexa 2).

Locurile de parcare vor avea următoarele dimensiuni: 2,30 x 5,00 m (loc de parcare simplu la sol și subsol) și 2,50 x 5,00 m (loc de parcare pentru persoane cu dizabilități la subsolul construcției).

Accesul auto se realizează din Bulevardul Tomis - Drumul Național 2A Constanța – Ovidiu prin sensul giratoriu ce reglementează accesul către centrele comerciale Carrefour, Selgros, Dedeman, Brico Depot, etc. Accesul auto și pietonal în incinta imobilului se va asigura din strada Emil Cioran (nr. cadastral 248383), de pe latura vestică a terenului.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Accesul pietonal/carosabil în cadrul amplasamentului analizat se va face, la nivelul amenajat-parter, prin intermediul unei platforme pietonale/carosabile de racord la strada existentă. Se propune un acces auto în incintă, cu lățimea de 4,5 m.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. În prezent, pe amplasamentul analizat nu există construcții.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul analizat este localizat în zona reglementată prin P.U.Z. aprobat prin H.C.L. Constanța nr. 210 din 30.05.2022.

Din punct de vedere al încadrării în planurile de urbanism aprobate, amplasamentul analizat este situat în zona M5 (anexa 3), a cărei destinație este stabilită ca zonă cu funcțiuni mixte în regim de înălțime P+8E.

Conform Certificatului de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 eliberat de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4), folosirea actuală a terenului este de teren liber, categoria de folosință arabil.

Lacul Siutghiol, cod de identificare ROSPA0057, a fost desemnat sit Natura 2000 prin H.G. nr. 1284/2007 modificată prin H.G. nr. 971/2011.

Potrivit informațiilor din Certificatul de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 eliberat de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4), terenul identificat cu nr. cadastral 236759 cu suprafața totală de 1000 m² conform acte și măsurători cadastrale se află în proprietatea societății U.C.G. CONSTRUCȚII ECOLOGICE S.R.L. conform înscrisurilor din Extrasul de carte funciară pentru informare eliberat la cerere sub nr. 103523 din 13.07.2022 și actului de alipire nr. 564 din 09.03.2023.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- La Nord: proprietate privată, nr. cadastral 246113;
- La Sud: proprietate privată; nr. cadastral 244225;
- La Vest: drum acces Lot 2/2/2/1, nr. cadastral 248383;
- La Est: zona de protecție a lacului, nr. cadastral 251277 – Lac Siutghiol.

Imobilul propus are următoarele retrageri față de limitele de proprietate (anexa 2):

- Față de limita de nord – retragerea imobilului este de 1,65 m;
- Față de limita de sud – retragerea imobilului este de 2,63 m;
- Față de limita de vest – retragerea imobilului este de 12,50 m;
- Față de limita de est – retragerea imobilului este de 9,20 m.

Inventarul de coordonate în proiecție STEREO 70 ale amplasamentului analizat este evidențiat în tabelul nr.2 și în anexa 7.

Tabel nr.2

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1	308282.016	788660.973
2	308308.340	788647.774
3	308323.889	788680.443
4	308307.302	788688.338
5	308294.296	788685.396
6	308282.016	788660.973

Terenul identificat cu nr. cadastral 236759 se află localizat la o distanță de aproximativ 3 m față de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, respectiv la aproximativ 2065 m sud-vest față de țărmul Mării Negre și la aproximativ 1928 m sud-vest față de plajă.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 137 din 18.03.2024 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 8), proiectul propus:

- **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 10, lit.b);
- **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentului proiectului se poziționează în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- **intră** sub incidența prevederilor art. 48, lit.i) și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

6.1.1. Protecția calității apelor

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

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de:

- apele uzate provenite de la grupurile sanitare ecologice ale organizării de șantier în cazul deversărilor accidentale sau nevidanțării adecvate;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- apele pluviale ce spală suprafața organizării de șantier și se pot contamina cu noxe și pulberi provenite din lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport.

Impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar, în condițiile în care lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada funcționării obiectivului, din activitate vor rezulta ape uzate menajere a căror evacuare se va realiza în rețeaua de canalizare orășenească prin extinderea acesteia din zona străzii Barbu Catargi și ape pluviale convențional curate care vor fi deversate în zona de spațiu verde de la nivelul solului.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

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

În perioada de execuție, în cadrul organizării de șantier, vor fi utilizate două grupuri sanitare ecologice prevăzute cu lavoare, care vor fi vidanțate periodic.

În perioada funcționării obiectivului, apele pluviale și apele accidentale încărcate cu hidrocarburi din zona de parcaj de la subsolul imobilului (subsol 1) vor fi preluate prin rigole și evacuate pompat către separatoarele de hidrocarburi montate îngropate în exteriorul clădirii și apoi vor fi deversate în rețeaua exterioară de canalizare din incintă.

6.1.2. Protecția aerului

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

În perioada derulării proiectului, principalele surse de poluare sunt:

- procesele de ardere ale combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți în acest caz sunt: SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.
- pulberi și praf provenite din operațiunile aferente manevrării pământului și materialelor de construcții pulverulente

În perioada funcționării obiectivului, principalele surse de emisii sunt reprezentate de praful și pulberile antrenate în atmosferă ca urmare a traficului auto ce se desfășoară în zonă și de gazele reziduale de ardere provenite de la autoturisme și de la centralele termice.

- ❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise nu se pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Agentul termic și apa caldă menajeră vor fi asigurate cu ajutorul unor centrale termice murale în condensatie cu o putere nominală de $P = 26$ kW, care vor fi amplasate în fiecare apartament și vor funcționa pe bază de gaze naturale provenite de la rețeaua orășenească existentă în zonă.

Instalația de încălzire va fi asigurată prin montarea unui vas de expansiune închis cu volumul de 30 l și prin montarea a două supape de siguranță $Pr = 3$ bar.

Instalația de preparare a apei calde menajere va fi asigurată prin montarea unui vas de expansiune închis cu volumul de 50 l și prin montarea a două supape de siguranță $Pr = 5$ bar.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

În perioada realizării investiției, se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare – descărcare a materialelor de construcții.

Zgomotul produs de utilajele de șantier se situează în jurul valorii de până la 90 dB(A), valorile mai mari fiind la excavatoare și buldozere.

Autocamioanele ce vor deservi șantierul și străbat localitatea pot genera niveluri echivalente de zgomot pentru perioada de referință de 24 ore, de circa 50 dB(A). STAS-ul nr. 10009-2017 (Acustică urbană) admite un nivel de zgomot între 60 dB(A) pentru străzile de categorie tehnică IV, 65 dB(A) pentru străzile de categorie tehnică III, 70 dB(A) pentru străzile de categorie tehnică II, respectiv între 75-85 dB(A) pentru străzile de categorie tehnică I.

Anumite lucrări de construcții specifice, ce se vor executa pe șantier vor presupune producerea unor zgomote puternice, iar operațiile de încărcare – descărcare a materialelor de construcții constituie și ele surse importante de zgomot.

Toate sursele de zgomot menționate au un caracter discontinuu, iar efectele determinate de existența acestor surse pot fi diminuate prin aplicarea unui management corespunzător, ce va avea în vedere aplicarea tuturor măsurilor astfel încât să fie respectate prevederile legislației în domeniu, a hotărârilor și actelor normative impuse de autoritățile locale.

În perioada funcționării obiectivului, activitatea desfășurată va fi una specifică zonelor de locuit, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS nr. 10009-88 (Acustică urbană).

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor de construcții numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificarea periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare, utilaje, pompe etc.);
- reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite.

În perioada funcționării obiectivului, măsurile tehnice pentru combaterea poluării fonice se referă la ecranarea sursei de zgomot și la protecția analizatorului acustic al oamenilor, cât și a locuinței, spațiului în care își desfășoară activitatea.

Pentru investiția propusă s-a asigurat prin proiectare separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor, precum și izolarea acustică a imobilului.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

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

6.1.5. Protecția solului și subsolului

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

În perioada execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

În perioada funcționării obiectivului, pot apărea incidente cauzate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele care vor tranzita obiectivul;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului.

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

În perioada executării lucrărilor de construire:

- amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier, astfel încât deșeurile și materialele de construcții să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierii acestora pe terenurile învecinate;
- staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiul special amenajat (platformă pietruită), dotat cu material absorbant;
- la ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- organizarea de șantier va fi dotată cu un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare, pentru uzul muncitorilor.

În perioada funcționării obiectivului:

- Amenajarea de locuri de parcare în incinta amplasamentului analizat și interzicerea parcării autovehiculelor pe spațiile verzi din incintă;
- Dotarea cu material absorbant a obiectivului pentru prevenirea poluării accidentale cu produse petroliere provenite de la autovehiculele care vor tranzita zona;
- Amenajarea unor spații adecvate pentru depozitarea recipientilor de colectare a deșeurilor. Se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor și se va asigura un număr suficient de pubele, corelat cu cantitatea de deșeuri generată în cadrul obiectivului, pentru evitarea formării de depozite neorganizate de deșeuri în zona amplasamentului și/sau vecinătatea acestuia;
- Sistemul de scurgere a apelor pluviale va fi proiectat și executat astfel încât numai apele pluviale convențional curate să fie transportate și evacuate în zona de spațiu verde amenajat la nivelul solului;
- Se va institui un program de verificare periodică a tuturor, rețelelor, echipamentelor, instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate astfel încât să se evite pierderile de apă și/sau evacuarea de ape uzate necontrolat pe amplasament, ceea ce poate determina poluarea solului, subsolului, apelor subterane.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 137 din 18.03.2024 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța (anexa 8), proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul proiectului se poziționează în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Amplasamentul analizat este localizat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, într-o zonă aflată în plină dezvoltare urbană.

Zona este reglementată din punct de vedere urbanistic prin P.U.Z. aprobat cu H.C.L. Constanța nr. 210 din 30.05.2022, amplasamentul analizat fiind situat în zona reglementată M5 (anexa 3) cu destinația de funcțiuni mixte (locuire, comerț, administrație, servicii, turism, sănătate, învățământ, loisir, sport), regim de înălțime permis (S/D+)P+8E.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului analizat sunt evidențiate în tabelul nr. 2 din capitolul 5 al prezentului memoriu și în anexa nr.7.

Cea mai mică distanță dintre limita amplasamentului analizat și limita ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol este de aproximativ 3 m și se află într-un singur punct – punctul 4. Din punctul 4, laturile de est ale amplasamentului se îndepărtează de aria naturală protejată între punctele 4-3, respectiv 4-5, astfel încât distanțele între extremitățile laturilor estice ale amplasamentului și aria naturală protejată sunt cuprinse între circa 9 m între limita ariei naturale protejate și punctul 3 și circa 7 m între limita ariei naturale protejate și punctul 5. Punctele 3,4 și 5 sunt definite de coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului, conform tabelului nr.2

Conform planului de situație reiese că în cadrul terenului analizat, cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol este de 9,2 m (anexa 2).

Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de malul lacului Siutghiol.

În prezent, terenul analizat este acoperit de o vegetație erbacee ruderală spontană, având-o ca specie dominantă pe *Agropyron spp.* Alături de această specie au mai fost identificate și câteva exemplare de *Conium maculatum*, *Veronica hederifolia* și *Taraxacum officinale*. În afara de aceste specii erbacee, pe amplasament au fost observate și două specii de arbuști: *Rosa canina* și *Prunus spinosa*. Vegetația palustră care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului este fragmentată și se prezintă sub forma unor pâlcuri rare de stuf (*Phragmites australis*).

În zona amplasamentului nu au fost identificate specii de plante protejate de interes național sau de interes comunitar menționate în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 și nici specii de plante periclitare menționate în Cartea Roșie a Plantelor Vasculare din România sau în Lista Roșie a Plantelor Vasculare din Europa publicată de IUCN (Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii).

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Referitor la avifaună, pe amplasamentul vizat pentru realizarea investiției nu au fost observați indivizi și nici cuiburi ale speciilor menționate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0057 și în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).

Lipsa de detectabilitate a speciilor are legătură cel mai probabil atât cu perturbarea antropică din zonă, cât și cu faptul că zona analizată nu întrunește cerințele de habitat din timpul cuibăririi, iernării sau pasajului (hrănire și odihnă) pentru niciuna din speciile găzduite de ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

În dreptul amplasamentului analizat, suprafața luciului de apă deschisă, se situează la minim 7-8 m de limita amplasamentului.

Zona analizată nu reprezintă o zonă de interes pentru speciile de păsări cuibăritoare, având în vedere atât lipsa habitatelor favorabile, cât și localizarea acestuia într-o zonă supusă perturbării antropice.

În zona locației studiate și în vecinătatea acesteia au fost identificate cu precădere specii de păsări comune capabile să se adapteze la condițiile ecosistemelor influențate antropic. Speciile de păsări observate sunt prezentate în tabelul nr.9, inclus la cap. 13 – evaluarea adecvată.

Observațiile s-au derulat pe întreaga suprafață a amplasamentului, pentru identificarea speciilor de floră, faună și a eventualelor cuiburi.

Pentru detectarea eventualelor specii de păsări, în cursul deplasărilor au fost vizate atât zona amplasamentului, cât și zona de litorală și cea de larg a lacului.

Observațiile în teren în zona amplasamentului au fost efectuate în lunile iulie și septembrie 2023, în fiecare dintre cele două luni fiind efectuate câte două deplasări, conform tabelului de mai jos.

Observații efectuate în luna iunie	Observații efectuate în luna octombrie
10.07.2023	8.09.2023
25.07.2023	28.09.2023

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor natural protejate

În perioada executării lucrărilor:

- Respectarea strictă a limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- Se va realiza împrejmuirea terenului pe care se va edifica imobilul cu gard din plasă metalică sudată cu înălțimea de 2 m, pe toate laturile acestuia;
- Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de malul lacului Siutghiol și a sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- Nu se vor realiza niciun fel de lucrări în zona de protecție a lacului Siutghiol, stabilită pe o lățime de 5 m de la malul lacului. În perioada desfășurării lucrărilor de construcții nu se va utiliza această zonă pentru depozitarea de echipamente, materiale, deșeuri;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- Lucrările de construire/dezafectare a imobilului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- Deșeurile vor fi depozitate numai în spații special amenajate evitându-se ca acestea să ajungă pe amplasamentele învecinate sau în zona luciului de apă;
- Se vor lua toate măsurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a funcționării utilajelor ce vor fi utilizate la construirea obiectivului;
- Nu se va interveni sub nicio formă asupra vegetației higrofile (stufului) existente pe malul lacului, localizată la est de amplasamentul analizat;
- Zona estică a amplasamentului, care se află în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, va ramane liberă de construcții și va fi amenajată cu spații verzi.

În perioada funcționării obiectivului:

- Se va proceda la verificarea periodică a stării rețelelor de alimentare cu apă și canalizare pentru evitarea situațiilor de evacuare necontrolată a acestor ape și a apariției unor situații neprevăzute, care să conducă la apariția unor poluări accidentale în zona amplasamentului, care s-ar putea extinde și în zona luciului de apă;
- Nu se va interveni sub nicio formă asupra vegetației de stuf existente pe malul sud-vestic al lacului, localizată la est de amplasamentul analizat;
- În perioada de funcționare a obiectivului se va interzice accesul necontrolat pe lac din zona obiectivului cu diverse mijloace de agrement: bărci, șalupe, jetski-uri. Aceste activități pot genera un impact semnificativ negativ asupra păsărilor prin deranjul și zgomotul pe care îl creează și în același timp pot duce la poluări ale apelor lacului;
- Pentru turiștii/rezidenții care vor utiliza obiectivul, trebuie să se asigure informarea precisă cu privire la importanța ariei de protecție specială avifaunistică în vecinătatea căreia se află (descrierea sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol) și la regulile stricte pe care trebuie să le urmeze astfel încât perturbarea speciilor de păsări să fie cât mai redusă.

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

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

Obiectivul propus nu va modifica funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 emis de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4). În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea noului obiectiv. De asemenea, imobilul va fi amplasat față de proprietățile vecine la distanțe care să nu stânjenească desfășurarea activității la niciunul dintre obiectivele existente și propuse.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

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

Pentru ca zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport **în perioada realizării lucrărilor de construcție**, să nu constituie un factor de disconfort pentru factorul uman, se impune luarea următoarelor măsuri:

- lucrările se vor desfășura numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală;
- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificarea periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare, utilaje, pompe etc.).

În ceea ce privește măsurile pentru perioada de funcționare a obiectivului, la proiectarea imobilului au fost respectate prevederile art. 17 al Anexei la O.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, astfel:

- parametrii sanitari – suprafața unei camere $\geq 12 \text{ m}^2$, suprafața bucătăriei $\geq 5 \text{ m}^2$, înălțimea sub plafon $\geq 2,60 \text{ m}$;
- încăperile de locuit și bucătăriile sunt prevăzute cu deschideri directe către aer liber care permit ventilația naturală;
- iluminatul natural în camerele principale și bucătărie permite desfășurarea activităților zilnice fără a se recurge la lumina artificială;
- ventilația naturală în bucătării și băi este asigurată prin prize de aer exterior, pentru evacuarea aerului prin conducte verticale cu tiraj natural/deschideri directe către aer liber;
- sistemul de încălzire – centrala cu gaze naturale ce va fi amplasată la parterul imobilului – asigură temperatura minimă de 20°C în camerele de locuit.

La proiectarea imobilului au fost de asemenea respectate și prevederile art. 18 și 19 ale Anexei la O.M.S. nr. 119/2004 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, referitoare la planificarea spațiilor și materialelor folosite, astfel:

- este asigurată separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- finisajele interioare și dotările nu creează riscuri de poluarea a aerului interior sau accidente și asigură izolarea corespunzătoare higrotermică și acustică;
- camerele sunt izolate acustic față de zgomotul produs de instalațiile aferente spațiilor învecinate cu altă destinație decât cea de locuit.

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

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

În perioada executării lucrărilor prevăzute prin proiect, se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri*(tabel nr.3):

Tabel nr.3

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalități de eliminare/valorificare
17 05 04	Deșeuri de pământ excavat	Realizarea fundațiilor	Stratul de sol se va decoperta separat și va fi reutilizat pe amplasament. Surplusul va fi transportat în locuri indicate de Primăria Municipiului Constanța
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	Va fi generat numai în cazul producerii unor poluări accidentale și va fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 01 07	Resturi de materiale de construcții și deșeuri din construcții	Construcții și construcții-montaj	Vor fi transportate în locuri indicate de Primăria Municipiului Constanța
20 03 01	Deșeuri menajere	Organizarea de șantier	Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic
17 04 11	Resturi de cabluri	Lucrări de instalații	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 06 04	Materiale izolante	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 02 01	Lemn	Organizarea de șantier	Resturile de lemn vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 02 02	Sticlă	Organizarea de șantier	Resturile de sticlă vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 02 03	Materiale plastice	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării

*Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier –
municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759*

15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton (saci de ciment, adezivi, etc.)	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice (folii, saci, recipiente vopsele)	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 03	Ambalaje din lemn (paleți de la transportul materialelor de construcții)	Organizarea de șantier	Vor fi predate către persoane fizice în vederea folosirii ca lemn de foc

Notă: interesul beneficiarului cât și a constructorului constă în reducerea cantităților de deșeuri rezultate din materia primă, având în vedere costurile destul de mari ale materialelor de construcții, astfel încât achiziționarea materialelor de construcții se realizează după calcule precise iar dacă rămâne o cantitate de materie primă aceasta este utilizată la un alt proiect sau returnată furnizorului (în general există precizată în contractul de cumpărare a materialelor de construcții, o clauză în acest sens).

În perioada funcționării obiectivului, se vor genera cu precădere tipurile de deșeuri menționate în tabelul nr.4.

Tabel nr.4

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalități de eliminare/valorificare
20 03 01	Deșeuri menajere	Activități curente	Preluare de Serviciul local de salubritate și eliminate la un depozit ecologic
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Activități curente	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 04	Ambalaje metalice	Activități curente	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Activități curente	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	Activități curente	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării

Colectarea deșeurilor solide se va face în locuri special amenajate, în condiții salubre, iar evacuarea lor din incintă se va face în baza unui contract cu firma locală de salubritate.

În cadrul obiectivului, la nivelul subsolului, se va amenaja o cameră ce va fi dotată cu europubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor și cu robinet dublu cu furtun de spălare și sifon de scurgere. Apele colectate din această cameră vor fi deversate în rețeaua de canalizare orășenească prin extinderea acesteia din zona străzii Barbu Catargi.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minimum, aplicându-se următoarele principii:

- Colectare separată la sursă – se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deșeurile colectate separat sunt sortate, balotate și livrate spre valorificare;
- Reutilizare – reducerea cantității de ambalaje utilizate și implicit a cantității de deșuri generate;
- Reciclarea – transformarea deșeurilor în materie primă secundară și reintroducerea acesteia în circuitul de producție.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este importat să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri.

În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021, este obligatoriu să se realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșuri menajere** – acestea vor fi colectate în recipiente închise de tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **materiale inerte** – vor fi folosite ca materiale de umplutură în locuri indicate de Primăria Municipiului Constanța prin Autorizația de Construire sau vor fi transportate la un depozit de deșuri inerte;
- **resturi de materiale de construcții** – se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare, conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări;
- **material absorbant uzat** – va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării;
- **deșuri de ambalaje** – vor fi colectate pe categorii și predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nici în perioadele de construire/dezafectare a obiectivului și nici în perioada funcționării acestuia nu se utilizează și nu se generează substanțe și preparate chimice periculoase (surse de poluare), care ar putea afecta calitatea apelor, a solului și a aerului și ar putea avea efecte asupra florei, faunei și/sau sănătății populației.

❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu este cazul

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

Realizarea lucrărilor de construire nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

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

7.1. Factorul de mediu apa

Cel mai apropiat corp de apă de suprafață de amplasamentul analizat este Lacul Siutghiol, care se învecinează cu limita estică a amplasamentului analizat.

Marea Neagră este situată la aproximativ 2065 m de limita estică a amplasamentului analizat.

În ceea ce privește apele subterane, în toată Dobrogea *apele subterane* se găsesc în rețeaua de fisuri și goluri carstice ale calcarelor de vârstă jurasic-cretacică și sarmațiană. Cele mai importante din punct de vedere al calității și cantității sunt calcarele jurasic-superioare cretacee, dezvoltate până la adâncimi ce depășesc 800 m.

Din complexul jurasic superior-cretacic prin captările situate în zona lacului Siutghiol-Caragea-Dermeni, Casimcea I, Casimcea II se extrage un debit de aproximativ 3,3 m³/s. Puțurile acestor captări au adâncimi de 60-120 m.

Realizarea lucrărilor nu implică prelevarea/extragerea de apă din lacul Siutghiol și nici din subteran.

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

În perioada executării lucrărilor de construire

- Organizarea de șantier va fi amenajată în zona de vest a amplasamentului, la distanță de aproximativ 30 m vest față de malul lacului Siutghiol;
- Depozitarea materialelor de construcții necesare și deșeurilor generate se vor depozita numai în spațiile special amenajate, în incinta organizării de șantier;
- Se va avea în vedere gestionarea optimă a deșeurilor generate în perioada realizării imobilului și se vor utiliza containere dedicate pentru depozitarea intermediară a acestora, pentru a evita formarea de depozite neorganizate și migrarea unor poluanți către apele lacului Siutghiol;
- Organizarea de șantier va fi dotată cu un număr suficient de toatele ecologice prevăzute cu lavoare;
- Se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- Se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- Nu se vor realiza niciun fel de lucrări în zona de protecție a lacului Siutghiol, stabilită pe o lățime de 5 m de la malul lacului. În perioada desfășurării lucrărilor de construcții nu se va utiliza această zonă pentru depozitarea de echipamente, materiale, deșeuri și se va împrejmui organizarea de șantier inclusiv în zona malului lacului;
- Lucrările de construire/dezafectare a imobilului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- Se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

În perioada funcționării obiectivului:

- Se va institui un program de verificare periodică a tuturor rețelelor, echipamentelor, instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate astfel încât să se evite pierderile de apă și/sau evacuarea de ape uzate necontrolat pe amplasament.
- Consumul de apă se va contoriza și se vor impune măsuri pentru evitarea risipei;
- Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005;
- Este interzisă orice evacuare de ape uzate în lacul Siutghiol și orice activitate în zona malului lacului ce ar putea genera ape uzate care ar putea fi deversate în lac.

7.2. Factorul de mediu aer și clima

Valorile climatice înregistrate pentru orașul Constanța se încadrează în cele specifice climatului continental, caracterizat prin diferențe termice diurne și anuale mari, prin cantități reduse de precipitații, suplinite însă de apropierea volumului mare de apă al Mării Negre și al lacului Siutghiol.

În vecinătatea amplasamentului nu există obiective industriale care să reprezinte surse de poluare a aerului. Terenul pe care urmează să se construiască imobilul este situat într-un areal care se dezvoltă ca zonă turistică/locuințe de vacanță.

În perioada derulării proiectului, principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu manipularea materialelor de construcții, amenajarea drumurilor, a depozitelor de materiale etc.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, **în perioada executării lucrărilor de construire** se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilajele și echipamentele vor fi verificate periodic în vederea constatării eventualelor defecțiuni care pot produce emisii ridicate de poluanți;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- acoperirea depozitelor de materii prime și materiale ca o măsură de protecție împotriva acțiunii vântului;
- materialul excavat va fi încărcat imediat după excavare în mijloace de transport corespunzătoare și transportat în vederea utilizării ca material de umplură numai în locațiile indicate de Primăria Municipiului Constanța în Autorizația de Construire;
- încărcarea pământului excavat în mijloace de transport se va face astfel încât distanța între cupa excavatorului și bena autocamionului să fie cât mai mică, evitându-se astfel încât împrăștierea particulelor fine de pământ în zonele adiacente;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru și a drumurilor, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi în atmosferă;
- pe parcursul derulării lucrărilor de execuție, imobilul va fi protejat de plase pentru reținerea prafului și pentru a împiedica căderea diverselor materiale.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

În perioada funcționării obiectivului, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de praful și pulberile antrenate în atmosferă ca urmare a traficului auto ce se desfășoară în zonă și de gazele reziduale de ardere provenite de la autoturismele și de la centrala termică cu care va fi dotat imobilul.

Agentul termic și apa caldă menajeră vor fi asigurate cu ajutorul unor centrale termice murale în condensatie cu o putere nominală de $P = 26$ kW, care vor fi amplasate în fiecare apartament și vor funcționa pe bază de gaze naturale provenite de la rețeaua orășenească existentă în zonă.

Instalația de încălzire va fi asigurată prin montarea unui vas de expansiune închis cu volumul de 30 l și prin montarea a două supape de siguranță $Pr = 3$ bar.

Instalația de preparare a apei calde menajere va fi asigurată prin montarea unui vas de expansiune închis cu volumul de 50 l și prin montarea a două supape de siguranță $Pr = 5$ bar.

7.3. Protecția solului și subsolului

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține Platformei Dobrogei de Sud, cuprinsă între Masivul Dobrogei Centrale (de care este separat prin falia Capidava-Ovidiu), Platforma Valahă, zona de șelf a Mării Negre (precontinentul) și frontiera de stat cu Bulgaria.

Delimitarea Platformei Valahe de Platforma Dobrogei de Sud se face în lungul unei fracturi paralele cu Dunărea, după care Platforma Dobrogei de Sud este înălțată.

În perioada execuției lucrărilor de construcție, principalele activități cu impact asupra solului-subsolului sunt lucrările de săpătură pentru groapa de fundație, operațiuni care vor afecta orizonturile superficiale ale solului și subsolului.

Alte activități cu impact asupra factorului de mediu sol-subsol, **în perioada de construire a obiectivului** sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol-subsol, **în perioada executării lucrărilor de construcție** sunt:

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- decaparea separată a stratului de sol vegetal din zona gropii de fundație și transportul acestuia din zona amplasamentului, în zona indicate de Primăria Municipiului Constanța prin Autorizația de Construire;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- depozitarea materialelor de construcții necesare se va face numai în incinta organizării de șantier, în spațiile special amenajate și destinate acestui scop;
- dotarea obiectivului cu material absorbant, astfel încât în cazul apariției unor scurgeri petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

În perioada funcționării obiectivului, se apreciază că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului. Totuși în perioada de operare a imobilului se va avea în vedere verificarea periodică a integrității imobilului și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta integritatea terenurilor și pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Unul dintre elementele de importanță majoră pentru derularea normală a activităților umane pe timp de zi, seară și noapte este confortul acustic definit de menținerea nivelului de zgomot în parametri recomandați. Tendința de formare de aglomerări urbane de mari dimensiuni are drept consecință mărirea numărului de surse de zgomot, fenomen care se accentuează mai ales în zonele adiacente arterelor de circulație și activităților industriale.

Sursele de zgomot din zona analizată sunt cele specifice zonelor rezidențiale.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, textura suprafeței de rulare, factorii de propagare (distanța față de surse de zgomot) și factorii meteorologici.

În perioada realizării investiției, se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de:

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare – descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, **în perioada realizării investiției** se vor lua măsuri precum:

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuarea a zgomotului la surse (motoare, utilaje, pompe etc.);
- desfășurarea lucrărilor de construcții se va face în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

În perioada funcționării obiectivului, activitatea principală desfășurată va fi una specifică zonelor de locuit, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS nr. 10009-88 (Acustică urbană).

Măsurile tehnice pentru combaterea poluării fonice se referă la ecranarea sursei de zgomot și la protecția analizatorului acustic al oamenilor, cât și a locuinței, spațiului în care își desfășoară activitatea.

Pentru intervenția propusă s-a asigurat prin proiectare separarea pe funcțiuni împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor, vaporilor, precum și izolarea acustică a imobilului.

Totodată în scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada funcționării obiectivului se vor putea implementa măsuri de ordin urbanistic, arhitectural sau administrativ, precum:

- amplasarea încăperilor pentru odihnă în partea opusă zonelor cu trafic rutier;
- izolarea din punct de vedere acustic a fațadelor.

7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Pe amplasamentul analizat nu sunt prezente specii de plante protejate de interes național sau de interes comunitar listate în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 și nici habitate favorabile pentru niciuna din speciile de păsări de interes comunitar menționate în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).

Ținând cont de faptul că amplasamentul analizat este situat în apropierea de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol, principalele elemente ale biodiversității care ar putea fi perturbate în etapele de implementare ale proiectului – construire/dezafectare și funcționare sunt speciile de păsări a căror ecologie este strâns legată de apele puțin adânci din zona litorală a lacului, de malurile lacului și de zonele cu stufăriș.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Totuși vegetația de stufăriș care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului este fragmentată și se prezintă sub forma unor pâlcuri rare. Amplasamentul analizat este localizat într-o zonă supusă impactului antropic.

Deranjul provocat de activitățile generate de construirea/dezafectarea obiectivului propus – activitatea muncitorilor, emisiile de praf și noxe de la motoarele cu ardere internă, zgomotul generat de anumite lucrări, ar putea avea impact negativ pe termen scurt (pe perioada de desfășurare a lucrărilor de construcții și de dezafectare) și localizat pe o suprafață relativ mică, în zona amplasamentului analizat și în imediata vecinătate a acestuia, asupra unor specii de păsări mai sensibile la prezența umană și la zgomot.

Lucrările de construcții/dezafectare se vor desfășura numai pe timp de zi, astfel încât nu vor exista efecte generate de creșterea intensității luminoase datorită luminării șantierului pe timp de noapte.

Nu există riscul creșterii concentrației de poluanți în sol, obiectivul propus presupune dezvoltarea unei zone rezidențiale, calitatea solului în zona corespunde folosințelor sensibile. În timpul lucrărilor de construcții/dezafectare, toate deșeurile, materialele de construcții, echipamentele și mijloacele de transport sunt stocate/staționează numai în zona organizării de șantier, amplasată în extremitatea vestică a amplasamentului, pe suprafețe impermeabilizate. Nu există depozite de combustibili pe amplasament, iar în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere (scurgeri de la utilajele/echipamentele/mijloacele de transport din șantier) se va interveni prompt cu material absorbant.

Nu se utilizează și nu se generează niciun fel de substanțe periculoase, nu se evacuează niciun fel de ape uzate în lac, astfel încât implementarea proiectului nu generează în niciuna dintre etapele de implementare creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic.

Nu se realizează niciun fel de intervenții în zona malului lacului și/sau a luciului de apă, în niciuna din etapele de implementare a proiectului astfel încât nu va avea loc o creștere a turbidității apei ori modificarea nivelului apei, nu se intervine asupra vegetației din zona malului lacului. Astfel, în perioada executării lucrărilor zona unde se execută lucrările va fi împrejmuită, iar latura estică care se află în apropiere de aria naturală protejată împrejmuirea se va amplasa la 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Având în vedere amploarea, natura și durata lucrărilor, lipsa habitatelor prielnice de cuibărire, hrănire și odihnă pentru speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol și localizarea amplasamentului în raport cu aria naturală protejată se apreciază că nu va exista un impact semnificativ, pe termen mediu și lung asupra biodiversității, în măsură să modifice distribuția speciilor în cadrul sitului sau etologia acestora.

Speciile de păsări vor evita temporar zona amplasamentului, pe perioada activităților de construcție/dezafectare, dar ulterior, la finalizarea lucrărilor, în timpul funcționării obiectivului pot reveni. Oricum, în zona amplasamentului au fost observate doar specii comune sinantropice, cu un grad ridicat de adaptabilitate la condițiile ecosistemelor influențate antropice.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Pe timpul executării lucrărilor, prin proiect sunt prevazute următoarele:

- Nu se vor realiza niciun fel de lucrări în zona de protecție a lacului Siutghiol, stabilită pe o lățime de 5 m de la malul lacului. În perioada desfășurării lucrărilor de construcții, această zonă nu se va utiliza pentru depozitarea de echipamente, materiale, deșeuri;
- Lucrările de construire/dezafectare a imobilului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- Se va realiza împrejmuirea terenului pe care se va construi imobilul cu gard din plasă metalică sudată cu înălțimea de 2 m, pe toate laturile acestuia;
- Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de malul lacului Siutghiol și a sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- Nu se va interveni sub nicio formă asupra vegetației higrofile (stufului) existente pe malul lacului, localizată la est de amplasamentul analizat;
- Se va interzice deversarea de ape uzate în zona luciului de apă sau pe terenurile învecinate;
- Se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenția promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- Se va întocmi un plan de prevenire și intervenție, în caz de producere a poluărilor accidentale;
- Utilizarea echipamentelor performante și silențioase;
- Deșeurilor rezultate vor fi colectate separat pe categorii și vor fi stocate temporar în zona organizării de șantier, în spațiu special amenajat, iar ulterior vor fi predate către operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării acestora, după caz;
- Spațiile de colectare și depozitare a deșeurilor menajere și reciclabile vor fi stabilite din etapa de proiectare și vor fi dimensionate corespunzător cu volumul de deșeuri estimat a fi generat. Spațiile de colectare și depozitare vor fi impermeabilizate și în niciun caz nu vor fi amplasate în zona estică a amplasamentului;
- Zona estică a amplasamentului, care se află în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, va ramane libera de construcții și va fi amenajată cu spații verzi.

În timpul funcționării obiectivului se va ține cont de următoarele :

- Se va proceda la verificarea periodică a stării rețelelor de alimentare cu apă și canalizare pentru evitarea situațiilor de evacuare necontrolată a acestor ape și a apariției unor situații neprevăzute care să conducă la apariția unor poluări accidentale în zona amplasamentului, care s-ar putea extinde și în zona luciului de apă;
- Speciile de plante alese pentru amenajarea spațiilor verzi vor fi specii autohtone adaptate la condițiile ecosistemelor antropizate;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- Se va aplica un management corespunzător gestiunii deșeurilor astfel încât acestea să nu fie depozitat necontrolat în zona malului lacului. Astfel, se va implementa un sistem de colectare selectivă a deșeurilor. Deșeurile, vor fi colectate separat pe categorii și stocate temporar în spații special amenajate, iar ulterior vor fi predate către operatorii autorizați în vederea valorificării/eliminării acestora, după caz;
- În perioada de funcționare a obiectivului se va interzice accesul necontrolat pe lac, din zona obiectivului cu diverse mijloace de agrement: bărci cu motor, șalupe, skijet-uri. Aceste activități pot genera un impact semnificativ negativ asupra păsărilor prin deranjul și zgomotul pe care îl creează și în același timp pot duce la poluări ale apelor lacului. Acest aspect devine din ce în ce mai alarmant și trebuie luate măsuri și impuse restricții pentru stoparea acestor fenomene încă din fazele de proiectare ale obiectivelor, având în vedere că aceste activități de agrement, desfășurate de persoane particulare devin din ce în ce mai intense în zona lacului Siutghiol în lipsa unor reglementări clare și a dezvoltării explozive din punct de vedere urban, a zonei.

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4A (specii de interes comunitar) și 4B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânărea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Dacă vor fi respectate reglementările legale privind managementul deșeurilor, a apelor uzate și menajere sau cele privind poluarea, inclusiv cea fonică, impactul obiectivului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol va fi unul nesemnificativ.

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

Obiectivul propus nu va modifica funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 emis de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4). În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea noului obiectiv. De asemenea, imobilul va fi amplasat față de proprietățile vecine la distanțe care să nu stânjenească desfășurarea activității la niciunul dintre obiectivele existente și propuse.

La amplasarea viitorului imobil s-au respectat prevederile art. 3 și art. 4, ale art. 17, 18 și 19 din Anexa la O.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniul istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Având în vedere că în prezent terenul analizat este acoperit de o vegetație erbacee ruderală și că prin proiect se propune modernizarea zonei prin construirea acestui imobil cu regim de înălțime 2S+P+5E+Etaj tehnic, cât și amenajarea cu spații verzi cu rol decorativ a terenului rămas liber putem aprecia că impactul asupra peisajului și impactul vizual vor fi unele pozitive în raport cu situația existentă.

7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

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

În perioada executării lucrărilor de construcții/dezafectare, principalele impacturi asupra factorilor de mediu sunt determinate de emisiile în aer generate de trafic, utilizarea echipamentelor/utilajelor/mijloacelor de transport și de anumite activități desfășurate în șantier (excavări/nivelări, etc.) precum și de zgomotul generat de activitățile din șantier.

Având în vedere caracteristicile proiectului, lucrările de construcții vor fi relativ de mică amploare, numărul de utilaje și de personal în zona șantierului vor fi foarte reduse.

În ceea ce privește emisiile de pulberi în aer, acestea se limitează în general la zona amplasamentului având în vedere faptul că terenul va fi împrejmuit pe toate laturile cu panouri metalice, zona de lucru se va stropi periodic, roțile autovehiculelor se vor curăța la ieșirea din șantier.

Referitor la emisiile generate de utilaje/echipamente/mijloace de transport acestea sunt relativ reduse și sunt legate direct de amploarea redusă a lucrărilor, ceea ce determină și un număr redus de utilaje/echipamente/mijloace de transport care se vor găsi în funcțiune la un moment dat pe amplasament.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Pentru realizarea gropii de fundare se va lucra cu un singur excavator, iar pentru executarea lucrărilor de îmbunătățire a terenului se va lucra cu un singur compactor. Aceste utilaje vor lucra câteva ore pe zi, timp de maxim câte o săptămână fiecare.

Toate acestea, corelate cu un management corespunzător al activităților, prin folosirea vehiculelor/utilajelor/echipamentelor performante, stropirea periodică a zonei de lucru, aprovizionarea ritmică cu materiale a șantierului, pe perioade foarte scurte și cu existența curenților de aer puternici fac ca zona de influență directă a proiectului în ceea ce privește emisiile în aer să fie localizată strict la zona amplasamentului.

În ceea ce privește zgomotul, având în vedere dimensiunea proiectului, utilajele generatoare de zgomote mai puternice cum sunt excavatoare, compactoare, pompe de betoane vor fi în număr foarte redus pe amplasament, se vor afla pe perioade foarte scurte de timp pe amplasament și vor lucra în regim discontinuu.

Conform standardelor în vigoare șantierele nu trebuie să depășească 65 dB(A) la limita de proprietate, iar limita admisibilă a nivelului de zgomot exterior locuinței trebuie să fie 55 dB(A) pentru intervalul orar 07:00 – 23:00.

Conform literaturii de specialitate, în aer liber, cum este cazul unui șantier, undele sonore emise de o sursă se propagă sferic, în mod egal în toate direcțiile pornind de la sursă. Fiecare dublare a distanței față de sursa punctiformă determină o reducere a nivelului sonor cu 6 dB(A).

Având în vedere că amplasamentul va fi împrejmuit cu panouri metalice și ținând cont de prevederile legale referitoare la nivelul de zgomot conform standardelor în vigoare, am considerat că nivelul de zgomot la limita împrejurii se încadrează în valoarea de 65 dB(A).

Astfel, am considerat că zona de influență directă a proiectului în perioada executării lucrărilor de construcții/dezafectare o reprezintă zona amplasamentului analizat și zonele din vecinătatea acestuia până unde nivelul emisiilor de zgomot generat de activitățile din zona șantierului ajunge să fie resimțit la un nivel de 55 dB (A) – nivel admis pentru zonele rezidențiale, conform SR EN 10009/2017, respectiv zona amplasamentului și zona din vecinătatea acestuia de jur-împrejur, pe o lățime de 10 m.

În ceea ce privește perioada funcționării obiectivului, zona de influență directă a proiectului se manifestă strict în zona amplasamentului.

Zona de influență indirectă a proiectului, având în vedere că în urma implementării acestuia nu apar modificări ale altor activități se apreciază că se limitează la zona amplasamentului.

Având în vedere cele menționate am considerat că extinderea spațială a impactului se manifestă în zona amplasamentului și în zona din vecinătatea acestuia de jur – împrejur, pe o lățime de maxim 10 m.

❖ natura impactului

Impactul direct

Acest tip de impact apare și se manifestă pe parcursul derulării lucrărilor de construcții/dezafectare și în perioada funcționării obiectivului, fiind determinat de emisiile generate în apă, aer și sol.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Impactul direct asupra calității aerului este determinat de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți în acest caz sunt: SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc. și de pulberi și praf provenite din operațiunile aferente manevrării pământului și materialelor de construcții pulverulente.

În perioada derulării lucrărilor de construcții, acest tip de impact se caracterizează prin faptul că este unul temporar, reversibil și se manifestă în mod discontinuu și la nivel local, în zona obiectivului.

În perioada executării lucrărilor de construcții, impactul direct și ireversibil se manifestă asupra solului/subsolului prin desființarea stratului de sol în vederea realizării fundațiilor.

În perioada funcționării obiectivului, acest tip de impact se caracterizează prin faptul că este unul permanent și se manifestă în mod discontinuu și la nivel local, în zona obiectivului.

Însă, având în vedere natura activităților ce se vor desfășura și măsurile propuse prin proiect și cele recomandate, impactul va fi unul nesemnificativ.

În ceea ce privește aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol, nici lucrările de construcții și nici ulterior funcționarea obiectivului, nu vor determina un impact direct asupra ariei naturale protejate, integritatea ariei naturale protejate nu va fi sub nicio formă afectată.

Terenul analizat cu suprafață de 1000 m² este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol. În prezent, acesta este acoperit de o vegetație erbacee ruderală spontană, având-o ca specie dominantă pe *Agropyron spp.* Alături de această specie au mai fost identificate și câteva exemplare de *Conium maculatum*, *Veronica hederifolia* și *Taraxacum officinale*. În afara de aceste specii erbacee, pe amplasament au fost observate și două specii de arbuști: *Rosa canina* și *Prunus spinosa*. Vegetația palustră care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului este fragmentată și se prezintă sub forma unor pâlcuri rare de stuf (*Phragmites australis*).

Toate lucrările prevăzute prin proiect se vor desfășura în afara ariei naturale protejate, la o distanță de aproximativ 9 m de limita acesteia.

În niciuna din etapele de implementare a proiectului nu se vor desfășura lucrări/activități în zona de protecție a lacului stabilită pe o bandă cu lățimea de 5 m de la malul lacului, conform Legii Apelor. Nu se prevede prin proiect îndepărtarea vegetației de stufăriș care se dezvoltă pe malul lacului sau afectarea în vreun fel a acesteia.

Se consideră, astfel că procentul suprafețelor afectate din ROSPA0057 Lacul Siutghiol este 0 %, în toate etapele de implementare a proiectului.

În ceea ce privește speciile de păsări, în timpul executării lucrărilor de construcții/dezafectare se va manifesta un impact direct asupra acestora, manifestat pe termen scurt, generat în principal de zgomotul produs de utilaje și de prezența umană. Speciile sensibile la zgomot, vor părăsi temporar zona amplasamentului (în perioadele de activitate) și apoi se vor reîntoarce în zonă, la finalizarea lucrărilor. Impactul direct asupra păsărilor va fi unul nesemnificativ pe termen mediu și lung.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Impactul indirect

Impactul indirect se manifestă asupra factorului uman și este determinat în principal de emisiile în aer, de impactul asupra solului, de zgomotul și vibrațiile produse în timpul executării lucrărilor de construcție/dezafectare. Este un impact ne semnificativ și se manifestă pe termen scurt, având în vedere că zonele imediat învecinate amplasamentului sunt libere de construcții.

În ceea ce privește avifauna, având în vedere că prin proiect nu sunt prevăzute lucrări nici în zona de stufăriș de pe malul lacului, nici în zona de luciu de apă, din zona amplasamentului, nu se vor modifica condițiile de habitat din zona ariei naturale protejate, prin urmare nu va exista un impact indirect negativ asupra speciilor de păsări.

Dimpotriwa, odată cu terminarea lucrărilor de construcție, având în vedere că:

- amplasamentul va fi utilizat ca zonă rezidențială, cu locuire colectivă;
- circulația autovehiculelor / staționarea acestora se va face în extremitatea vestică a amplasamentului, în imediata vecinătate a străzii Emil Cioran, la aproximativ 38 m de limita sud-vestică a sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol, fără a exista posibilitatea ca autovehiculelor rutiere să ajungă în zona malului lacului;
- prin proiect nu va fi afectată zona malului lacului și nici suprafața de teren pe o bandă cu lățimea de 5 m de la malul lacului

se apreciază faptul că în zona amplasamentului condițiile de habitat pentru toate speciile găzduite de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol se vor îmbunătăți, dar cu precădere condițiile pentru speciile asociate cu habitate de stufăriș, astfel încât putem spune că impactul indirect este unul pozitiv.

Impactul pe termen scurt, mediu și lung al proiectului

Având în vedere toate aspectele prezentate și ținând cont și de măsurile de diminuare a impactului propuse care vizează factorii de mediu apă, aer, sol-subsol și sănătatea populației, se apreciază că extinderea impactului va fi locală, de scurtă durată, manifestată doar pe perioada de derulare a lucrărilor în zona de lucru respectivă, fapt ce denotă natura reversibilă a impactului, iar impactul cumulat este unul ne semnificativ, atât în perioada executării lucrărilor, cât și în perioada funcționării obiectivului.

Va exista un impact negativ ne semnificativ pe termen mediu și lung în ceea ce privește lucrările de construcții/dezafectare, asupra sănătății populației și a biodiversității din zona amplasamentului.

Pe termen scurt, va exista un oarecare deranj provocat de lucrările de construcții asupra oamenilor care locuiesc în imobilul identificat cu nr. cadastral 246113-C1 poziționat la aproximativ 30 m sud față de amplasamentul analizat, cât și asupra oamenilor a căror locuințe sunt situate la distanțe minime de aproximativ 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest de amplasamentul analizat. De asemenea, deranjul provocat de lucrările de construcții poate afecta în mică măsură și speciile de păsări de interes comunitar găzduite de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol care pot ajunge ocazional în zona luciului sau de stufăriș din vecinătatea amplasamentului, specii care cel mai probabil vor fi deranjate de zgomotul de pe amplasament și de prezența umană. Însă, chiar și aceste lucrări generatoare de zgomote mai puternice sau de emisii în aer se vor executa în regim discontinuu, pe o perioadă foarte scurtă de timp.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Așadar, se poate aprecia că impactul pe termen scurt va fi unul nesemnificativ, în condițiile aplicării unui management adecvat, pe timpul derulării lucrărilor de construcții/dezafectare.

Impactul cumulat

Impactul cumulativ este definit ca efectul unui grup de activități sau acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de importanță, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact semnificativ.

Efectele cumulative constau în creșterea concentrațiilor emisiilor în aer în zona de intersecție/de lucrări și creșterea nivelului de zgomot și de vibrații peste limitele actuale. Creșterea traficului rutier în zonă determinat de realizarea proiectelor de investiție, precum și funcționarea ulterioară a obiectivelor, pot genera un impact asupra mediului, producând efecte cumulative, respectiv efecte combinate rezultate atât din activitățile de construcție, cât și din operarea activităților existente și viitoare.

Referitor la proiectul analizat, în ceea ce privește perioada executării lucrărilor de construcții, nu se manifestă un impact cumulat determinat de executarea altor obiective în imediata vecinătate a amplasamentului. Proiectul propus se va dezvolta într-o zonă în care, în prezent, nu se execută alte lucrări de construcții. De asemenea, din informațiile pe care le deținem la momentul elaborării prezentului memoriu, reiese că nu sunt în curs de aprobare alte proiecte de investiții în zonele imediat învecinate, ale căror lucrări de realizare a construcțiilor s-ar putea suprapune temporal cu lucrările prevăzute prin prezentul proiect. Astfel, putem aprecia că nu se înregistrează un impact cumulat în cazul proiectului analizat, cu alte proiecte din zonă.

În ceea ce privește impactul cumulat determinat de cumulara efectelor generate de intervențiile propuse prin proiect cu efectele generate de activitățile existente din zonă se precizează că amplasamentul este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, într-o zonă aflată în plină dezvoltare urbană, iar activitățile cu cel mai mare impact sunt cele de locuire. Având în vedere că vecinătățile terenului sunt libere de construcții se poate aprecia că efectele generate de activitățile existente de locuire cumulate cu efectele generate de activitățile de execuție a lucrărilor proiectului determină un impact cumulat nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Efectele generate de celelalte presiuni/amenințări existente menționate în Formularul Standard al sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol (drumuri, autostrăzi; sporturi nautice, complexe sportive și de odihnă) cumulate cu efectele generate de intervențiile propuse prin proiect nu vor conduce la un impact cumulat, deoarece aceste tipuri de activități nu se desfășoară în vecinătatea amplasamentului.

❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

❖ magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului și în zonele învecinate acestuia va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

❖ probabilitatea impactului

Există o probabilitate mare să existe un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, mediu și lung pe durata desfășurării lucrărilor de construcții/dezafectare dar și a funcționării obiectivului, localizat în zona amplasamentului proiectului și în zona de influență de influență a acestuia, asupra factorilor de mediu apă, aer, sol-subsol, sănătatea populației.

Există o probabilitate mare să existe un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, mediu și lung pe durata desfășurării lucrărilor de construcții/dezafectare, dar și a funcționării obiectivului și asupra speciilor de păsări protejate din cadrul sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol, impact generat în principal de zgomotul produs de activitățile preconizate prin proiect și de prezența umană în zona amplasamentului, având în vedere că amplasamentul analizat este situat într-o zonă cu presiune antropică unde nu se regăsesc habitate prielnice speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.

Există o mică probabilitate să se manifeste un impact semnificativ asupra mediului, acesta se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare astfel încât să nu apară riscuri.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

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

Nu este cazul, impactul va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

7.9. Schimbările climatice

A) *Atenuarea schimbărilor climatice*

Proiectul propus nu influențează semnificativ emisiile de gaze cu efect de seră și nici cererea de energie

Proiectul va genera emisii de gaze cu efect de seră atât în perioada executării lucrărilor de construcție, emisii provenite de la utilajele și mijloacele de transport, cât și în timpul funcționării obiectivului, emisii provenite de la autoturisme ce vor tranzita zona și de la centralele termice cu o putere nominală de $P = 26$ kW, care vor fi amplasate în fiecare apartament și vor funcționa pe bază de gaze naturale.

Având în vedere că gazele naturale sunt considerate ca fiind cel mai puțin poluant combustibil din categoria surselor neregenerabile, se apreciază că proiectul nu va influența semnificativ emisiile de gaze cu efect de seră pe parcursul funcționării acestuia.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu: despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră. În schimb, la finalizarea lucrărilor de construcție se vor amenaja spații verzi pe o suprafață de 395 m², care pot acționa ca absorbanți de emisii.

Ținând cont de faptul că obiectivul va avea specific de locuințe colective, se apreciază că acesta nu va determina o creștere semnificativă a deplasărilor personale și nici a transportului de marfă.

B) Adaptarea la schimbări climatice

Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice selectate în baza caracteristicilor specifice ale proiectului, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat acesta.

Astfel, având în vedere că proiectul va fi amplasat în vecinătatea malului sudic al lacului Siutghiol, într-o zonă liberă din punct de vedere al construcțiilor, la aproximativ 2065 m sud-vest față de țărmul Mării Negre, au fost luate în considerare următoarele variabile climatice: valurile de căldură, secetă, cantitățile extreme de precipitații, furtuni și vânturi puternice, eroziunea costieră, nivelul în creștere al mărilor.

În tabelul nr.5 sunt evidențiate principalele impacturi asociate proiectului, determinate de schimbările climatice și măsurile prevăzute prin proiect de diminuare/eliminare a acestor impacturi.

Tabel nr.5

Variabila climatică	Tendența variabilei climatice	Impact potențial	Măsuri de diminuare
Valurile de căldură	Creșterea temperaturii medii Creșterea temperaturilor extreme	Disconfort pentru locatari	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea de materiale de construcții performante care asigură o bună izolare termică a clădirii. Izolarea termică a clădirii. Utilizarea geamurilor termopan cu cel puțin 3 camere.
Seceta	Creșterea numărului de perioade secetoase	Nu afectează în mod direct obiectivul analizat, dar poate determina restricții în ceea ce privește alimentarea cu apă a obiectivului	<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de reducere a consumului de apă prin contorizarea acestuia. Montarea bateriilor sanitare cu limitator de temperatură și presiune ridicată Dotarea grupurilor sanitare cu rezervoare duble
Cantitățile extreme de precipitații	Creșterea cantităților de precipitații extreme	Inundarea amplasamentului	<ul style="list-style-type: none"> Obiectivul nu se află într-o zonă inundabilă. Măsurile de evacuare ale apelor pluviale din zona amplasamentului sunt suficiente.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei vântului Creșterea frecvenței de apariție a vânturilor puternice	Avarierea clădirii, smulgerea unor echipamente, pericol de accidente	<ul style="list-style-type: none"> Sistemul constructiv al clădirii este unul solid. În condițiile respectării normelor în construcții la realizarea imobilului, impactul va fi unul nesemnificativ.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Eroziunea costieră	Creșterea fenomenului de eroziune costieră ce conduce la reducerea/pierderea zonelor costiere actuale	Avarierea/distrugerea clădirii	<ul style="list-style-type: none"> • Nu se manifestă acest tip impact • Țărmul Mării Negre este localizat la o distanță de aproximativ 2065 m nord-est față de amplasamentul analizat.
--------------------	---	--------------------------------	--

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

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

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

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

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

Amplasamentul analizat este localizat în zona reglementată prin P.U.Z. aprobat prin H.C.L. Constanța nr. 210 din 30.05.2022.

Din punct de vedere al încadrării în planurile de urbanism aprobate, amplasamentul analizat este situat în zona M5 (anexa 3), a cărei destinație este stabilită ca zonă cu funcțiuni mixte în regim de înălțime P+8E.

Folosirea actuală a terenului este de teren liber, categoria de folosință arabil, conform Certificatului de urbanism nr. 3106 din 07.12.2022 eliberat de Primăria Municipiului Constanța (anexa 4).

Lacul Siutghiol, cod de identificare ROSPA0057, a fost desemnat sit Natura 2000 prin H.G. nr. 1284/2007 modificată prin H.G. nr. 971/2011.

Investiția propusă va respecta toate condiționările de ordin urbanistic stabilite de regulamentele și legile în vigoare pentru zona respectivă.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Proiectul a fost întocmit pe baza temei cadru elaborată de beneficiar, a particularităților terenului din punct de vedere al vecinătăților, condițiilor geotehnice și condițiilor impuse prin certificatul de urbanism.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

- Organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul identificat cu nr. cadastral 236759, aflat în proprietatea societății U.C.G. CONSTRUCȚII ECOLOGICE S.R.L. (anexa 10);
- Organizarea de șantier va fi amenajată în zona de vest a amplasamentului, la distanță de aproximativ 30 m vest față de malul lacului Siutghiol (anexa 10);
- Se va realiza împrejmuirea provizorie a organizării de șantier cu gard din plasă metalică sudată cu înălțimea de 2 m, pentru a securiza șantierul și pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate;
- Organizarea de șantier va fi semnalizată prin intermediul unor panouri de identificare a investiției;
- Pentru a permite desfășurarea lucrărilor de construcții în condiții optime, organizarea de șantier va fi dotată cu: o cabină de pază, două grupuri sanitare ecologice, o cabină de prim ajutor prevăzută cu o trusă sanitară și cu un echipament PSI, două containere amenajate ca birou și vestiar muncitori, un container utilizat pentru depozitarea uneltelor, o platformă de serviciu pentru depozitarea materialelor, o platformă de serviciu pentru depozitarea deșeurilor, o platformă amenajată pentru curățarea anvelopelor autovehiculelor ce părăsesc organizarea de șantier, containere etichetate corespunzător pentru depozitarea deșeurilor generate, plase de reținerea prafului și pentru a împiedica căderea diverselor materiale (anexa 10);
- Pentru execuția investiției se va folosi energia electrică din rețeaua zonală prin bransament temporar pe durata execuției proiectului;
- Aprovizionarea cu apă a șantierului se va realiza prin livrarea cisternelor cu apă, la un anumit interval de timp, în funcție de necesitatea de consum;
- Fierul ce va fi folosit pentru armarea cadrelor (stâlpi și grinzi) va fi fasonat pe platformele furnizorului, apoi transportat la șantier și pus în operă;
- Elementele de structură se vor betona după terminarea armării, cu beton ce se va transporta de la stația de betoane cu cife și va fi pus în operă cu pompa; Toate aceste operațiuni necesită materiale ce nu au nevoie de depozitare;
- Accesul auto și pietonal în incinta organizării de șantier se va face din latura vestică a terenului, de pe strada Emil Cioran.

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

Acestea au fost descrise pentru fiecare factor de mediu în capitolele 6, respectiv 7.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Se va resimți un impact asupra factorului de mediu sol – subsol, prin desființarea suprafeței de sol vegetal, în vederea amenajării organizării de șantier.

Executarea propriu – zisă lucrărilor de amenajare poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare – descărcare a materialelor de construcție.

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

- Se vor lua toate măsurile necesare, astfel încât apele uzate să nu fie deversate în lacul Siutghiol, iar deșeurile și materialele de construcții să nu fie depozitate pe malul lacului sau să ajungă în zona luciului de apă;
- Se interzice spălarea mașinilor și utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- Se interzice evacuarea apelor provenite din epuizmente în lacul Siutghiol, fără acceptul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral;
- Grupurile sanitare vor fi prevăzute cu lavoare și vor fi vidanjate periodic;
- Staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special amenajat (platforma pietruită), dotat cu material absorbant;
- Se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- Pe parcursul derulării lucrărilor de execuție, imobilul va fi protejat de plase pentru reținerea prafului și pentru a împiedica căderea diverselor materiale;
- Se recomandă utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- Se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- Se recomandă curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul pentru diminuarea cantităților de pulberi în atmosferă;
- Materialul rezultat din excavare (pământ) nu se va depozita în incintă, acesta se va transporta ritmic pe măsura desfășurării lucrărilor, în locurile desemnate de Primăria Municipiului Constanța prin Autorizația de Construire;
- Se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția în felul acesta a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- Se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării;

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

- Oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor de construcție;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- Curățarea eficientă a roților autovehiculelor ce părăsesc organizarea de șantier;
- Se va respecta cu strictețe zona de protecție a lacului Siutghiol, de 5 m de la malul lacului.

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

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

La finalizarea lucrărilor de construcție, pe terenul rămas liber se propune amenajarea de spații verzi.

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

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul. În acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în ordinul MMGA nr. 95/2005;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar în zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială (teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

12. ANEXE

- Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă
- Anexa 2 – Plan de situație
- Anexa 3 – Planșă reglementări urbanistice
- Anexa 4 – Certificat de urbanism
- Anexa 5 – Aviz RAJA S.A. Constanța
- Anexa 6 – Plan situație subsol 1
- Anexa 7 – Inventar de coordonate în proiecție STEREO 70
- Anexa 8 – Decizia Etapei de Evaluare Inițială
- Anexa 9 – Nota A.N.A.N.P.
- Anexa 10 – Plan organizare de șantier
- Anexa 11 – Tabel de evaluare a impactului

13. EVALUARE ADECVATĂ

13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr.6 Descrierea proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele planului/proiectului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descrierea obiectivelor proiectului/planului	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
În perioada de construire			
1	Lucrări de pregătire a terenului	Împrejmuirea amplasamentului și îndepărtarea parțială a vegetației de pe amplasament, numai în zonele ce vor fi ocupate de lucrări	<p>Terenul identificat cu nr. cadastral 236759 cu suprafață de 1000 m² este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol.</p> <p>În perioada execuției lucrărilor se va realiza împrejmuirea terenului cu gard din plasă metalică sudată cu înălțimea de 2 m, pe toate laturile acestuia. Pe latura estică a terenului împrejmuirea va fi amplasată la 9 m de limita ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol.</p> <p>Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de malul lacului Siutghiol.</p> <p>În prezent, terenul analizat este acoperit de o vegetație erbacee ruderală spontană, având-o ca specie dominantă pe <i>Agropyron spp.</i> Alături de această specie au mai fost identificate și câteva exemplare de <i>Conium maculatum</i>, <i>Veronica hederifolia</i> și <i>Taraxacum officinale</i>. În afara de aceste specii erbacee, pe amplasament au fost observate și două specii de arbuști: <i>Rosa canina</i> și <i>Prunus spinosa</i>. Se va proceda la îndepărtarea vegetației existente de pe amplasament, numai pe suprafețele care vor fi afectate de</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

			lucrări, situate la aproximativ 9 m de malul lacului și de limita ariei naturale protejate. Vegetația palustră care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului este fragmentată și se prezintă sub forma unor pâlcuri rare de stuf (<i>Phragmites australis</i>). Nu se va interveni sub nicio formă asupra vegetației palustre care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului.	
2	Lucrări de amenajare a organizării de șantier	Amplasare containere, amenajare platforme, depozitare materiale, amenajare platformă curățare roți	Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de situl ROSPA007 Lacul Siutghiol.	
3	Lucrări de realizare a fundației și de îmbunătățire a terenului		Toate aceste lucrări se vor executa la o distanță minimă de 9 m de limita ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și malul lacului Siutghiol este de 9,2 m.	
4	Lucrări de infrastructură (stâlpi, grinzi și planșee)	Armare-cofrare, betonare		
5	Lucrări de suprastructură	Lucrări de zidărie, închideri compartimentări		
6	Lucrări edilitare	Lucrări de instalații electrice, termice, sanitare		
7	Lucrări de finisaje	Tencuieli, gleturi, zugrăveli, etc.		
8	Lucrări de amenajări exterioare	Amenajare spații, alei de circulație și parcări		
În perioada de funcționare de obiectivului				
1	Locuire/cazare	Tranzitul autovehiculelor, zgomot		Circulația autovehiculelor/staționarea acestora se va face în extremitatea vestică a amplasamentului, în imediata vecinătate a străzii Emil Cioran, la aproximativ 38 m de limita sud-vestică a sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Prin proiect nu există posibilitatea ca autovehiculele rutiere să ajungă în zona malului lacului.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

2	Locuire/cazare	Prezența umană	În afara sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la distanță de 9,2 m de acesta.
În perioada dezafectării obiectivului			
1	Realizarea organizării de șantier	Similar perioadei de construire	Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de situl ROSPA007 Lacul Siutghiol.
2	Lucrări de demolare	Prezența utilajelor, generare și transport de deșeuri	Lucrările se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului.
3	Lucrări de refacere a terenului	Prezența utilajelor, nivelare teren	Lucrările se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului.

Inventarul de coordonate în proiecție STEREO 70 ale amplasamentului analizat este prezentat în anexa 7.

13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr.7 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	Aria naturală protejată de interes comunitar inclusă în zona de influență a proiectului (Da/Nu – justificare)	Aria naturală protejată de interes comunitar găzuieste specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu justificare)	Aria naturală protejată de interes comunitar conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu justificare)	Măsuri restrictive din planul de management / act normativ / act administrativ
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Nu. Amplasamentul analizat se află situat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol.	Da	Nu	Da. Amplasamentul analizat se află localizat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de	Da	Nu. Proiectul nu intersectează situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Intervențiile aferente	Nu există Nu este disponibil un Plan de management aprobat

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

	Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol este de 9,2 m.			aproximativ 3 m vest față de aria naturală protejată ROSPA0057 Lacul Siutghiol.		celor 3 faze ale proiectului se vor desfășura la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului. Implementarea proiectului nu va cauza fragmentarea niciunui habitat favorabil speciilor de păsări găzduite de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol.	
--	--	--	--	---	--	--	--

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

Tabel nr.8 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului, conform notei A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya nyroca</i>	2-4 perechi cuibăritoare	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
		80-200 indivizi în pasaj	sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Branta ruficollis</i>	120 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chlidonias hybrida</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chlidonias niger</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Gavia arctica</i>	3 indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Gavia stellata</i>	1 individ care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Hydrocoloeus minutus</i> (<i>Larus minutus</i>)	2000-5000 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057	<i>Mergellus albellus</i>	40 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Oxyura leucocephala</i>	7 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	300-400 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	500 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
		100 de indivizi în pasaj	amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Sternula albifrons</i>	10 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Sterna hirundo</i>	100 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	10 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate terestre						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anthus campestris</i>	30 de perechi cuibăritoare	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		30 de indivizi în pasaj				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ciconia ciconia</i>	100 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ficedula parva</i>	60 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Lanius collurio</i>	10 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Lanius minor</i>	2 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale si ripariene						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Alcedo atthis</i>	4 indivizi cuibaritori	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.			
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ardea purpurea</i>	3 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Botaurus stellaris</i>	3 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Egretta garzetta</i>	6 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ixobrychus minutus</i>	24 de perechi cuibăritoare	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Circus aeruginosus</i>	1-3 perechi cuibăritoare	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		2-3 indivizi care ierneză				
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă(luciu de apă)						
ROSPA0057	<i>Anas acuta</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anas crecca</i>	300 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anas platyrhynchos</i>	100 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		200 de indivizi în pasaj				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anser albifrons</i>	300 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anser anser</i>	50 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya ferina</i>	1000 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		2000 de indivizi în pasaj				

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya fuligula</i>	500 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		2000 de indivizi în pasaj				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Bucephala clangula</i>	12 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i>	50-100 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Cygnus olor</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2500 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		12000 de indivizi în pasaj				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Fulica atra</i>	500-2000 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus cachinnans</i>	100 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		5000 de indivizi în pasaj				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus canus</i>	2000 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus fuscus</i>	30 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		120 de indivizi în pasaj				

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chroicocephalus genei</i>	16 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	3000-5000 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mareca penelope</i>	100 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mareca strepera</i>	40 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mergus serrator</i>	4 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Netta rufina</i>	30 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Phalacrocorax carbo</i>	30 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		100 de indivizi în pasaj				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Podiceps cristatus</i>	400-1000 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Podiceps nigricollis</i>	500-800 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Spatula clypeata</i>	200 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciiului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Spatula querquedula</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Tadorna tadorna</i>	60 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	30 de indivizi care ierneză	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată. În ceea ce privește suprafața luciului de apă deschisă, aceasta este situată la circa 7-8 m est de limita amplasamentului studiat.	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Actitis hypoleucos</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Calidris alba</i>	5 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Calidris ferruginea</i>	8 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Calidris minuta</i>	24 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de proiect (intersectat da/nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
			distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Charadrius dubius</i>	4 indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Tringa totanus</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăris						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ardea cinerea</i>	20 de indivizi în pasaj	Terenul analizat identificat cu nr. cadastral 236759 este localizat la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Cea mai mică distanță dintre limita viitorului imobil și limita sitului este de 9,2 m. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m față de aria naturală protejată.	-	Neevaluată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Singura arie naturală protejată de interes comunitar localizată la o distanță mai mică de 6 km de amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este ROSPA0076 Marea Neagră situată la o distanță minimă de aproximativ 2 km est față de amplasamentul analizat. Principala formă de impact pe care proiectul ar putea să o exercite asupra populațiilor speciilor de păsări găzduite de situl ROSPA0076 Marea Neagră este legată de reducerea efectivelor populaționale ca urmare a coliziunilor cu diferitele elemente ale viitorului imobil. Având în vedere că pe parcursul funcționării obiectivul nu va genera poluare luminoasă excesivă și că imobilul va avea un regim de înălțime relativ redus 2S+P+5E+Etaj tehnic și nu va fi prevăzut cu suprafețe vitrate mari se poate aprecia că nu vor exista mortalități în rândul indivizilor speciilor găzduite de situl ROSPA0076 Marea Neagră, iar efectivele populaționale nu vor fi reduse.

În timpul observațiilor efectuate în zona amplasamentului și în vecinătățile acestuia, în lunile iulie și septembrie 2023, au fost identificate cu precădere specii de păsări comune, care posedă o capacitate de adaptabilitate extrem de mare la condițiile din ecosistemele influențate antropic. Pe lângă aceste specii au fost observate și câteva specii de păsări menționate în Formularul Standard al sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol și în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9). Acestea au fost identificate fie în zbor la înălțimi mari deasupra amplasamentului, fie în zona luciului de apă, la distanțe relativ mari de zona amplasamentului. Speciile de păsări sunt prezentate în tabelul nr.9.

Tabel nr.9 Speciile de păsări observate în timpul observațiilor efectuate în teren

Nr. crt.	Denumire științifică	Nr. exemplare Localizarea acestora în raport cu amplasamentul proiectului	Categorie fenologică	Specie de interes comunitar menționată în Formularul Standard al sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol (Da/Nu)
1	<i>Passer domesticus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 15 exemplare observate în zbor deasupra zonei analizate • 8 indivizi identificați la aproximativ 85 m nord-est de amplasamentul analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
2	<i>Passer montanus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 9 exemplare indentificate în zbor deasupra locației analizate 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
3	<i>Parus major</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 exemplare observate la aproximativ 102 m nord-est de amplasamentul analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 indivizi identificați la aproximativ 65 m nord de locația analizată 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

5	<i>Pica pica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 6 indivizi observați în zbor deasupra locației analizate • 7 exemplare identificate la aproximativ 18 m nord de amplasamentul analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
6	<i>Corvus frugilegus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 indivizi observați la aproximativ 12 m nord-est de amplasamentul analizat • 8 indivizi observați în zbor deasupra locației analizate 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
7	<i>Corvus cornix</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 exemplare observate la aproximativ 10 m nord-est de locația analizată • 2 indivizi observați în zbor deasupra amplasamentului analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
8	<i>Coloeus monedula</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 indivizi identificați la aproximativ 15 m nord de amplasamentul analizat • 7 indivizi observați în zbor deasupra locației analizate 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
9	<i>Sturnus vulgaris</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 indivizi observați în zbor deasupra locației analizate • 6 indivizi identificați la aproximativ 28 m nord de amplasamentul analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Nu
10	<i>Anas platyrhynchos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 6 exemplare observate pe luciul de apă a lacului Siutghiol, la aproximativ 45 m est de amplasamentul analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Da
11	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 23 indivizi observați pe luciul de apă în zona de larg a lacului Siutghiol, la aproximativ 245 m nord-est de locația analizată 	specie cuibăritoare rezidentă	Da
12	<i>Larus cachinnans</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 12 exemplare observate în zbor deasupra locației analizate 	specie cuibăritoare rezidentă	Da
14	<i>Phalacrocorax carbo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 4 indivizi observați pe luciul de apă în zona de larg a lacului Siutghiol, la aproximativ 295 m nord-vest de amplasamentul analizat 	specie cuibăritoare rezidentă	Da

13.4. Legătura proiectului cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

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

Obiectivele specifice de conservare pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol sunt stabilite conform Notei A.N.A.N.P. (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate) nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).

Situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 privind declararea ariei de protecție specială avifaunistică, ca parte integrată a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Pentru ROSPA0057 Lacul Siutghiol care este administrat de A.N.A.N.P. (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate), nu a fost elaborat un plan de management.

13.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturală a fost desemnată

Tabel nr.10 Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului/planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate
În perioada de construire a obiectivului					
<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de pregătire a terenului • Lucrări de amenajare a organizării de șantier • Lucrări de excavare a solului, realizare a fundației și de îmbunătățire a terenului • Lucrări de infrastructură (stâlpi, grinzi și planșee) • Lucrări de suprastructură • Lucrări edilitare • Lucrări de finisaje • Lucrări de amenajări exterioare 	Înlăturarea stratului de sol vegetal și vegetației	Peste 1% din suprafața sitului sau din suprafața habitatelor utilizate de specii	Alterarea/fragmentarea habitatelor utilizate de specii Pierderea unor suprafețe din habitatele folosite de specii	0,01 ha suprafața ocupată temporar de organizare de șantier 0,052985 ha suprafața ocupată permanent de construcție	Proiectul nu intersectează situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Lucrările de construire a obiectivului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului.
	Ocupare temporară/permanentă a unor suprafețe de teren				
	Creșterea nivelului de zgomot	65 dB(A)	Perturbare temporară a activității speciilor	Zona amplasamentului și zona din vecinătatea acestuia pe o lățime de circa 10 m în jurul amplasamentului.	ROSPA0057 Lacul Siutghiol
	Emisii de poluanți în atmosferă (funcționarea vehiculelor și utilajelor)	SO₂ (protecția vegetației) - prag inferior de evaluare: 8 f2μg/m ³ (iarna) - prag superior de evaluare: 12 f2μg/m ³ (iarna)	Alterarea habitatelor utilizate de specii (depuneri de poluanți care se transferă pe sol, vegetație, apă)	Nu se poate cuantifica	Lucrările de construire a obiectivului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului/planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate
		<p>NO₂ (protecția vegetației și ecosistemelor naturale) - prag inferior de evaluare: 19,5 μg/m³ - prag superior de evaluare: 24 μg/m³ PM10 (medie anuală) - prag inferior de evaluare: 20 μg/m³ - prag superior de evaluare: 28 μg/m³ CO (media pe 8 ore) - prag inferior de evaluare: 5 mg/m³ - prag superior de evaluare: 7 mg/m³</p>			<p>Emisiile generate în timpul executării lucrărilor de construcții nu vor fi semnificative, se vor genera limitat în timp, pe perioade foarte scurte și vor fi dispersate rapid cu ajutorul curenților de aer.</p>
	<p>Scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje/mijloace de transport</p>	<p>Peste 1% din suprafața sitului sau din suprafața habitatelor utilizate de specii</p>	<p>Alterarea habitatelor folosite de specii</p>	<p>Nu se poate cuantifica</p>	<p>Proiectul nu intersectează aria naturală protejată ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de situl ROSPA007 Lacul Siutghiol. Staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de</p>

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului/planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate
					șantier se va face numai în spațiu special amenajat (platforma pietruită), dotat cu material absorbant
În perioada funcționării obiectivului					
<ul style="list-style-type: none"> Locuire/cazare 	Creșterea nivelului de zgomot	55 dB(A)	Perturbarea temporară a activității speciilor	Nu se poate cuantifica	<p>În perioada funcționării obiectivului nu se vor produce zgomote de intensitate mare. Activitatea desfășurată va fi una specifică zonelor de locuit, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS nr. 10009-88.</p> <p>Circulația autovehiculelor/staționarea se va face în extremitatea vestică a amplasamentului în imediata vecinătate a străzii Emil Cioran, la aproximativ 38 m vest de</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului/planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate
					limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.
În perioada dezafectării obiectivului					
<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări de amenajare a organizării de șantier • Lucrări de demolare • Lucrări de refacere a terenului 	Înlăturarea stratului de sol vegetal și vegetației	Peste 1% din suprafața sitului sau din suprafața habitatelor utilizate de specii	Alterarea/fragmentarea habitatelor utilizate de specii Pierderea unor suprafețe din habitatele utilizate de specii	0,01 ha suprafața ocupată temporar de organizare de șantier	Proiectul nu intersectează situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Lucrările de dezafectare a obiectivului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului.
	Ocupare temporară a unor suprafețe de teren				
	Creșterea nivelului de zgomot	65 dB(A)	Perturbarea temporară a activității speciilor	Zona amplasamentului și zona din vecinătatea acestuia pe o lățime de circa 10 m în jurul amplasamentului.	ROSPA0057 Lacul Siutghiol
	Emisii de poluanți în atmosferă (funcționarea vehiculelor și utilajelor)	SO₂ (protecția vegetației) - prag inferior de evaluare: 8 μg/m ³ (iarna) - prag superior de evaluare: 12 μg/m ³ (iarna) NO₂ (protecția vegetației și ecosistemelor naturale) - prag inferior de evaluare: 19,5 μg/m ³	Alterarea habitatelor utilizate de specii (depuneri de poluanți care se transferă pe sol, vegetație, apă)	Nu se poate cuantifica	Lucrările de dezafectare a obiectivului se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Emisiile generate în timpul executării lucrărilor

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului/planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate
		- prag superior de evaluare: 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 (medie anuală) - prag inferior de evaluare: 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - prag superior de evaluare: 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ CO (media pe 8 ore) - prag inferior de evaluare: 5 mg/m^3 prag superior de evaluare: 7 mg/m^3			de dezafectare nu vor fi semnificative, se vor genera limitat în timp, pe perioade foarte scurte și vor fi dispersate rapid cu ajutorul curenților de aer.
	Scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje/mijloace de transport	Peste 1% din suprafața sitului sau din suprafața habitatelor utilizate de specii	Alterarea habitatelor folosite de specii	Nu se poate cuantifica	Proiectul nu intersectează aria naturală protejată ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de situl ROSPA007 Lacul Siutghiol. Staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special amenajat

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului/planului	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	Ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate
					(platforma pietruită), dotat cu material absorbant

După cum se poate observa în tabelul nr.10 principala formă de impact generată de proiect se referă la perturbarea temporară a activității speciilor găzduite de situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol, în perioada executării lucrărilor de construcții/dezafectare.

În perioada de construire a obiectivului și în perioada de dezafectare a acestuia se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot care poate conduce la perturbarea activității speciilor și poate afecta temporar tiparul de distribuție al acestora. Perturbarea se va manifesta local, pe o perioadă scurtă de timp, la nivelul amplasamentului și vecinătăților zonelor afectate de lucrări. Toate sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu. Utilajele generatoare de zgomote vor fi în număr foarte redus, se vor afla pe perioade foarte scurte de timp pe amplasament și vor lucra în regim discontinuu.

Această formă de impact se manifestă mai ales asupra speciilor de păsări obișnuite cu prezența umană care pot ajunge ocazional în zona luciului de apă sau în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului.

Singurele specii cuibăritoare menționate în Formularul Standard Natura 2000 și în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9) sunt: *Aythya nyroca* – preferă pentru cuibărire zonele lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă, care sunt mărginite de brâuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură); *Anthus campestris* – preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice; *Alcedo atthis* – are nevoie de maluri abrupte expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări; *Circus aeruginosus* – preferă pentru cuibărire zonele umede cu stufărișuri extinse și *Ixobrychus minutus* – preferă pentru cuibărire zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse cu apă la bază.

Datorită perturbării antropice din zona analizată, perturbare cauzată de activitățile care se desfășoară în prezent și a lipsei condițiilor favorabile de habitat, speciile nu utilizează zona amplasamentului și zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului pentru cuibărire.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

În ceea ce privește speciile asociate cu habitatele de stufăriș, conform literaturii de specialitate acestea preferă întinderile dense de stuf și nu agreează foarte mult prezența umană, de aceea zona de stuf din zona de mal a lacului din dreptul amplasamentului nu este una favorabilă acestor specii.

De asemenea speciile asociate habitatelor terestre și cele asociate cu habitate litorale și ripariene nu utilizează zona litorală a lacului pentru odihnă/hrănire, având în vedere lipsa habitatelor prielnice și localizarea amplasamentului într-o zonă influențată antropic.

Speciile de pasaj asociate cu habitate de apă deschisă utilizează în general pentru hrănire/odihnă, zonele cu luciu de apă unde adâncimea apei este mai mare, situate departe de malurile populate, unde deranjul antropic este mai redus și unde se pot forma concentrații populaționale mari.

Având în vedere cele menționate se poate aprecia că implementarea proiectului nu va determina modificarea pe termen mediu și lung a tiparului de distribuție al speciilor sau îndepărtarea indivizilor unor specii (cu relocarea acestora în interiorul sau exteriorul sitului Natura 2000) și nu va cauza nici abandonarea cuiburilor/zonelor de reproducere de către indivizii speciilor cuibăritoare.

Tabel nr.11 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Suprafața luciului de apă	Cel puțin 1821 ha	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Suprafața stufăriș și vegetație de mlaștină submersă	Cel puțin 20 ha	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Suprafața habitatului de înnoptare – vegetație arboricolă pe malul apelor	Trebuie definită suprafața arboricolă existentă în sit, sau în apropierea sitului	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Adâncimea apei -m	Stabilă, fără fluctuații rapide, altele decât cele naturale	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate	Tiparul de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a	-	Perturbare temporară a activității speciilor în perioada	Nesemnificativ

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)		intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		construirii/dezafectării obiectivului	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației cuibăritoare	Cel puțin 4 perechi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 200 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Branta ruficollis</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 120 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chlidonias hybrida</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chlidonias niger</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Gavia arctica</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 3 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Gavia stellata</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 1 individ	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 2 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 5000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mergellus albellus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 40 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Oxyura leucocephala</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 7 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 400 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 500 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 100 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Sternula albifrons</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 10 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Sterna hirundo</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 100 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 10 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate terestre						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate terestre	Suprafața habitatului terestru	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate terestre	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Perturbare temporară a activității speciilor în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate terestre	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 30 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anthus campestris</i>	Mărimea populației cuibăritoare	Cel puțin 30 perechi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 100 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ficedula parva</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 60 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Lanius collurio</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 10 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 2 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale si ripariene						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Alcedo atthis</i>	Mărimea populației cuibăritoare	Cel puțin 4 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale		Perturbare temporară a activității speciei în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Suprafața habitatului acvatic de hrănire	Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Suprafața habitatului litoral cu vegetație înaltă (tufe, stuf)	Cel puțin 20 ha		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Trebuie definită în termen de 1 an		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Trebuie definită în termen de 1 an		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	.-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Perturbare temporară a activității speciilor în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Tendențele populației pentru fiecare specie	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Suprafață stufăriș	Cel puțin 20 ha	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Suprafața habitatului terestru	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Trebuie definită în termen de 1 an	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Trebuie definită în termen de 1 an	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ardea purpurea</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 3 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 3 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Egretta garzetta</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 6 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației cuibăritoare	Cel puțin 24 perechi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației cuibăritoare	Cel puțin 3 perechi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 3 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă(luciu de apă)						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol		Suprafața luciului de apă	Cel puțin 1821 ha	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Suprafața stufăriș și vegetație de mlaștină submersă	Cel puțin 20 ha	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Suprafața habitatului de înnoptare – vegetație arboricolă pe malul apelor	Trebuie definită suprafața arboricolă existentă în sit sau în apropierea sitului în termen de 3 ani	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Trebuie definită în termen de 1 an	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	micropoluanți organici și anorganici)				
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Trebuie definită în termen de 1 an	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Tendințele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele	-	Perturbare temporară a activității speciilor în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)		decât cele rezultate din variații naturale			
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anas acuta</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 de indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anas crecca</i>	Marimea populatiei aflată în pasaj	Cel puțin 300 de indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anas platyrhynchos</i>	Marimea populatiei care ierneză	Cel puțin 100 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 200 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anser albifrons</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 300 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Anser anser</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 50 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 1000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya ferina</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 2000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 500 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Aythya fuligula</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 2000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Bucephala clangula</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 12 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 50 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Cygnus olor</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Fulica atra</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 2000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 2500 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 12000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Chroicocephalus genei</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 16 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus canus</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 2000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus fuscus</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 120 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus fuscus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 30 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 100 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Larus cachinnans</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 5000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 5000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mareca penelope</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 100 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mareca strepera</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 40 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Mergus serrator</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 4 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Netta rufina</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 30 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 30 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 100 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Podiceps cristatus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 1000 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Podiceps nigricollis</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 800 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Spatula clypeata</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 200 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Spatula querquedula</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Tadorna tadorna</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 60 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mărimea populației care ierneză	Cel puțin 30 indivizi	Necunoscută	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene	Tendințele populației pentru fiecare specie	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene	Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Perturbare temporară a activității speciilor în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I	Suprafața habitatului litoral	Trebuie definită în termen de 3 ani	-	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene					
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Actitis hypoleucos</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Neevaluată		-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Calidris alba</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 5 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Calidris ferruginea</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 8 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Calidris minuta</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 24 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Charadrius dubius</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 4 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Tringa totanus</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăris						
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	<i>Ardea cinerea</i>	Mărimea populației aflată în pasaj	Cel puțin 20 indivizi	Neevaluată	Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Tendențele populației	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării		Perturbare temporară a activității speciei în perioada construirii/dezafectării obiectivului	Nesemnificativ

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
			habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale			
		Suprafață stufăriș	Cel puțin 20 ha		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Suprafața vegetației arboricole de pe malul apei	Trebuie definită în termen de 3 ani		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și anorganici)	Trebuie definită în termen de 1 an		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Trebuie definită în termen de 1 an		Nu se manifestă nicio formă de impact asupra acestui parametru	-

În ceea ce privește speciile de păsări identificate în zona amplasamentului și în zonele învecinate acestuia, realizarea proiectului în toate cele trei etape de implementare a acestuia nu este natură să determine un impact semnificativ asupra acestor specii. În perioada executării lucrărilor de construire/dezafectare a proiectului, acestea vor evita în anumite perioade (când se execută lucrări ce presupun zgomote puternice ori prezența umană în număr mai mare) zona amplasamentului, urmând ca la finalizarea lucrărilor proiectului, dar chiar și în perioadele acestuia când lucrările se desfășoară în ritm mai lent ori nu presupun deranj foarte mare (lucrări la interior) acestea să revină în zona amplasamentului, în aceeași măsură în care o făceau și înainte de începerea lucrărilor proiectului, fără modificări în ceea ce privește tiparul de distribuție al speciilor.

Evaluarea impactului cumulat

În zona analizată nu sunt prezente alte proiecte aflate în curs de execuție care ar putea genera un impact cumulat împreună cu proiectul analizat. Proiectul propus se va realiza într-o zonă liberă de construcții unde în prezent nu se execută alte lucrări de construcții. De asemenea, din informațiile pe care le deținem la momentul elaborării prezentului memoriu, reiese că nu sunt în curs de aprobare alte proiecte de investiții în zonele din imediata vecinătate, ale căror lucrări de realizare a construcțiilor s-ar putea suprapune temporal cu lucrările prevăzute prin prezentul proiect. Așadar, putem aprecia că nu se va înregistra un impact cumulat în cazul proiectului analizat cu alte proiecte din zonă, deci nu se manifestă un impact cumulat asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0057 Lacul Siutghiol, determinat de cumularea efectelor proiectului analizat cu efectele altor proiecte din zonă.

În ceea ce privește impactul cumulat determinat de cumularea efectelor generate în perioada de construire/dezafectare a obiectivului cu efectele generate de activitățile existente din zonă se precizează că amplasamentul analizat este situat la o distanță minimă de 3 m față de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, iar activitățile cu cel mai mare impact sunt cele legate de locuire. Efectele generate de celelalte presiuni/amenințări existente menționate în Formularul Standard al sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol (drumuri, autostrăzi, sporturi nautice, complexe sportive și de odihnă) cumulate cu efectele generate de intervențiile propuse prin proiect nu vor conduce la un impact cumulat, întrucât aceste tipuri de activități nu se desfășoară în vecinătatea amplasamentului. Așadar, lucrările de construire/dezafectare a imobilului care se suprapun cu activitățile de locuire care se desfășoară în zonă, pot determina un impact cumulat nesemnificativ. Emisiile de zgomot generate de proiect în timpul lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu emisiile de zgomot generate de locuințele umane din zonă pot cauza modificarea temporară a tiparului de distribuție al speciilor.

Considerăm că impactul cumulat determinat de cumularea emisiilor de zgomot este nesemnificativ deoarece:

- lucrările de construire/dezafectare a obiectivului vor fi de mică amploare și se vor desfășura într-un interval scurt de timp;
- toate sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu;
- utilajele generatoare de zgomote puternice vor fi în număr redus, de exemplu pentru realizarea gropii de fundare se va lucra cu un singur excavator, iar pentru executarea lucrărilor de îmbunătățire a terenului se va lucra cu un singur compactor, care va lucra câteva ore/zi timp de maxim o săptămână;
- nivelul de zgomot existent în zona amplasamentului este scăzut, fiind specific zonelor de locuit;
- vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții; cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest de amplasamentul analizat.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Referitor la emisiile de noxe în aer generate de utilaje/echipamente/mijloace de transport, acestea nu vor fi semnificative, se vor genera limitat în timp, pe perioade foarte scurte și vor fi dispersate rapid cu ajutorul curenților de aer.

Emisiile de noxe sunt legate direct de amploarea redusă a lucrărilor, ceea ce determină și un număr redus de utilaje/echipamente/mijloace de transport care se vor găsi în funcțiune la un moment dat pe amplasament. De asemenea, în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare se vor folosi vehicule/utilaje/echipamente performante, se va avea în vedere stropirea periodică a zonei de lucru și aprovizioarea ritmică cu materiale a șantierului. Având în vedere aceste aspecte și ținând cont de faptul că amplasamentul analizat este situat într-o zonă liberă de construcții și că lucrările de construire/dezafectare se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol se poate aprecia că emisiile de noxe generate de proiect în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare împreună cu emisiile de noxe generate de activitățile de locuire nu vor avea un impact cumulat semnificativ asupra calității habitatelor utilizate de specii (habitatele nu vor fi alterate ca urmare a implementării proiectului).

Având în vedere că intervențiile aferente celor 3 faze ale proiectului nu intersectează situl ROSPA0057 Lacul Siutghiol este exclusă apariția unui impact cumulat care să conducă la fragmentarea habitatelor utilizate de specii sau la pierderea unor suprafețe din habitatele utilizate de acestea.

În niciuna din etapele de implementare ale proiectului nu există posibilitatea de apariție a unui impact cumulat determinat de creșterea intensității luminoase deoarece vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții, cele mai apropiate locuințe umane fiind situate la distanțe de 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest de amplasamentul analizat.

În ceea ce privește perioada funcționării obiectivului, imobilul propus va avea aceleași caracteristici cu cele existente, amplasarea acestuia pe parcela respectă prevederile urbanistice ce reglementează zona. Imobilul propus va avea regim de înălțime relativ redus (2S+P+5E+Etaj tehnic) și va avea funcțiunea de locuințe colective și astfel nu este în măsură să genereze emisii de noxe semnificative în plus, în raport cu cele care se generează în prezent determinate de activitățile de locuire existente. Așadar, emisiile de poluanți atmosferici generate de proiect în timpul funcționării împreună cu emisiile de poluanți atmosferici generate de activitățile de locuire nu vor cauza apariția unui impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu și asupra calității habitatelor din cadrul sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

În perioada funcționării obiectivului nivelul de zgomot în zona amplasamentului va fi cel obișnuit în zonele cu caracter rezidențial și nu va fi mai mare decât cel existent în prezent. Circulația autovehiculelor / staționarea acestora (principalele activități generatoare de zgomot) se va face în extremitatea vestică a amplasamentului, în imediata vecinătate a străzii Emil Cioran, la aproximativ 38 m de limita sud-vestică a sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol, fără a exista posibilitatea ca autovehiculele rutiere să ajungă în zona malului lacului. Prin urmare, emisiile de zgomot generate de locuințele umane existente cumulate cu emisiile de zgomot generate de proiect în timpul funcționării nu vor determina apariția unui impact cumulat semnificativ asupra tiparului de distribuție al speciilor.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Având în vedere regimul relativ redus de înălțime al imobilului (2S+P+5E+Etaj tehnic) și faptul că nu va fi prevăzut cu suprafețe vitrate mari, precum și faptul că în imediata vecinătate nu există clădiri cu regim mare de înălțime, riscul de coliziune al păsărilor cu aceste clădiri este extrem de scăzut, astfel implementarea proiectului cumulat cu activitățile de locuire existente nu vor cauza reduceri ale efectivelor populaționale și nu va determina nici modificarea tendințelor populaționale sau a tiparului de distribuție.

Tabel nr.12 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumirea ariei naturale protejate de interes comunitar	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
În perioada construirii/dezafectării obiectivului							
1	ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Specii de păsări din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor. Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu. Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit. Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

							<p>apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p> <p>Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciilor.</p>
2		Specii de păsări din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate terestre	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	<p>Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor.</p> <p>Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu.</p> <p>Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit.</p> <p>Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

							Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciilor.
3		Specii de păsări din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene (<i>Alcedo atthis</i>)	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	<p>Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor.</p> <p>Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu.</p> <p>Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit.</p> <p>Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p> <p>Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

							și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciei.
4		Specii de păsări din Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	<p>Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor.</p> <p>Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu.</p> <p>Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit.</p> <p>Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p> <p>Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciilor.</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

5		Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de apă deschisă (luciu de apă)	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	<p>Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor.</p> <p>Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu.</p> <p>Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit.</p> <p>Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p> <p>Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciilor.</p>
6		Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	<p>Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

		Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate litorale și ripariene					<p>generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor.</p> <p>Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu.</p> <p>Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit.</p> <p>Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p> <p>Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciilor.</p>
7		Specii de păsări migratoare cu apariție regulată în sit care nu sunt listate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC asociate cu habitate de stufăriș (<i>Ardea cinerea</i>)	Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Zgomotele generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului cumulate cu zgomotele existente generate de activitățile de locuire pot perturba temporar tiparul de distribuție al speciilor.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

							<p>Lucrările de construire/dezafectare a obiectivului sunt de anvergură redusă și se vor desfășura într-un interval scurt de timp, iar sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu.</p> <p>Nivelul de zgomot existent în zona analizată este unul scăzut, fiind specific zonelor de locuit.</p> <p>Vecinătățile amplasamentului analizat sunt libere de construcții. Cele mai apropiate locuințe umane sunt situate la distanțe de aproximativ 30 m sud, 96 m nord, respectiv 255 m nord-vest față de amplasamentului analizat.</p> <p>Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că emisiile cumulate de zgomot generate de proiectul analizat în perioada de construire/dezafectare și de activitățile de locuire existente vor avea un impact nesemnificativ asupra tiparului de distribuție al speciei.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

13.6. Identificarea incertitudinilor

Tabel nr.13 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	<p>Nu există incertitudini cu privire la localizarea proiectului. Inventarul de coordonatele în proiecție STEREO 70 ale amplasamentului analizat este prezentat în tabelul nr. 2 din capitolul 5 al prezentului memoriu și în anexa 7.</p> <p>Toate elementele constructive ale noului obiectiv sunt bine cunoscute.</p> <p>Din evaluarea realizată reiese că nu se modifică semnificativ calitatea mediului înconjurător.</p> <p>Astfel, impactul negativ pe care îl va genera proiectul va fi unul nesemnificativ.</p> <p>Mai mult, proiectul va avea un impact pozitiv asupra peisajului și mediului vizual prin salubritatea amplasamentului și prin amenajările de spații verzi.</p>
Alte proiecte	<p>Nu există incertitudini</p> <p>Conform informațiilor furnizate de beneficiar, în prezent în zonele din imediata vecinătate a amplasamentului analizat nu există niciun proiect aflat în curs de execuție și nici nu vor exista alte proiecte care se vor desfășura simultan cu proiectul analizat.</p>
Presiuni și amenințări identificate pentru ariile naturale protejate de interes comunitar	<p>Nu există incertitudini cu privire la acest aspect, deoarece aceste presiuni și amenințări sunt clar evidențiate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.</p>
Localizarea habitatului/ speciei față de proiect	<p>Nu există incertitudini</p> <p>Din cercetarea efectuată a reieșit că în zona amplasamentului nu se regăsesc habitate de cuibărire, iernare sau pasaj prielnice speciilor de păsări menționate în Formularul Standard Natura 2000 și în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).</p>
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	<p>Nu există incertitudini, parametrii obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol sunt menționați în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).</p>

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Starea de conservare	Nu există incertitudini , starea de conservare a speciilor găzduite de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol este menționată în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).
Valoare țintă parametru	Nu există incertitudini , valorile țintă ale parametrilor obiectivelor de conservare sunt definite în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9).
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiect	Nu există incertitudini , pe baza datelor disponibile, s-a putut face în cadrul documentatiei o analiza detaliată a posibilității de afectare a fiecărui parametru și s-a argumentat posibilitatea ca acesta să fie afectat sau nu de proiect.
Cuantificarea impacturilor	Nu există incertitudini legate de cuantificarea impacturilor , acestea au fost detaliate în subcapitolul 13.5. Astfel, impactul proiectului asupra ariei naturale protejate, în toate etapele de implementare a acestuia este unul nesemnificativ.
Altele	Nu este cazul.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

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

1) Pierdere directă prin reducerea suprafețelor acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Amplasamentul analizat este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

În prezent, terenul analizat este acoperit de o vegetație erbacee ruderală spontană, având-o ca specie dominantă pe *Agropyron spp.* Alături de această specie au mai fost identificate și câteva exemplare de *Conium maculatum*, *Veronica hederifolia* și *Taraxacum officinale*. În afara de aceste specii erbacee, pe amplasament au fost observate și două specii de arbuști: *Rosa canina* și *Prunus spinosa*. Vegetația palustră care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului este fragmentată și se prezintă sub forma unor pâlcuri rare de stuf (*Phragmites australis*).

Toate lucrările propuse prin proiect se vor executa în afara sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului. Nu se vor executa niciun fel de lucrări în zona de protecție a lacului stabilită pe o lățime de 5 m de la malul lacului. Nu se prevede prin proiect îndepărtarea vegetației de stufăriș care se dezvoltă pe malul lacului sau afectarea în vreun fel a acesteia.

Organizarea de șantier va fi amplasată în extremitatea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de limita sitului Natura 2000.

Se consideră că procentul suprafețelor afectate din ROSPA0057 Lacul Siutghiol este de 0% în toate etapele de implementare ale proiectului.

Având în vedere cele menționate se poate concluziona că implementarea proiectului nu va cauza reducerea suprafețelor acoperite de habitate.

2) Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor

Amplasamentul analizat este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol. Toate intervențiile propuse prin proiect se vor executa în afara teritoriului ocupat de situl Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanță de aproximativ 9 m de limita acestuia. Organizarea de șantier va fi amplasată în extremitatea vestică a terenului, la o distanță minimă de aproximativ 30 m vest față de limita sitului Natura 2000.

Având în vedere deranjul antropic din locația analizată și lipsa condițiilor de habitat, zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului nu reprezintă o zonă favorabilă pentru cuibărire pentru speciile de păsări cuibăritoare găzduite de sit. Vegetația higrofilă care se dezvoltă în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului este fragmentată și se prezintă sub forma unor pâlcuri rare de stuf (*Phragmites australis*), iar amplasamentul este situat într-o zonă aflată în plină dezvoltare urbană.

Așadar, implementarea proiectului nu va conduce la pierderea unor suprafețe din habitatele de reproducere, hrănire sau odihnă ale speciilor.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

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

Amplasamentul analizat este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Toate intervențiile propuse prin proiect se vor executa în afara teritoriului ocupat de sit, la o distanță de aproximativ 9 m de limita acestuia.

Emisiile de noxe generate în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare a obiectivului nu vor fi semnificative, se vor genera limitat în timp, pe perioade scurte și vor fi dispersate rapid cu ajutorul curenților de aer. Emisiile de noxe sunt legate direct de amplexarea redusă a lucrărilor, ceea ce determină și un număr redus de utilaje/echipamente/mijloace de transport care se vor găsi în funcțiune la un moment dat pe amplasament. De asemenea, în timpul executării lucrărilor de construire/dezafectare se vor folosi vehicule/utilaje/echipamente performante, se va avea în vedere stropirea periodică a zonei de lucru și aprovizionarea ritmică cu materiale a șantierului.

Proiectul nu presupune evacuarea de ape uzate în lac, utilizarea sau evacuarea de substanțe periculoase, introducerea de specii invazive în zonă. În perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului, depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor se va face numai în zona organizării de șantier, situată la o distanță de aproximativ 30 m vest față de aria naturală protejată.

De asemenea, staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special amenajat (platforma pietruită), dotat cu material absorbant. Astfel, nu există posibilitatea ca eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere să ajungă în apa lacului.

În timpul funcționării obiectivului, la nivelul subsolului, se va amenaja o cameră impermeabilizată ce va fi dotată cu europubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor, robinet dublu cu furtun de spălare și sifon de scurgere. Apele uzate provenite din această cameră vor fi evacuate în rețeaua de canalizare.

Ținând cont de aceste aspecte se poate aprecia că implementarea proiectului nu va determina o alterare/degradare a calității habitatelor din interiorul ariei naturale protejate și nu va conduce la reducerea abundenței speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei.

4) Alterarea/degradarea prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

Amplasamentul analizat este situat în apropiere de malul sud-vestic al lacului Siutghiol, la o distanță minimă de aproximativ 3 m vest față de limita sitului ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

Toate intervențiile propuse prin proiect se vor desfășura în afara teritoriului ocupat de sit, la o distanță de aproximativ 9 m de limita acestuia.

Datorită perturbării antropice și a lipsei condițiilor favorabile de cuibărire, speciile de păsări menționate ca fiind cuibăritoare în cadrul sitului nu cuibăresc în zona analizată.

Singurele specii cuibăritoare menționate în Formularul Standard Natura 2000 și în Nota A.N.A.N.P. nr. 6586 din 24.09.2020 (anexa 9) sunt: *Aythya nyroca* – preferă pentru cuibărire

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

zonele lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă, care sunt mărginite de brâuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură); *Anthus campestris* – preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice; *Alcedo atthis* – are nevoie de maluri abrupte expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări; *Circus aeruginosus* – preferă pentru cuibărire zonele umede cu stufărișuri extinse și *Ixobrychus minutus* – preferă pentru cuibărire zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse cu apă la bază.

În ceea ce privește zona de stufăriș care se dezvoltă în zona de mal a lacului și zona luciului de apă din vecinătatea amplasamentului, acestea nu vor fi afectate de lucrările propuse și nici activitățile care se vor desfășura ulterior pe amplasament.

Nu se vor realiza niciun fel de lucrări în zona de protecția a lacului Siutghiol, stabilită pe o lățime de 5 m de la malul lacului. Viitorul imobil va fi poziționat la o distanță minimă de aproximativ 9,21 m față de limita ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

În niciuna din etapele de implementare a proiectului nu se evacuează niciun fel de ape uzate în lac, nu se depozitează deșeuri/alte materiale în zona malului lacului, nu se utilizează sau evacuează substanțe periculoase în lac. Lucrările prevăzute prin proiect și activitățile care se vor desfășura în etapa de funcționare a obiectivului nu sunt de natură să genereze emisii semnificative de poluanți atmosferici care să cauzeze deteriorarea calității habitatelor.

Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță de 30 m vest față de limita sitului. De asemenea, staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special amenajat (platforma pietruită), dotat cu material absorbant. Astfel, nu există posibilitatea ca eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere să ajungă în apa lacului.

Având în vedere cele menționate se poate aprecia că implementarea proiectului nu va conduce la alterarea/degradarea calității habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă.

5) Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Având în vedere amploarea redusă și natura proiectului, condițiile de mediu nu se vor modifica semnificativ în raport cu cele existente.

În perioada de construire a obiectivului și în perioada de dezafectare a acestuia se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot care poate conduce la perturbarea activității speciilor și la modificarea temporară a tiparului de distribuție. Această formă de impact se manifestă mai ales asupra speciilor de păsări obișnuite cu prezența umană care pot ajunge ocazional în zona luciului de apă sau în zona de mal a lacului din vecinătatea amplasamentului.

Perturbarea se va manifesta local, pe o perioadă scurtă de timp, la nivelul amplasamentului și vecinătăților zonelor afectate de lucrări. Toate sursele de zgomot vor avea caracter discontinuu. Utilajele generatoare de zgomote puternice vor fi în număr redus. De exemplu pentru realizarea gropii de fundare se va lucra cu un singur excavator, iar pentru executarea lucrărilor de îmbunătățire a terenului se va lucra cu un singur compactor, care va lucra câteva ore/zi timp de maxim o săptămână.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

La finalizarea lucrărilor, dar chiar și în perioadele de execuție ale acestuia când lucrările se desfășoară în ritm mai lent ori nu presupun deranj foarte mare acestea pot să revină în zonă, în aceeași măsură în care o făceau și înainte de începerea lucrărilor proiectului.

Având în vedere aceste aspecte se poate aprecia că implementarea proiectului nu va cauza modificarea pe termen lung a tiparului de distribuție și nu va determina nici strămutări ale exemplarelor speciilor.

6) Fragmentarea 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

Proiectul nu intersectează situl și nu propune nicio intervenție în interiorul acestuia.

Toate lucrările prevăzute prin proiect se vor executa la o distanță de aproximativ 9 m de limita sitului.

Așadar, implementarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatelor utilizate de specii (împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate).

Având în vedere că imobilul va avea un regim de înălțime relativ redus (2S+P+5E+Etaj tehnic) și că în imediata vecinătate nu există clădiri cu regim mare de înălțime și ținând cont de faptul că în perioada de funcționare a obiectivului, nivelul de zgomot în zona amplasamentului va fi cel obișnuit zonelor cu caracter rezidențial și nu va fi mai mare decât cel existent în prezent se poate concluziona că proiectul nu va crea o barieră fizică sau comportamentală și nu va împiedica deplasarea indivizilor speciilor găzduite de sit.

7) Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

În niciuna din etapele sale de implementare, proiectul nu este de natură să genereze apariția de victime accidentale care să determine modificări în ceea ce privește efectivele populaționale ale speciilor de păsări din aria naturală protejată.

Principalele cauze care ar putea duce la apariția de mortalități directe sunt legate de coliziunile indivizilor speciilor de păsări cu diferitele elemente ale clădirii sau cu traficul rutier.

Având în vedere că pe parcursul funcționării, imobilul nu va genera poluare luminoasă excesivă și că va avea un regim de înălțime relativ redus 2S+P+5E+Etaj tehnic și nu va fi dotat cu suprafețe vitrate mari se poate aprecia că nu există risc de apariție a unor mortalități ca urmare a coliziunii indivizilor speciilor de păsări cu diferitele elemente ale clădirii.

De asemenea, având în vedere că în zona amplasamentului autovehiculele vor circula cu viteze foarte reduse (intră în incinta obiectivului/ies din incinta obiectivului) și în cea mai mare parte a timpului cât sunt prezente pe amplasament staționează se poate concluziona că nu există risc de apariție a unor mortalități ca urmare a coliziunii exemplarelor speciilor de păsări cu traficul rutier.

8) Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Lucrările propuse de proiect nu sunt de natură să producă impacturi indirecte care pot să modifice indirect calitatea factorilor de mediu: apă, aer, sol.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

Emisiile generate de utilaje/echipamente/mijloace de transport acestea sunt relativ reduse și sunt legate direct de amploarea redusă a lucrărilor, ceea ce determină un număr redus de utilaje/echipamente/mijloace de transport care se vor găsi în funcțiune la un moment dat pe amplasament.

Pentru realizarea gropii de fundare se va lucra cu un singur excavator, iar pentru executarea lucrărilor de îmbunătățire a terenului se va lucra cu un singur compactor. Aceste utilaje se vor lucra câteva ore/zi timp de maxim câte o săptămâna fiecare.

Nu se vor evacua niciun fel de ape uzate în lac, nu se vor depozita deșeuri/alte materiale în zona malului lacului, nu se vor utiliza sau evacua substanțe periculoase în lac.

Organizarea de șantier va fi amplasată în partea vestică a terenului, la o distanță de 30 m vest față de limita sitului. De asemenea, staționarea utilajelor și mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special amenajat (platforma pietruită), dotat cu material absorbant. Astfel, nu există posibilitatea ca eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere să ajungă în apa lacului.

9) Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

14. INFORMAȚII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

14.1. Localizarea proiectului

Lucrările se vor executa în intravilanul municipiului Constanța, zona lacului Siutghiol, județul Constanța, pe terenul identificat cu nr. cadastral 236759.

Zona studiată are următoarele vecinătăți:

- La Nord: proprietate privată, nr. cadastral 246113;
 - La Sud: proprietate privată; nr. cadastral 244225;
 - La Vest: drum acces Lot 2/2/2/1, nr. cadastral 248383;
 - La est: zona de protecție a lacului, nr. cadastral 251277 – Lac Siutghiol.
-
- Bazin hidrografic: Litoral, cod bazin XV – 1.000.00.00.00.0 (Marea Neagră)
 - Cursul de apă: denumirea și codul cadastral – nu este cazul
 - Corpul de apă de suprafață: Lacul Siutghiol, cod: ROLW15-1_B7;
 - Corpul de apă subteran: Cobadin – Mangalia, cod: RODL04

Astfel, cel mai apropiat corp de apă de suprafață este Lacul Siutghiol situat la 3 m est de amplasamentul analizat.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejmuire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice a corpului de apă de suprafață

Lacul Siutghiol

Zona dintre Capul Midia și orașul Constanța se prezintă ca un relief mai mult plat, constituit mai întâi dintr-o treaptă de podiș înaltă de 70 – 85 m, puțin fragmentată, ușor înclinată spre sud-est; în continuare se remarcă o treaptă mai joasă (50 – 65 m) cu același grad de fragmentare. Ambele sunt acoperite cu depozite loessoide, pe care din loc în loc își fac apariția martori de eroziune. A treia treaptă și cea mai joasă se prezintă în bună parte ca o formă aluvială, nisipoasă pe care sunt amplasate cuvetele lacurilor Tăbăcăriei și Siutghiol, izolate de mare prin perisipuri destul de bine consolidate.

Sub raport genetic, lacul Siutghiol este considerat o lagună maritimă formată prin abraziune. Suprafața bazinului hidrografic format din văile Mamaia-sat, Carierei, Caragea, Cișmelei și Valea Neagră este de circa 92 km².

În afară de ultima vale care are caracter permanent, celelalte au regim de scurgere intermitent. Lacul prezintă o serie de intrânduri pe văile afluențe: golful de pe Valea Neagră (Cogealia) cu o deschidere de 875 m și o lungime de peste 2 km, a fost fragmentat prin construirea unui dig care izolează aproape complet de lac o suprafață de circa 90 ha puternic colmatată și în mare parte invadată de vegetație; golful de pe valea Cișmelelor cu o deschidere de circa 1 km, ce înaintează în interiorul uscatului pe o lungime de circa 1,5 km; un golf mic către intrarea în stațiunea Mamaia, ce pătrunde cu circa 900 m spre sud-est continuându-se cu lacul Tăbăcăriei și alte două golfuri mai mici și mai puțin adâncite spre continent ce se găsesc în dreptul văilor Canara și Caragea.

Din punct de vedere fizico-chimic apa Lacului Siutghiol este caracterizată printr-un pH alcalin situat în domeniul 8-9, fapt concretizat și prin prezența alcalinității permanente și a unor valori mare ale alcalinității totale. De asemenea, reziduu fix ca o măsură a încărcării anorganice prezintă valori de aproximativ 1500 mg/dm³.

Parametrii care sunt în corelație cu încărcarea organică, respectiv oxigenul dizolvat – saturația în oxigen, au situat apa în general în categoria I-a de calitate; CCO-Cr și CBO₅ prezintă în general valori ce încadrează apa lacului în categoria a II-a de calitate, conform legislației naționale în vigoare.

În ceea ce privește conținutul de fosfor total, acesta a manifestat o tendință de creștere, determinând schimbarea încadrării lacului, din categoria mezotrof în categoria eutrof.

În general toate formele de azot, încadrează apa în categoria I-a de calitate, depășiri înregistrându-se în cazul ionului amoniu și azotului total.

Conform analizelor din Planul de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere (2022-2027), ce au avut ca scop evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață, lacul Siutghiol, cod: ROLW15-1_B7 prezintă un potențial ecologic moderat și o stare chimică bună.

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

14.3. Indicarea stării cantitative/chimice a corpului de apă subteran

Din punct de vedere al **resurselor de ape subterane**, principalele structuri acvaticice din Dobrogea de Sud se dezvoltă în formațiuni carbonatate afectate de un puternic sistem fisural carstic. Pe baza criteriilor litostructurale și hidrologice s-au putut structura 3 sisteme acvifere (Cuaternar cu importanță redusă, Sarmațian-Eocen și Cretacic-Jurasic).

În cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea – Litoral au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 10 corpuri de apă subterană.

Din cele 10 corpuri de apă subterane identificate, 4 corpuri aparțin tipului poros-permeabil (depozite halocene, pleistocen medii-superioare, jurasic cretacic), 4 corpuri aparțin tipului fisural-carstic (dezvoltate în depozite de vârstă triasică și sarmațiană) și două corpuri aparțin tipului carstic-fisural (de vârstă jurasică).

Patru corpuri de apă subterană și anume RODL01 (Tulcea), RODL02 (Babadag), RODL03 (Hârșova-Ghindărești) și RODL04 (Cobadin-Mangalia) sunt de tip fisural-carstic, fiind dezvoltate în roci dure, predominant calcaroase. Corpul RODL04 Cobadin-Mangalia este corp transfrontalier.

Alte patru corpuri de apă subterană și anume RODL05 (Dobrogea centrală), RODL07 (Lunca Dunării), RODL09 (Dobrogea de Nord) și RODL10 (Dobrogea de Sud) sunt de tip poros-permeabil.

Un corp și anume RODL06 (Platforma Valahă) este sub presiune, fiind cantonat în depozite barremian-jurasic și are o importanță economică semnificativă. Acest corp este transfrontalier.

Dintre cele 10 corpuri de apă subterană atribuite Administrației Bazinale de Apă Dobrogea-Litoral, 4 corpuri sunt de apă subterană freatică: RODL05 Dobrogea Centrală, RODL07 Lunca Dunării (Hârșova-Brăila), RODL09 Dobrogea de Nord, RODL10 Dobrogea de Sud, 4 au caracter mixt (freatic + adâncime): RODL01 Tulcea, RODL02 Babadag, RODL03 Hârșova – Ghindărești, RODL08 Casimcea, iar 2 corpuri sunt de adâncime: RODL04 Cobadin – Mangalia, RODL06 Platforma Valahă.

În zona studiată a fost descris corpul de apă subterană RODL04 Cobadin – Mangalia ale cărui ape de adâncime sunt cantonate în depozite de calcare oolitice și lumașelice samatiene (Kersonian). La baza lor se găsește un pachet de crete senoniene care reprezintă patul impermeabil al acviferului.

Partea superioară a complexului acvifer sarmațian este acoperit în general de depozite loessoide permeabile pleistocene (mediu și superior), dar local apar și strate argiloase impemeabile de vârstă pleistocen inferioară. Alimentarea acviferului se face, în principal, din precipitații și din pierderile difuze de apă din sistemele de irigații existente.

Hydrochimic apa acestui corp este bicarbonată sodo-magneziană-calcică de foarte bună calitate cu mineralizații totale de 750-1000 mg/l.

Din analizele efectuate pentru evaluarea stării cantitative și a stării chimice a corpurilor de apă subterană menționate în Planul de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere (2022-2027), rezultă că corpul de apă subterană RODL04 Cobadin – Mangalia, prezintă o stare cantitativă bună și o stare chimică

Construire imobil locuințe colective 2S+P+5E+Etaj tehnic, împrejurire și organizare de șantier – municipiul Constanța, județul Constanța, zona lacului Siutghiol, nr. cadastral 236759

slabă (datorită depășirilor semnificative ale standardului de calitate la azotați – NO_3^- și a depășirilor locale pentru fosfați – PO_4^{3-}).

În funcție de condițiile locale, se va evita pe cât posibil perturbarea echilibrului hidrogeologic din zonă.

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

Conform Planului de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor costiere (2022-2027), obiectivele de mediu pentru corpul de apă subterană RODL04 Cobadin – Mangalia sunt de menținere a stării cantitative bune și de atingere a stării chimice bune până în anul 2027, iar pentru lacul Siutghiol, cod: ROLW15-1_B7 sunt de menținere a stării chimice bune și de atingere a potențialului ecologic bun până în anul 2027.

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – IV

Conform art. 9 alineatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se referă la atribuții ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili dacă proiectul analizat se supune evaluării impactului asupra mediului.

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.
Ing. Selea Adriana

Colectiv elaborare capitol 13- evaluare adecvata:
Mihaela Caplan- expert EA
Selea Adriana – expert mediu RIM, RM
Stanciu Valentin Alexandru- biolog