

CUPRINS

Nr. capitol	Denumire capitol	Nr pag.
I	DENUMIREA PROIECTULUI	5
II	TITULARUL PROIECTULUI	5
III	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	6
	3.1. Rezumat al proiectului	6
	3.2. Justificarea necesitatii proiectului	13
	3.3. Valoarea investitiei	13
	3.4. Perioada de implementare propusa	13
	3.5. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	13
IV	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	13
V	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	13
	5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991	13
	5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	13
	5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații	13
VI	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	16
	6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	16
	6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	24
VII	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	25
	7.1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	25
	7.2. Tipurile și caracteristicile impactului potențial	31

Nr. capitol	Denumire capitol	Nr pag.
VIII	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	36
IX	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	36
	9.1. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	36
	9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	36
X	LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER	37
	10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.	37
	10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	38
	10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	38
	10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	38
XI	LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	39
	11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției	39
	11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	39
	11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului	39
	11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	40
XII	ANEXE	40
XIII	EVALUARE ADECVATA	41
	13.1. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	41
	13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar (cu informații legate de: Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de proiect și a măsurilor restrictive și Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect)	45
	13.3. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	49
	13.4. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	73
	13.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	74
	13.6. Identificarea incertitudinilor	145
	13.7. Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	147
	13.8. alte informații prevăzute în legislația în vigoare	151
	13.9 sursele de informații utilizate pentru realizarea prezentei documentații	152

Nr. capitol	Denumire capitol	Nr pag.
XIV	PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIULVA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE	153
	14.1. Localizarea proiectului	153
	14.2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	153
	14.3.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă subteran	154
	14.4.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz	155
XV	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	155

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

"CONSTRUIRE IMOBIL 5E+N(T)-CU FACILITĂȚI DE CAZARE PENTRU VACANȚE ȘI PERIOADA DE SCURTĂ DURATĂ- TIP APARTAMENTE ȘI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE (COD CAEN 5520) CFM ART.14, LIT.K (ORDIN TURISM 65/2013) , ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER. NOTA> CU CONDIȚIA ÎNCADRĂRII ÎN HMAX=24 M"

Amplasament:

Județul Constanța, strada nespecificată, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/7, LOT 2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2, PARCELA A 510/6/1, LOT2+LOT2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/1+PARCELA 510/6/A/1 LOT1/1/2, LOT 1.

II. TITULAR PROIECT: ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

Sediu : Jud. Constanta, Mun. Constanta, Str. Dorobantilor,nr 44

Proiectant: ASP-AA S.R.L.

Elaboratorul documentației de mediu:

NEW ENVIRO MANAGEMENT S.R.L. - *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 008/02.09.2021*- Expert de mediu nivel principal- emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru domeniile RIM12, RIM 13b, RM8, RM13b

RĂGĂLIE ADRIANA - *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 002/05.08.2021*- Expert de mediu nivel principal- emis de Asociația Română de Mediu 1998 pentru domeniile RIM12, RIM 13b, RM8, RM13b

E-mail: *serviciidemediu@gmail.com, adriana_ragalie@yahoo.com*

Telefon: 0723806277

Ing. Drd. Biol.ZAHARIA RĂZVAN- specialist avifaună

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumat al proiectului

Situatia existenta

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei este situat in intravilanul mun. Constanta, conform planului de incadrare in zona atasat **anexei 1 si fig. nr. 1 si nr 2**, avand următoarele vecinătăți:

- **NORD** – Lacul Siutghiol pe o lungime de 27.1m0 ml;
- **SUD** – drum acces IE 254214 (Domeniu public c.f PUZ) pe o lungime de 26.7 ml ;
- **VEST** – proprietate privata IE 250155 pe o lungime de 30.45 ml.
- **EST** – proprietate privata IE 259356 pe o lungime de 30.30 ml.



Fig. nr. 1 Plan de incadrare in zona a terenul studiat (sursa: Google Earth) (1)



Fig. nr. 2 Plan de incadrare in zona a terenul studiat (sursa: Google Earth) (2)

Terenul pe care se va edifica imobilul este in proprietatea societatii ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L.

Conform Certificatului de urbanism nr. 444/ 14.02.2024 emis de Primaria Mun. Constanta (**anexa 2**) folosirea actuala a terenurilor este cea de teren liber categoria de folosinta arabil.

Destinatia terenului stabilita prin documentatiile de urbanism, imobilul se afla in zona de reglementare urbanistica **L3- zona de locuinte si functiuni complementare** $Rh = (S/D+)P + 5E$.

SITUATIA PROIECTATĂ

Pe amplasamentul analizat beneficiarul propune construirea unui imobil 5E+N(T)-cu facilități de cazare pentru vacanțe si perioada de scurtă durată- tip apartamente și funcțiuni complementare (cod CAEN 5520) cfm art.14, lit.k (ordin turism 65/2013) , împrejmuire teren și organizare de șantier **.(anexa 3-plan de situatie)**

Tabel nr.1 Bilant teritorial

Suprafata Terenului	CF.ACTE/CF.MASURATORI		
	803.00 mp		
	803.00 mp		
	EXISTENT	CONF. PUZ HCL 210/ 30.05.2022	PROPUS
Regimul de Inaltime Propus	-	(S/D+) P+5E	P+5E+N(T)
Suprafata Construita la Sol (incl. alei acces& scari)	0.00 m ²	-	685.30 m ²
Suprafata Construita af. POT	0.00 m ²	-	426.03 m ²
Suprafata Desfasurata af. CUT	0.00 m ²	-	1445.40 m ²
Suprafata Desfasurata Totala	0.00 m ²	-	1663.08 m ²
Procent de Ocupare Teren	0.00%	70%	53 %
Coefficient de Utilizare Teren	0.00	1.80	1.80

(conform datelor furnizate de proiectant)

Tabel nr.2 Bilant incinta

DENUMIRE OBIECTIV	EXISTENT	PROPUS
NUMAR DE APARTAMENTE	0	13
NUMAR DE PERSOANE	0	30
LOCURI DE PARCARE LA SUBSOL	0	0
LOCURI DE PARCARE LA PARTER	0	19
LOCURI DE PARCARE LA SOL	0	19
TOTAL LOCURI DE PARCARE	0	19
SPATII VERZI PROPUSE TOTAL	-	469.06 m²
PROCENT SPATII VERZI ASIGURAT	-	58.41% din s. teren
SPATII VERZI LA SOL	-	258.06m² – 32.13 %
SPATII VERZI TERASA VERDE	-	211m² – 26.28 %

(conform datelor furnizate de proiectant)

SISTEMUL CONSTRUCTIV

Structura de rezistenta propusa a constructiei este de tip stalpi si grinzi, cu pereti preponderenti :

Infrastructura – radier general pilotat cu elemente verticale pozitionate in dreptul stalpilor si a peretilor. Cutie finit rigida ,coborata si inchisa la partea superioara de un planseu cu grinzi in fiecare ax, se propune evazat fata de elementele verticale pentru sporirea stabilitatii.

Suprastructura – cadre si pereti structurali din beton armat cu grinzi si plansee din beton armat.

Scarile – scarile din b.a. cu o rampa

Ascensor – o casa de lift.

INCHIDERI EXTERIOARE SI COMPARTIMENTARI INTERIOARE

Peretii exteriori ai constructiei se vor executa din zidarie de BCA in grosime de 30 cm, izolati cu termosistem de vata minerala 15 cm grosime.

Compartimentarile interioare se vor executa din zidarie de BCA in grosime de 15-30cm rezistenti la impact si foc.

ACOPERISUL

Acoperisul tip terasa circulabila 1.5%.

Apele pluviale sunt colectate prin intermediul jgheburilor colectoare de apa dirijate catre spatiul verde din incinta

SPATII VERZI AMENAJATE

CRITERII DE CALCUL (SPATII VERZI)

* specificul investitiei de « **constructii de turism 50%** » ;

Conform HCJC 152/2013

Procentul minimal reprezinta raportul dintre suprafata aferenta spatiilor verzi si suprafata terenului detinut de investitor/beneficiar.

Constructii de turism – vor fi prevazute spatii verzi si plantate, in functie de tipul de locuire in suprafata minim 50 %.

S.verde propus =469.06 mp (58.41%)

ORGANIZAREA CIRCULATIEI:

Incadrarea amplasamentului in schema tramei majore

Bulevardul Tomis – Drumul European 87 spre Ovidiu este strada de categoria I cu doua benzi de circulatie pe sens din apropierea viitoarei investitii. Accesul auto din Bd. Tomis se face din sensul giratoriu aflat la intrarea la centrul comercial Carrefour.

Accesul auto in incinta se realizeaza din strada Emil Cioran. Accesul pietonal/carosabil in incinta amplasamentului studiat se va face, la nivelul amenajat - parter, prin intermediul unei platforme pietonale/carosabile de racord la strada existenta.

Se propune un acces auto in incinta, cu latimea de 5 m. (Acces auto comun cu terenul aflat in Est – proprietate privata IE 25956).

Circulatia pietonala si auto

Numarul minim al locurilor de parcare sa stabilit in functie de destinatia imobilului – apartamente, conform specificatiilor din cadrul prezentului regulament, HCL nr.113/2017. TOTAL NUMAR APARTAMENTE = 29 Conform HCL nr.113/2017 necesarul de locuri de parcare este de 1 loc de parcare auto pentru 1 apartament + 20% pentru vizitatori.

TOTAL NUMAR LOCURI DE PARCARE NECESARE = 13 x 1.2 = 16 LOCURI DE PARCARE NECESARE

Parcari propuse : 19 locuri amenajate la sol.

Locurile de parcare sunt locuri special amenajate si semnalizate pentru stationarea vehiculelor. In scopul asigurarii necesarului de locuri de parcare se propune amenajarea unui spatiu destinat parcarii de autovehicule cu intrare si iesire – acces cu doua fire de circulatie. Locurile de parcare proiectate au urmatoarele dimensiuni: 2.40 x 5.00m - 2.50 x 5.00m loc de parcare simplu la parterul constructiei propuse. Reteaua stradala din zona cat si incinta parcajului propus va fi echipata corespunzator cu indicatoare de circulatie, indicatoare de atentionare, panouri informative cu directii si distante pana la obiectivul vizat. Intrarile si iesirile din parcajul propus vor fi dispuse astfel incat sa se asigure o circulatie fluenta, sigura atat pentru pietoni cat si pentru traficul de pe artera existenta cu care se racordeaza parcajul propus. Solutiile propuse de iluminat, trebuie sa asigure protectie totala impotriva orbirilor si sa fie extrem de eficiente din punct de vedere al consumului de energie si sa maximizeze confortul si siguranta. De mentionat faptul ca locurile de parcare auto sunt destinate exclusiv utilizatorilor imobilului proiectat.

Asigurarea locurilor de parcare

Conform HCL 275/24.11.2014 si HCL 302/01.08.2016 si conform regulament aprobat in vigoare necesarul de locuri de parcare este de minim 120% din totalul de apartamente (13) (16 de locuri de parcare).

Locurile de parcare sunt locuri special amenajate si semnalizate pentru stationarea vehiculelor. In scopul asigurarii necesarului de locuri de parcare, prin prezenta documentatie, se propune amenajarea a 19 locuri la sol.

Locurile de parcare propuse vor fi amplasate in limita amplasamentului si vor avea dimensiuni: 2,40 x 5,00m, si 2,50 x 5,00.

MODUL DE ASIGURARE AL UTILITĂȚILOR

Alimentarea cu apa a imobilului va realiza din rețelele RAJA existente in zona.

Conform Avizului de amplasament nr. 6052/2024 emis de RAJA SA **pentru terenul vecin celui studiat**, in zona studiata RAJA nu are in intretinere si exploatare rețele de alimentare cu apa si canalizare.

Pe str Marin Preda , la cca. 400 m de amplasament , exista conducta de distributie apa Dn80 mmF(subdimentionata), iar pe Dn2A se afla conducta de refulare Dn400mmPEHD.

Alimentarea cu apa rece si apa calda

In zona studiata furnizorul de apa si canalizare nu detine retele, astfel ca beneficiarul se obliga sa aduca apa si canalizarea menjare pe amplasamentul studiat din cea mai apropiata sursa. Conducta de alimentare cu apa rece va fi de la reseaua locala de distributie a apei, prin intermediul unui bransament nou proiectat cu o conducta de tip PEHD, Pn 10 Dn 110. Parametrii de debit si presiune sunt asigurati de furnizorul de apa, in situatia in care disponibilul de presiune nu este suficient, se va asigura o instalatie de ridicat presiunea de tip hidrofor.

Se prevede si montarea unui hidrant exterior Dn 80 mm autoretezabil.

Sursa de alimentare cu apa calda menajera este asigurata de la centrale termice cu functionare in cascada montate in spatiul tehnic amenajat, prin intermediul unui boiler cu capacitate de 1000 l.

Canalizarea menajera

Apele uzate menajere provenite de la obiectele sanitare, vor fi colectate prin intermediul coloanelor verticale si a colectoarelor orizontale si vor fi evacuate in reseaua de canalizare municipala .

Coloanele, deservind grupurile sanitare, vor fi mascate cu panouri din gips-carton. Acestea vor fi prevazute cu posibilitati de vizitare in zonele pieselor de curatire.

La baza coloanelor de canalizare se vor monta cite doua coturi la 45°. La intersectii si schimbari de directii, inaintea acestora, se vor monta piese de curatire.

Colectoarele de canalizare vor fi montate sub placa constructiei, montate in tuburi de protectie metalice si se vor deversa in caminele de vizitare.

Necesarul de apa potabila

$Q_n \text{ zi med} = (q \text{ persoane} \times N \text{ persoane})/1000$ unde:

Total nr persoane: 60

$Q \text{ persoane} = \text{debitul de apa consumat de o persoana pe zi} = 170 \text{ l/zi}$, persoana (in cazul prepararii centralizate a apei calde menajere)

Rezulta:

$Q_n \text{ zi med} = (170 \times 60)/1000 = 10,2 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ max zi} = K_{zi} \times Q_n \text{ zi med}$ unde:

$K_{zi} = \text{coeficient de neuniformitate zilnica} = 1,2$

Rezulta:

$Q_n \text{ max zi} = 1,2 \times 10,2 = 12,24 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ orar max} = K_{orar} \times Q_n \text{ max zi} / 24$ unde:

$K_{orar} = \text{coeficientul de neuniformitate orara} = 1,1$

$Q_n \text{ orar max} = 1,1 \times 12,24/24 = 0,561 \text{ mc/h}$

Cerinta de apa (cf. STAS 1343/1-2006) - pentru apa menajera si de uz general

$Q_s \text{ zi med} = K_s \times K_p \times Q_n \text{ zi med}$

$Q_s \text{ zi max} = K_s \times K_p \times Q_n \text{ zi max}$

$Q_s \text{ orar max} = K_s \times K_p \times Q_n \text{ orar max}$ unde:

$K_s = \text{coeficient ce tine seama de nevoile tehnologice ale sursei de alimentare} = 1$

$K_p = \text{coeficient ce tine seama de pierderile de apa tehnic admisibile} = 1,1$

Rezulta:

$$Q_s \text{ zi med} = 1 \times 1,1 \times 10,2 = 11,22 \text{ mc/zi}$$

$$Q_s \text{ zi max} = 1 \times 1,1 \times 12,24 = 13,46 \text{ mc/zi}$$

$$Q_s \text{ orar max} = 1 \times 1,1 \times 0,561 = 0,61 \text{ mc/ora}$$

c. Presiunea de utilizare necesara

$$H_{nec} = H_g + H_p + H_u$$

unde:

H_g = inaltimea geodezica pana la consumatorul cel mai dezavantajat = 18 mCA (doar in cadrul imobilului).

$$H_p = \text{pierderile de presiune pe traseul cel mai dezavantajat} = 10 \text{ mCA}$$

$$H_u = \text{presiunea de utilizare pe consumatorul cel mai dezavantajat} = 15 \text{ mCA}$$

Rezulta:

$$H_{nec} = 43 \text{ mCA} - \text{presiune necesara in punctul de racord la retea}$$

d. Ape uzate menajere

$$Q_{ev \text{ zi med}} = 0,8 \times Q_s \text{ zi med} = 0,8,976 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev \text{ zi max}} = 0,8 \times Q_s \text{ zi max} = 10,77 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev \text{ orar max}} = 0,8 \times Q_s \text{ orar max} = 0,49 \text{ mc/h}$$

Pentru apele pluviale

- **in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului**, apele pluviale se vor scurge liber pe teren.

In cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere provenite de la utilaje, se vor folosi materiale absorbante astfel incat sa se evite contaminarea apelor.

Considerăm că 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 inclasi conform prevederilor legislației în vigoare.

- in perioada functionarii imobilului -

Apele provenite din precipitatii, vor fi colectate prin intermediul coloanelor verticale si a colectoarelor orizontale si vor fi directionate catre spatial verde propus.

Pentru apele pluviale colectate din zona de parcaje sau alei de acces, se va prevedea o retea de colectare separata. Apele pluviale vor fi colectate si trecute prin separatoare de hidrocarburi, ajungand in final intr-un bazin de retentie. Ulterior vor fi utilizate pentru irigarea spatiilor verzi.

Coloanele vor fi mascate cu panouri din gips-carton. Acestea vor fi prevazute cu posibilitati de vizitare in zonele pieselor de curatire.

La baza coloanelor de canalizare se vor monta cite doua coturi la 45°. La intersectii si schimbari de directii, inaintea acestora, se vor monta piese de curatire.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza din retea ENEL.

Asigurarea utilitatilor va face obiectul unui alt proiect.

Asigurare agent termic

S-a prevăzut pentru montarea a **doua centrale termice în cascada**, cu funcționare pe gaz și cu tiraj forțat, cu putere termică nominală de 50 kW (fiecare) care să asigure producerea energiei termice necesară încălzirii spațiilor în perioada rece a anului dar și pentru prepararea apei calde menajere. Agentul termic preparat în centrala termică proiectată este apă caldă, combustibilul folosit fiind gazul natural.

Admisia aerului de combustie cât și evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul unui kit de evacuare gaze arse cu evacuare orizontală.

Instalația de încălzire va fi prevăzută cu colector-distribuitor pentru radiatoare cât și pentru încălzirea prin pardoseală, acestea vor fi îngropate în nișe realizate în zidărie.

3.2. Justificarea necesității proiectului: Motivele care au stat la baza demarării acestei investiții sunt considerente de ordin tehnic și economic . Dezvoltarea zonei studiate a crescut vizibil în ultimii ani, iar construcția propusă va oferi identitate zonei .

3.3 Valoarea investiției: 237078,11 mii lei

3.4. Perioada de implementare propusă: 24 luni

3.5. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)- atasate anexelor 1 și 3 la Memoriul de prezentare

IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE -nu este cazul

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991-Nu este cazul

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

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Amplasamentul propus pentru realizarea investiției este situat în intravilanul mun. Constanta, având următoarele vecinătăți:

- NORD – Lacul Siutghiol pe o lungime de 27.1m0 ml;
- SUD – drum acces IE 254214 (Domeniu public c.f PUZ) pe o lungime de 26.7 ml ;

- VEST – proprietate privata IE 250155 pe o lungime de 30.45 ml.
- EST – proprietate privata IE 259356 pe o lungime de 30.30 ml.

Terenul pe care se va edifica imobilul este in proprietatea societatii ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L.

Conform Certificatului de urbanism nr. 444/ 14.02.2024 emis de Primaria Mun. Constanta folosirea actuala a terenurilor este cea de teren liber categoria de folosinta arabil.

Destinatia terenului stabilita prin documentatiile de urbanism, imobilul se afla in zona de reglementare urbanistica **L3- zona de locuinte si functiuni complementare** $R_h = (S/D+)P+ 5E$.

In **anexele 1 si 3** sunt prezentate planurile de incadrare in zona a terenului studiat si planul de situatie.

- **politici de zonare și de folosire a terenului:** Se vor respecta reglementările cuprinse în HCL 201/2022.

- **arealele sensibile**

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din O.U.G.nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

Terenul studiat se se afla in imediata vecinatate a sitului Natura 2000 -ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanta de 0,98 m de acesta.

- **fotografii ale amplasamentului studiat**



Fig nr.3 Imagine teren studiat (vedere dispre Sud catre Nord)



Fig. nr. 4.Aspectul malului in zona terenului studiat

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Tabel nr..3 Coordonate STEREO 70 ale terenului studiat

Nr. pct.	X[m]	Y[m]
3	308125.717	788815.634
4	308125.1	788812.505
5	308123.518	788804.345
6	308122.654	788801.054
7	308121.954	788798.473
8	308121.414	788796
9	308120.986	788793.878
10	308120.632	788791.76
11	308120.322	788789.364
12	308150.177	788783.394
13	308152.686	788801.58
14	308154.2	788806.102
15	308154.5	788806.999
16	308155.446	788809.822

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare-Sunt prezentate la punctul 3.1. al memoriului.**

VI . DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1.1. Protectia calitatii apelor

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

In perioada realizarii proiectului, eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, de la utilajele folosite (ex. spargerea rezervoarelor de benzina, motorina), ori de la autovehiculele ce tranziteaza zona , pot trece din sol in panza freatica, si reprezinta astfel o sursa de poluare pentru ape. In acest caz se recomanda achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in astfel de situatii, in vederea minimizarii efectelor poluarii.

➤ statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Apele pluviale colectate de pe zona de parcaje sau alei de acces vor fi colectate si trecute prin separatoare de hidrocarburi.

6.1.2. Protectia calitatii aerului

➤ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO. De asemenea, executarea propriu-zisa lucrarilor de construire a imobilului poate determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, in perioada executarii lucrarilor de realizare a proiectului, se recomanda:

- imprejmuirea organizarii de santier;
- acoperirea depozitelor de materiale de constructie ce pot genera pulberi, mai ales in perioadele cu vanturi puternice ;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera;
- transportul materialelor de constructie (in special cele pulverulente: var, ciment, nisip) ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face cu autovehicule corespunzatoare, acoperite cu prelata;
- umectarea periodica a drumurilor din interiorul obiectivului si a materialului ce urmeaza fi incarcat, pentru minimizarea cantitatilor de praf raspandite in atmosfera;
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera.

In perioada functionarii imobilului:

- se recomanda sa se aiba in vedere pentru asigurarea apei calde, posibilitatea asigurarii panourilor solare ca sursa alternativa de energie, avand in vedere ca in zona litorala radiatia solara inregistreaza valori medii anuale de 130 kcal/cm².
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă-Nu este cazul

6.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele de zgomot si de vibratii

In perioada executarii lucrarilor de realizare a proiectului se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, generata in principal de :

- realizarea lucrarilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii amplasamentului cu materiale, echipamente si utilaje ;
- lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

In perioada functionarii obiectivului, se apreciaza ca principalele surse de zgomot vor fi determinate de traficul ce se va desfasura in zona obiectivului.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificare periodica a utilajelor in vederea cresterii performantelor tehnice;
- lucrarile pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

6.1.4. Protectia împotriva radiatiilor

- sursele de radiatii – nu este cazul
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor – nu este cazul

6.1.5. Protectia solului si subsolului

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

In perioada derularii proiectului surse potientiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrarile de construire propriu-zise – executia neingrijita a lucrarilor pot antrena pierderi de materiale si poluanti (pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilajele de constructii) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;

- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deeurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

➤ lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- respectarea stricta a limitelor amplasamentului conform planului de situatie cu aplicarea prin proiect a unor solutii tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corepunzator al deeurilor generate in perioada realizarii proiectului, respectiv colectarea selectiva a deeurilor si depozitarea temporara in spatii special amenajate pana la preluarea de catre societati autorizate in colectarea si valorificarea caestora ;
- se recomanda achizitionarea de material absorbant pentru interventia prompta in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere.

6.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect .

Terenul studiat se afla in imediata vecinatate a sitului Natura 2000 -ROSPA0057 Lacul Siutghiol , la o distanta de 0,98 m de acesta.(**vezi fig. nr.8 din capitolul XIII al memoriului**)

➤ lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Avand in vedere ca terenul propus pentru realizarea proiectului se intersecteaza cu limitele ROSPA0057 Lacul Siutghiol , atat in perioada executarii lucrarilor pentru piscinei, cat si in perioada construirii noului imobil, dar si in perioada functionarii acestuia , **titularul va avea în vedere urmatoarele condiții generale:**

- este interzisa detinerea, uciderea, vanzarea, capturarea , cât si perturbarea in perioada de reproducere, de creștere, de hibernare si de migratie a păsărilor de importanță comunitară;
- se va respecta cu strictete legislatia de mediu in vigoare, îndeosebi prevederile OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice*, cu modificarile si completarile ulterioare;
- este interzisă recolatarea, taierea, dezrădăcinarea plantelor in habitatele lor naturale in oricare din stadiile ciclului lor biologic ;
- respectarea tehnologiilor de executie a imobilului, respectarea cailor de acces pentru utilajele ce vor fi utilizate, astfel incat acestea sa nu devina surse de poluare si/ sau factori perturbatori pentru biodiversitatea zonei;
- gestionarea corespunzatoare a deșeurilor pe amplasament, atat in perioada construirii, cat si in perioada functionarii acestuia.

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

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

În jurul terenului propus pentru realizarea investiției nu există obiective religioase care să fie afectate ca urmare a realizării proiectului.

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

Zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport în perioada realizării lucrărilor de construire a obiectivului. Pentru ca aceste zgomote să nu constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zonă se impune luarea unor măsuri, precum cele prezentate în capitolul 6.1.3. al memoriului de prezentare.

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)

În perioada lucrărilor de execuție a lucrărilor pentru construirea imobilului se preconizează ca vor rezulta următoarele categorii de deșuri prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr.4 Categoriile de deșuri generate în perioada construirii imobilului

Denumire deșeu	Stare fizică (S-solidă L-lichidă SS- semisolidă)	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014	Managementul deșeurilor	
			Deșuri Valorificate t/an	Deșuri eliminate t/an
Materiale plastice (PEID, PVC)	S	17 02 03	0,65	-
Deșuri metalice din construcții	S	17 04 05	1	-
Capete conductori – neferoase cu izolații	S	17 04 11	0,6	-
Deșuri materiale pentru termoizolații	S	17 06 04	0,7	-
Deșuri materiale de construcție (lemn, sticlă, materiale plastice, etc.)	S	17 01 07	1,5	-
Alte deșuri specifice activităților de construcție	S	17 09 04	1,8	-
Uleiuri uzate	L	13 02 06* 13 02 05*	0,2	-

Material absorbant contaminat	S	15 02 02*	0.05	-
Deseuri ambalaje din hartie si carton	S	15 01 01	0.4	-
Deseuri ambalaje de material plastic	S	15 01 02	0,3	-
Deseuri ambalaje din lemn	S	15 01 03	0,45	-
Deseuri ambalaje metalice	S	15 01 04	0.1	-
Deseuri de ambalaje contaminate	S	17 09 03*	0.1	-
Deseuri menajere si asimilabil menajere	S	20 03 01	-	2.5

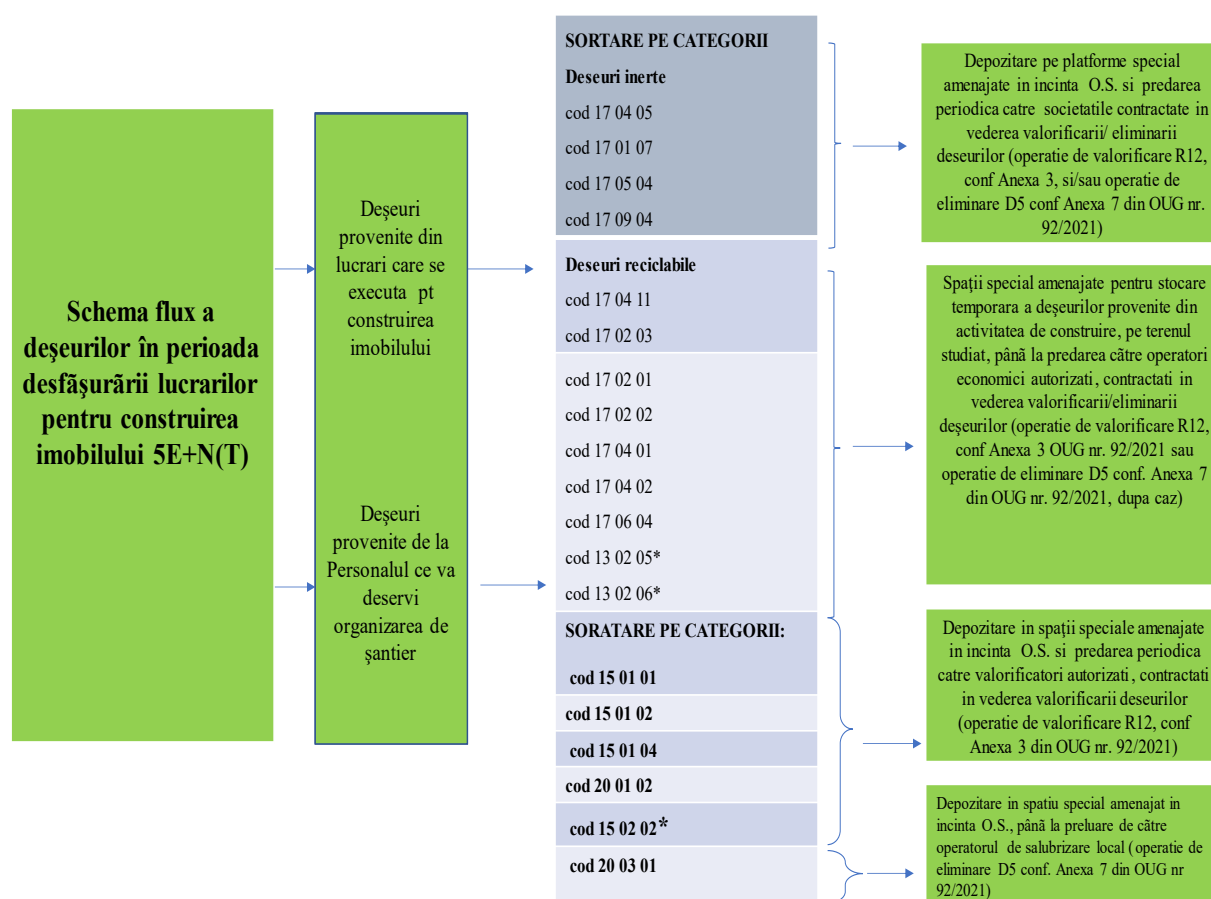


Fig. nr.5 Fluxul deșeurilor in perioada construirii imobilului

Colectarea deseurilor generate in perioada construirii noului imobil, se va face intr-un spațiu special amenajat . Se va institui colectarea selectiva a deseurilor pe categorii, in recipiente colorate diferite si inscripționate. Inainte de punerea in functiune a obiectivului se vor incheia contracte cu firme autorizate in valorificarea/eliminarea deseurilor.

Pentru toate categoriile de deseuri generate din activitatea de constructie a obiectivului se va avea in vedere colectarea selectiva la locul de productie si depozitarea in spatii special amenajate in cadrul organizarii de santier.

Deseurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate orasenesc, iar deseurile reciclabile vor fi predate catre societati autorizate in valorificarea/eliminarea acestor tipuri de materiale.

Materialele inerte, precum resturile de materiale de constructii, materiale de termoizolatie, vor fi transportate in locurile indicate de administratia publica locala prin Autorizatia de Construire sau vor fi transportate la un depozit de deseuri inerte, autorizat conform legislatiei in vigoare.

Pamantul rezultat din realizarea sapaturilor fundatiei pentru construirea imobilului va fi pastrat pe terenul beneficiarului pentru amenajari peisagistice.

Conform art.17, alin (7) din OUG nr. 92/2021 *titularii pe numele carora au fost emise Autorizatii de construire si/ sau desfiintare potrivit legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata , au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii sin desfiintari astfel incat sa atinga un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala , inclusiv opratiuni de rambleere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale , de minimum 70% din masa deseurilor nepericuloase provenite din activitati de constructie si desfiintari , cu exceptia materialelor geologice natural definite la categoria 17 05 04 din Anexa Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/ CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/ 98/ CE a Parlamentului European si a Consiliului.*

Generarea si managementul deșeurilor in perioada funcționării obiectivului

Tabel nr.5 Categoriile de deșeuri generate in perioada functionarii imobilului

Denumire deseu	Stare fizica (S-solida L-lichida SS- semisolidă)	Cod deseu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Managementul deșeurilor	
			Deșeuri Valorificate t/an	Deșeuri eliminate t/an
Ambalaje hartie-carton	S	15 01 01	0.55	-
Ambalaje material plastic	S	15 01 02	0,4	-
Ambalaje metalice	S	15 01 04	0.2	-
Ambalaje sticla	S	15 01 07	0.3	-
Ambalaje cu continut de substante periculoase	S	15 01 10*	0.1	-
Deseuri menajere	S	20 03 01	-	2

Deseuri hartie si carton	S	20 01 01	0.35	-
Deseuri de sticla	S	20 01 02	0.5	-
Deseuri materiale plastice	S	20 01 39	0.15	-
Ulei uzat vegetal	L	20 01 25	0.15	-

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie, colectarea selectiva a deseurilor nepericuloase provenite din activitati casnice si asimilabil casnice in vederea reutilizarii, reciclarii si alte operatiuni de valorificare materiala si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate final prin depozitare, in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, modificata de Legea nr.17/2023.

Toate deseurile vor fi colectate controlat, in recipiente tip, confectionate din metal sau din plastic, amplasate pe platforme betonate si inscriptionate cu tipurile si codurile deseurilor stocate.

Valorificarea si eliminarea deseurilor menajere se vor face prin operatori autorizati.

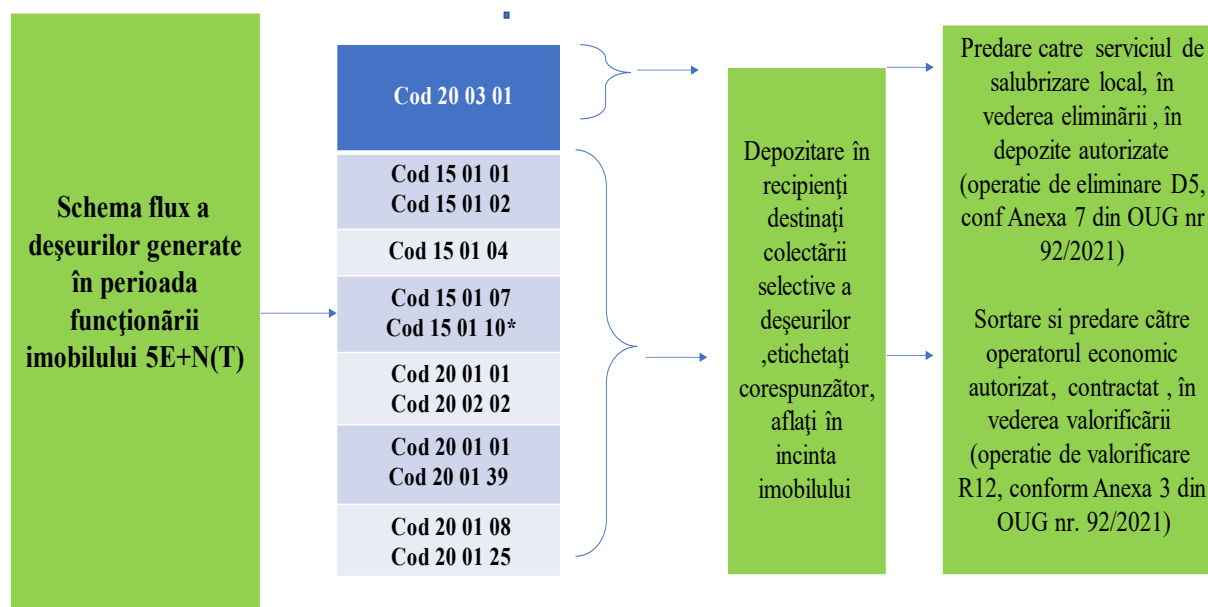


Fig. nr.6 .Fluxul deseurilor in perioada functionarii imobilului

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In perioada executarii lucrarilor pentru construirea imobilului

Conform art. 17 , **alin (4)** din OUG nr. 92/2021, *Titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un **PLAN DE GESTIONARE A DEȘEURILOR DIN ACTIVITĂȚI DE CONSTRUIRE ȘI/SAU DESFIINȚARE**, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.*

In conformitate alin (3) , art.44 din OUG nr. 92/ 2021, privind regimul deșeurilor, planul se publica pe pagina de internet a persoanei juridice si se transmite anual agentiei judetene pentru protectia mediului, inclusiv progresul înregistrat , **până la 31 mai a anului următor raportării.**

In vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, **in perioada executiei lucrarilor de executie a proiectului**, se vor lua masuri precum:

- evacuarea ritmica a deșeurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deșeurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare; se vor asigura facilitati de depozitare intermediara in cadrul organizarii de santier, pe tipuri de deseuri, creandu-se premise pentru colectarea selectiva;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv in pubele inscriptionate si vor fi preluate de catre serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate prin agenti economici reglementati din punctul de vedere al protectiei mediului;
- este interzisa incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deșeurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora; totilucratorii vor fi instruiti in acest sens;
- la finalizarea santierului, respectiv la terminarea lucrarilor de construire a imobilului se vor indeparta toate deșeurile de pe amplasament.

6.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

➤ substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Etapa de construire a imobilului

Principalele materii prime si substante/preparatele chimice care vor fi utilizate in etapa de construire a imobilului, precum si caracteristicile acestora din punct de vedere al gradului de pericolozitate vor fi urmatoarele:

- agregate minerale (pietris, nisip) si materiale de contractie (beton, lemn, caramizi, parchet, faianta, gresie, piese metalice, polistiren, vopsele pe baza de apa etc.) – nepericuloase;
- produse pe baza de ciment si ipsos (ciment, mortar, tencuiala, sape, gleturi) – materiale iritante numai in stare pulverulenta;
- produse pe baza de solventi (vopsele, lacuri, adezivi, diluanti) – preparate chimice periculoase (inflamabile, nocive).

Etapa de functionare

In etapa de functionare a imobilului, datorita profilului de activitate al imobilului se vor utiliza in special produse de intretinere a spatiilor de cazare (detergenti, dezinfectanti etc.), al caror grad de pericolozitate trebuie sa fie redus, pentru evitarea impactului utilizarii acestora asupra sanatatii populatiei.

Pentru intretinerea si repararea unor echipamente/instalatii utilizate pentru asigurarea utilitatilor se vor utiliza serviciile unor firme specializate si, prin urmare, pe amplasament nu vor fi stocate produsele necesare desfasurarii acestor activitati.

➤ modul de gospodarie a substanțelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea condițiilor de protectie a factorilor de mediu si a sănătății populatiei .

Substanțele si preparatelor chimice periculoase vor fi achizitionate numai in cantitatile necesare si vor fi depozitate corespunzator in incinta organizarii de santier .

Pentru toate substante/preparate chimice utilizate se va avea la dispozitie Fisa tehnica de securitate (FTS), gestionarea acestora facandu-se conform recomandarilor din FTS. Toate ambalajele produselor periculoase, cu urme de produs, vor fi tratate ca deseuri periculoase si eliminate corespunzator.

In stadiul actual de elaborare a proiectului nu se cunosc cantitatile de materii prime si substante/preparate chimice care se vor utiliza pentru implementarea proiectului de investitii analizat.

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

Utilizarea terenului

Pentru edificarea si functionarea imobilului propus este necesar terenul (aflat in proprietatea titularului si alte resurse naturale prelucrate (lemn, metal, sticla, etc.).

Terenul pe care se va edifica imobilul este in proprietatea societatii ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L.

Conform Certificatului de urbanism nr. 444/ 14.02.2024 emis de Primaria Mun. Constanta folosirea actuala a terenurilor este cea de teren liber categoria de folosinta arabil.

Destinatia terenului stabilita prin documentatiile de urbanism, imobilul se afla in zona de reglementare urbanistica **L3- zona de locuinte si functiuni complementare** $R_h = (S/D+)P+ 5E$.

De asemenea, organizarea de santier necesara pentru executarea lucrarilor asociate etapelor de construire a imobilului, se va realiza in incinta proprietatii titularilor.

Utilizarea apei

- *in etapa de construire:*
 - scopuri igienica – sanitare;
 - preparare materiale de constructie;
 - stropirea fronturilor de lucru, pentru controlul emisiilor de particule in atmosfera.

- *in etapa de functionare:*
 - scopuri igienico – sanitare;
 - apa pentru prevenirea si stingerea incendiilor;
 - apa pentru irigarea spatiilor verzi .

Posibilul impact asupra biodiversitatii zonei este analizat in cap XIII al prezentului memoriu.

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

7.1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

7.1.1 Impactul asupra populației, sănătății umane

In perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului poate exista un impact asupra populatiei avand in vedere ca in zona studiata exista imobile finalizate ,impact care va fi generat de zgomotul utilajelor si a mijloacelor de transport din santier , intensificarii traficului pe strazile invecinate, depozitarea materialelor de constructii, dar si a emisiilor generate ca urmare a manipularii materialelor de constructii.

Atat in perioada construirii imobilului, cat si in perioada functionarii acestuia, se va avea in vedere: respectarea cu strictete a Ordinului M.S. nr. 119/2014, actualizat prin Ordin nr. 1378/ 2018 *pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.*

In perioada functionarii imobilului, traficul pe strazile invecinate se va intensifica datorita cresterii nr. de locuitori in zona, trafic generator de emisii de praf si zgomot.

Colectarea deseurilor solide se va face in locurile special amenajate, in conditii salubre si predarea catre societati autorizate.

7.1.2. Impactul asupra biodiversitatii

Impactul asupra biodiversitatii zonei este analizat in Cap. XIII al prezentului memoriu.

7.1.3. Impactul asupra calitatii apei

In perioada realizarii proiectului, eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, de la utilajele folosite (ex. spargerea rezervoarelor de benzina, motorina), ori de la autovehiculele ce tranziteaza zona , pot trece din sol in panza freatica, si reprezinta astfel o sursa de poluare pentru ape.

În perioada executării lucrărilor de realizarea a proiectului măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

- achiziționarea de material absorbant si interventia prompta in caz de producere a unor poluari accidentale cu produse petroliere;
- stationarea utilajelor si a mijloacelor de transport in incinta organizarii de santier se va face numai in spatiu special stabilit (platforma betonata sau pietruita) dotat cu material absorbant;
- depozitarea materialelor de constructii si a deseurilor se va face numai in incinta organizarii de santier, in spatiile special amenajate;
- nu se vor organiza depozite de combustibil in incinta santierului;
- dotarea organizarii de santier cu toalete ecologice in numar suficient;
- la iesirea din organizarea de santier se va asigura curatarea rotilor autovehiculelor inainte ca acestea sa paraseasca incinta.

In perioada functionarii imobilului:

- apele uzate menajere evacuate se vor incadra in limitele impuse de legislatia de mediu in vigoare (NTPA002/2005);
- se vor asigura pante pentru preluarea apelor pluviale;
- dotarea cu echipamente/ material necesare pentru interventia rapida in caz de avarie si remedierea defectiunilor aparute la retelele de alimentare cu apa si canalizare.

7.1.4. Impactul asupra calitatii aerului, climei, gaze cu efect de sera

Conform site-ului www.eea.europa.eu-European Environment Agency-Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, **încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră** ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului. **Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.**

Gazele cu efect de seră (GES) sunt emise deopotrivă prin procese naturale și ca urmare a activităților umane. Vaporii de apă sunt gazul cu efect de seră prezent cel mai frecvent în atmosferă. Însă activitățile oamenilor duc la emiterea unor cantități considerabile de alte gaze cu efect de seră, ceea ce crește concentrația atmosferică a acestora, intensificând astfel efectul de seră și încălzind clima.

Principalele surse antropice de gaze cu efect de seră sunt:

- arderea combustibililor fosili (cărbuni, petrol și gaze) în producerea energiei, transport, industrie și gospodării (CO₂);
- agricultura (CH₄) și schimbările în utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișările (CO₂);
- depozitarea deșeurilor menajere (CH₄);
- folosirea gazelor industriale fluorurate.

Conform publicației « *Lumea în care trăim* » scrisă de Richar Haas- președintele Consiliului on Foreign Relation-SUA (publicată în anul 2021), « *O analiză atentă a dioxidului de carbon din atmosfera le-a permis oamenilor de știință să concluzioneze că activitatea umană este sursa acumulărilor de dioxid de carbon. Datele indică de asemenea, o creștere a concentrației în atmosfera a altor gaze cum ar fi metanul. A doua decadă a acestui secol a fost, de plină, cea mai caldă de până acum. Anul 2019 a fost al doilea cel mai călduros an, fiind depășit doar de anul 2016. Rata de creștere a oceanului planetar este accelerată.....Efectele schimbărilor climatice nu vor face decât să crească pe măsura ce trece timpul, dată fiind discrepanța între folosirea energiei și efectele carbonului deja emis în atmosfera a altor gaze care continuă să fie emise, cauzând schimbări climatice».*

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldură, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.

Planificarea teritoriului poate oferi un cadru integrat ce permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare, putând conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

În ceea ce privește gazele cu efect de seră, emisiile de CO₂ generate din diferite sectoare de activitate evidențiază de asemenea, contribuția majoră a sectorului energetic și a transporturilor ceea ce înseamnă că acestea sunt domeniile asupra cărora sunt necesare implementarea unor măsuri și acțiuni de reducere a emisiilor de CO₂.

În ceea ce privește obiectivul analizat, acesta se regăsește în sectorul rezidențial, în care emisiile de CO₂ sunt legate în principal de consumul de energie, influențat în acest sector în principal de izolarea clădirilor. De asemenea, în cazul energiei electrice, se recomandă utilizarea corpurilor de iluminat eficiente din punct de vedere energetic.

De exemplu, în tabelul următor sunt prezentate valorile maxim admise ale consumului total de energie și ale emisiilor echivalente de CO₂ **pentru imobile destinate turismului**, având în vedere că imobilul propus a se construi va oferi facilități de cazare, conform Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 16/2023 *pentru aprobarea reglementării tehnice „Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022*

Tabel nr.6 Valorile maxim admise ale consumului total de energie și ale emisiilor echivalente de CO₂ pentru imobile destinate turismului

Nr. crt	Începând cu	Clădiri destinate turismului	
		Energie primară totală (kWh/m ² / an)	Emisii echivalente de CO ₂ (kg/m ² /an)
1	Anul 2022	96,5	11,7

(Conf. Ordinului ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 16/2023)

7.1.4.1. Contributia proiectului la atenuarea schimbărilor climatice

In perioada executarii lucrarilor pentru edificarea imobilului, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor , principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO.

Poluantul specific lucrarilor de constructie, este constituit de particule in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 µm (pulberi respirabile

Alaturi de emisiile de praf vor aparea **emisii de poluanti specifice gazelor de esapament , rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operatiilor si de la vehiculele pentru transportul deseurilor si al materiilor rezultate din activitatea de construire**, noxele provenind de la utilajele care vor functiona fie pe baza de motorina, fie pe benzina.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NO_x , compusi organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO,CO₂), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

Cantitatile de poluanti evacuate in atmosfera de catre utilajele care vor utilizate in santier, vor depinde de : puterea motorului; consumul de carburant pe unitatea de putere, vârsta motorului.

Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice se poate concretiza prin verificarea utilajelor din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil, respectiv folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuatii in atmosfera .

In perioada functionarii imobilului, foarte importanta va fi luarea unor masuri in ce priveste utilizarea corpurilor de iluminat eficiente din punct de vedere energetic, conform celor mentionate anterior.

Proiectul nu va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale., si nu va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa.

Proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor , de schimbare a destinatiei terenurilor sau silvicultura (de exe, despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor.

Proiectul nu presupune activitati de impaduriri.

Proiectul nu va influenta semnificativ cerere de energie . Este posibila utilizarea surselor regenerabile de energie (de exemplu, folosire panouri fotovoltaice).

7.1.4.2. Adaptarea proiectului la schimbările climatice

Tabel nr.7

Efectele schimbărilor climatice	Influenta schimbărilor climatice asupra propunerilor proiectului
Seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazute ale apei si cererea tot mai mare de apă)	Proiectul consta in construirea unui imobil cu facilități de cazare pentru vacanțe si perioada de scurtă durată- tip apartamente și funcțiuni complementare, si nu presupune consum de apa decat pentru personalul angajat in santier (apa va fi adusa pe amplasament in surse imbuteliate). In perioada functionarii, imobilul propus prin prezentul proiect, presupune consumul de apa in scop menajer , in sa nu in masura in care sa contribuie la scaderea disponibilitatii de apa la nivel zonal/ regional.

Valuri de caldura, inclusiv impact asupra sănătății umane	Deșeurile vor fi colectate numai in incinta organizarii de santier , astfel incat acestea sa nu devina surse de poluare pentru locuitorii zonei. In ce priveste cresterea temperaturii aerului, pentru imobil se vor utiliza materiale de constructii performante, ce vor asigura o buna izolare termica a acestuia.
Cantități extreme de precipitații	Deșeurile provenite din activitatea de construire a imobilului vor fi depozitate in spatii special amenajate, in incinta organizarii de santier, si ulterior vor fi transportate catre depozite de deseuri inerte, astfel incat acestea sa nu afecteze vecinatatile ca urmare a manifestarii fenomenelor climatice.
Inundații provocate de râuri	Nu este cazul. In zona terenului studiat nu exista râuri.
Furtuni si vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor si a pădurilor)	Deșeurile provenite din construirea imobilului vor fi depozitate in spatii special amenajate, in incinta organizarii de santier, si ulterior vor fi transportate catre depozite de deseuri inerte, astfel incat acestea sa nu afecteze vecinatatile ca urmare a manifestarii fenomenelor climatice. In vecinatatea terenului studiat nu exista culturi sau păduri. In ce priveste influenta furtunilor asupra viitorului imobil, un impact potential al acestora supra imobilului poate fi reprezentat de smulgerea unor echipamente de pe acoperisul imobilului, avarierea imobilului.
Alunecări de teren	Nu este cazul.
Creșterea nivelului mării	Nu exista riscul afectarii terenului studiat ca urmare a cresterii nivelului marii.Distanta de la terenul studiat la Marea Neagra este de 1875,67 m Est, conform masuratorilor Google Earth.
Daune provocate de îngheț-perioade provocate de îngheț	Nu este cazul.

Având in vedere cele expuse in tabelul nr.7 proiectul este necesar a se adapta la schimbarile climatice, prin prisma faptului ca deșeurile rezultate din din construirea imobilului, dar si in functionarea acestuia, trebuie gestionate corespunzator astfel incat acestea să nu devina surse de poluare pentru vecinatatile terenului studiat ,ca urmare a manifestarii unor fenomene climatice extreme, dar si din punct de vedere al performantelor utilajelor, dar si a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestuia, titularul propunand utilizarea unor materiale de constructii performante ce vor asigura izolarea termica a imobilului..

Proiectul nu va influenta vulnerabilitatea climatica a persoanelor sau a activelor din vecinatatea sa.

7.1.5. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

In perioada executarii lucrarilor de realizare a proiectului se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, generata in principal de :

- realizarea lucrarilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii amplasamentului cu materiale, echipamente si utilaje ;
- lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

In scopul diminuarii surselor de zgomot, in perioada realizarii investitiei se vor lua masuri precum :

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificare periodica a utilajelor in vederea cresterii performantelor tehnice;
- lucrarile pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

7.1.6. Impactul asupra solului si subsolului

In perioada derularii proiectului surse potentiale de poluare a solului pot fi reprezentate de:

- lucrarile de constructie propriu-zise – executia neingrijita a lucrarilor pot antrena pierderi de materiale si poluanti (pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilajele de constructii) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite si managementul defectuos al deseurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor in zone necorespunzatoare.

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol **in perioada executarii lucrarilor pt realizarea proiectului**, sunt :

- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru depozitarea temporara a deseurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii in perioada de realizare a lucrarilor investitiei, in incinta organizarii de santier;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, pe nisip, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
- interzicerea spalarii, efectuarii de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii, pentru a evita scurgerile de produse petroliere;
- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;
- in cazul aparitiei unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

In perioada functionarii imobilului se recomanda:

- depozitarea selectiva a deseurilor generate din activitate, in spatii special amenajate si predarea periodica a acestora catre societati autorizate; deseurile vor fi depozitate in recipienti inscriptionati, preazuti cu capac;
- verificarea periodica a integritatii imobilului si starea retelelor de alimentare cu apa si evacuare ape uzate, pentru evitarea infiltrarilor de ape in sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta atat integritatea terenului , dar pot determina si aparitia unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

7.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

In jurul amplasamentului analizat nu există obiective de interes public a căror activitate să fie stânjenită de construirea si funcționarea imobilului.

7.1.8. Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Impactul asupra peisajului si mediul vizual

In perioada realizarii lucrarilor pentru construirea imobilului, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor, respectiv de organizarea de santier.

In schimb, edificarea constructiei va duce la modificarea peisajului actual pe termen lung, pe toata perioada de viata a constructiei, prin imbunatatirea aspectului zonei.

Impactul prognozat asupra modificarii de peisaj este unul pozitiv datorita elementelor arhitecturale deosebite, intregind frontul construit al zonei, putem spune chiar ca va pune in valoare zona.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

In situatia in care in perioada desfasurarii lucrarilor pentru edificarea imobilului vor fi descoperite obiective de patrimoniu cultural, arheologic, toate lucrarile vor inceta in imediata apropiere a obiectelor gasite si vor fi consultate autoritatile competente si se vor lua masurile de protectie in conformitate cu legislatia specifica in vigoare.

7.2. Tipurile si caracteristicile impactului potențial

➤ Extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Impactul se va resimti la nivel local in zona amplasamentului, in perioada executarii lucrarilor pentru construirea imobilului.

➤ Natura impactului

Impactul direct asupra factorilor de mediu apare si se manifesta pe parcursul derularii lucrarilor de construire a imobilului, cat si in perioada functionarii acestuia determinat de emisiile generate in apa, aer, sol.

Impactul direct asupra factorului de mediu apa. In perioada derularii lucrarilor de construire , impactul direct se manifesta asupra calitatii apei subterane , in situatii accidentale pot fi afectate de scurgerea de produse petroliere, depozitarea materialelor si deseurilor in conditii necorespunzatoare.

In situatia in care masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor apare efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu apa.

In perioada functionarii imobilului, un impact direct al activitatii asupra factorului de mediu apa poate fi reprezentat de avarii la rețeaua de canalizare, si astfel apele uzate ar ajunge in subsol si in panza freatica.

In perioada derularii lucrarilor de construire a imobilului, va exista un impact direct asupra factorului de mediu aer, manifestat prin cresterea cantitatilor de pulberi totale, dar si a cantitatii de gaze arse datorita combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport ale santierului si pentru functionarea echipamentelor si utilajelor. Poluarea atmosferica rezultand din functionarea acestor utilaje, este caracterizata in principal prin emisii de gaze si particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile usoare, prafuri continand plumb si compusi sulfurati.

Nivelul emisiilor va varia destul de mult, functie de conditiile de vreme in perioada desfasurarii lucrarilor de construire a obiectivului propus, si nu in ultimul rand de managementul care se aplica in cadrul lucrarilor de construire imobilului. Este vorba despre un impact temporar, reversibil, manifestat in mod discontinuu si la nivel local in zona amplasamentului.

Avand in vedere masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului aer in prezentul memoriu, aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu aer.

In perioada functionarii imobilului, impactul direct asupra aerului se manifesta prin traficul autovehiculelor in zona amplasamentului, respectiv prin gazele de esapament ale autovehiculelor care circula pe accesele carosabile invecinate.

In perioada derularii lucrarilor de construire a imobilului, impactul direct asupra solului si subsolului se poate manifesta in conditiile in care utilajele nu sunt intretinute corespunzator si vor exista pierderi de lubrefiant sau carburant, respectiv scurgeri de produse petroliere ca urmare a unor defectiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor cu care sunt transportate materialele si materiile prime.

In situatia in care masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului sunt aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra solului si subsolului.

In perioada functionarii imobilului nu se prognozeaza poluarea solului si a subsolului in conditiile in care se vor respecta toate instructiunile tehnice si se vor implementa masurile de prevenire si diminuare a impactului, propuse.

Impactul indirect asupra factorilor de mediu se refera la transferul poluantilor emisi intr-un factori de mediu catre un alt factor de mediu.

In perioada functionarii obiectivului un impact direct al activitatii asupra factorului de mediu apa poate fi reprezentat de avarii la reseaua de canalizare, si astfel apele uzate ar ajunge in subsol si in panza freatica.

In ce priveste **impactul indirect al construirii imobilului** asupra factorului de mediu apa se poate manifesta doar in masura in care emisiile directe care afecteaza apa vor fi in cantitati semnificative, peste limitele admise si se manifesta timp indelungat, astfel incat sa permita transferul de la un factor de mediu la altul. Avand in vedere caracteristicile proiectului, si caracteristicile acestui tip de impact, in cazul in care se aplica in mod corespunzator masurile propuse pentru diminuarea impactului, se apreciaza ca nu vor aparea efecte semnificative adverse asupra mediului.

In ce priveste impactul indirect al construirii obiectivului analizat asupra factorului de mediu aer se poate manifesta doar in masura in care emisiile directe care afecteaza aerul vor fi in cantitati semnificative, peste limitele admise si se manifesta timp indelungat, astfel incat sa permita transferul de la un factor de mediu la altul.

In ce priveste **impactul indirect** asupra solului se poate manifesta doar in masura in care emisiile directe care afecteaza solul vor fi in cantitati semnificative, peste limitele admise si se manifesta timp indelungat, astfel incat sa permita transferul de la un factor de mediu la altul. Avand in vedere caracteristicile proiectului, si caracteristicile acestui tip de impact, in cazul in care se aplica in mod corespunzator masurile propuse pentru diminuarea impactului, se apreciaza ca nu vor aparea efecte semnificative adverse asupra mediului.

Impactul cumulat asupra factorilor de mediu.

Pentru studierea impactului cumulat asupra mediului s-au luat in considerare urmatoarele **planuri** si **proiecte**:

Planuri Urbanistice Zonale

- **PLAN URBANISTIC ZONAL** , propus in Jud. Constanta, Mun. Constanta, Zona Lac Siutghiol-Parcela A 510/8, initiat de societatea NEW HOME CONSTRUCT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential
- **PLAN URBANISTIC ZONAL** in vederea reglementarii terenurilor din zona mal lac Siutghiol, initiat de societatea 4 EVER DEVELOPMENT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential - **in care este inclus si terenul studiat prin prezentul proiect**

Proiecte aflate in procedura de autorizare si proiecte aprobate

- "**CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+3E+TERASA CIRCULABILĂ, SISTEMATIZARE TEREN, AMENAJARE INCINTĂ, ÎMPREJMUIRE SIT ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER**" , propus a fi amplasat în Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383), initiat de societatea PUBLICHRISS S.R.L. Proiectul mentionat se propune a se realiza **la partea de Vest a proiectului studiat** prin prezenta documentatie (**a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta**);
- "**CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E+TERASA CIRCULABILA DE LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARI SI SPATII TEHNICE IN SUBSOLURI, BIROU LA PARTER; LOCUIRE ETAJELE 1-4;AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER**", propus a fi realizat in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383, - **teren aflat la partea de Vest a terenului studiat**- proiect initiat de APEX DEVELOPER& CONTRACTOR S.R.L.(**a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta**)
- "**CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E-LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARE LA SUBSOL SI IMPREJMUIRE TEREN**", initiat de societatea MOBITOM S.R.L., **aflat in curs de construire la partea de Vest a terenului studiat prin prezentul proiect**;
- "**CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE 2S+P+5E+TERASA CIRCULABILA, AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER**", propus a se realiza in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/1 +lot 2/2/1 + lot 2/2/2/2/1, proiect initiat de ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L., S.C. CT & VMA CONSTRUCTII S.R.L, APEX DEVELOPER & CONTRACTOR S.R.L. , S.C. CT OYAK S.R.L., **la partea de Vest a terenului studiat, aflat in procedurade reglementare la APM Constanta**
- "**CONSTRUIRE IMOBIL 5E+N(T) CU FACILITĂȚI DE CAZARE PENTRU VACANȚE SI PERIOADA DE SCURTĂ DURATĂ- TIP APARTAMENTE (COD CAEN 5520) CFM ART.14, LIT.K (ORDIN TURISM 65/2013) , ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER. NOTA> CU CONDIȚIA ÎNCADRĂRII ÎN HMAX=24 M**", propus a fi amplasat în Județul Constanța, strada nespecificată, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/7, LOT

2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2, PARCELA A 510/6/1, LOT2+LOT2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2+PARCELA 510/6/A/1 LOT1/1/2, LOT 2- **la partea de Est a terenului studiat**, initiat de ASP-AA S.R.L.,-afat **in procedura de reglementare la APM Constanta** ;

- « **CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+6E, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER**” pentru terenul situat in Jud. Constanța, Strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, nr. cadastral 236759, **teren aflat la partea de Vest a terenului studiat** -initiat de societatea UCG CONSTRUCTII ECOLOGICE S.R.L.- aflat **in procedura de reglementare la APM Constanta.**

Evaluarea impactului cumulat asupra copurilor de apa

Pentru protectia calitatii apelor subterane este necesar ca in perioada desfasurarii lucrarilor pt supraetajare, materialele utilizate si deseurile generate sa fie depozitate in spatii special amenjate numai in incinta organizarii de santier.

In perioada functionarii imobilului, apele pluviale se vor evacua controlat prin intermediul unui separator de produse petroliere.

Evaluarea impactului cumulat asupra aerului

In perioada desfasurarii lucrarilor pt construirea imobilului se va manifesta un impact cumulat asupra aerului generat de lucrarile necesar a fi executate pt transportul materialelor de constructii, lucrarile efective de construire, depozitare deseuri inerte, etc, la care se adauga traficul pe strada invecinata terenului studiat si executia efectiva a imobilelor care se vor construe in imediata vecinatate a terenului stuciat, mentionate anterior.

Se estimeaza ca impactul cumulat asupra aerului produs de surse de emisie a pulberilor si a gazelor de esapament ale utilajelor si mijloacelor de transport de pe organizariile de santier va fi redus semnificativ in situatia in care se vor lua in considerare masurile recomandate in prezentul memoriu.

In perioada functionarii imobilului, impactul cumulat poate fi determinat de emisiile provenite de la centralele termice individuale ale imobilelor invecinate terenului studiat, si cat si cele propuse prin prezentul proiect.Va fi un impact cumulat temporar, manifestat pe toata perioada de executie a proiectelor.

De asemenea, gazele de esapament provenite de la autovehiculele care frecventeaza zona pot reprezenta o sursa de impurificare a aerului, insa va fi pe termene scurte , fiind directionate catre parcuri unde acestea stationeaza .

Evaluarea impactului cumulat asupra solului-subsolului

In perioada executarii lucrarilor pentru realizarea proiectului se poate manifesta un impact cumulat asupra solului-subsolului, determinat de cumularea efectelor activitatii din cadrul organizariilor de santier pentru proiectul studiat si O.S. aferente proiectelor care se vor dezvolta atat la partea de Nord a terenului studiat, cat si la partea de sud a acestuia insa luand in considerare faptul ca imobilelele mentionate anterior se pot construi in diferite perioade putem consideram ca impactul cumulat asupra factorului de mediu sol-subsol va fi nesemnificativ in perioada derularii proiectului.

In perioada functionarii imobilului consideram ca nu se va manifesta un impact cumulat asupra solului-subsolului avand in vedere functiunile propuse (locuinte colective), precum si solutiile tehnice de evacuare a apelor menajere, si a deseurilor de pe amplasament.

Evaluarea impactului cumulat asupra peisajului

In perioada executarii lucrarilor pentru construirea imobilului poate exista un impact cumulat asupra peisajului datorat cumularii activitatilor din cadrul organizarii de santier aferente proiectelor propuse pe terenurile invecinate terenului studiat , dar si a organizatorii de santier necesara pentru proiectul studiat. Peisajul poate fi afectat de existenta utilajelor, a mijloacelor de transport, depozitarea materialelor , depozitarea deseurilor. In situatia in care se vor respecta masurile prezentate in Memoriu consideram ca impactul cumulat asupra peisajului va fi redus semnificativ in perioada construirii imobilului.

In perioada functionarii imobilului consideram ca impacul cumulat asupra peisajului va fi unui pozitiv, generat de existenta unui imobil nou, modern.

Evaluarea impactului cumulat generat de deșeurile produse

In situatia in care deseurilor generate nu vor fi gestionate corespunzator in perioada desfasurarii lucrarilor pt construirea mobilului, acestea pot deveni sursa de poluare pentru toti factorii de mediu (apa, aer, sol-subsol, peisaj). Majoritatea deseurilor vor fi deseuri inerte, insa in conditiile gestionarii corespunzatoare , acestea vor avea un impact redus asupra mediului.

In perioada functionarii imobilului propus prin prezentul proiect si a imobilelor invecinate, deseurile rezultate vor fi reprezentate de deseuri menajere si deseuri reciclabile care necesita a fi colectate selectiv si valorificate prin agenti economici autorizati in acest sens.

In situatia in care deseurile vor fi gestionate corespunzator , consideram ca impactul cumulat asupra factorilor de mediu va fi redus semnificativ.

Evaluarea impactului cumulat asupra asezarilor umane, mediului social si economic

In perioada executiei imobilului, poate exista un impact cumulat asupra asezarilor umane datorat zgomotului utilajelor si mijloacelor de transport pe santiere, intensificarii traficului, depozitarea materialelor de constructii, dar si a emisiilor generate.

- natura transfrontaliera a impactului -Nu e cazul.
- Magnitudinea si complexitatea impactului- Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului .
- probabilitatea impactului- Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta in conditiile aparitiei unor situatii de poluare accidental sau in cazul in care nu se iau masurile necesare astfel incat sa nu apara riscuri.
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului-Depinde de situatia ce determină aparitia impactului, de modul de interventie si de rapiditatea cu care se intervine.
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
Sunt prezentate la punctele 7.1-7.4.ale prezentului memoriu.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

In perioada executiei lucrarilor pentru realizarea proiectului **se propune** urmatorul program de monitorizare :

- *monitorizarea factorului de mediu aer* prin realizarea unor analize pentru indicatorul pulberi totale in suspensie in vederea verificarii mentinerii calitatii aerului in limitele prevazute de legislatia in vigoare (STAS 12574/ 1987), si transmiterea buletinelor de analiza catre autoritatea locala de mediu, **cu frecventa trimestriala;**
- *intocmirea evidentei gestiunii deșeurilor generate*, conform legislatiei in vigoare, si transmiterea raportarilor catre autoritatea locala de mediu la finalizarea lucrarilor cu frecventa stabilita in actul de reglementare emis de APM Constanta.
- *Intocmirea Planului de gestionare a deșeurilor din activități de construire*, conform prevederilor art. 17 , alin (4) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor si transmiterea acestuia catre autoritatea locala de mediu, **pana la 31 mai a anului următor raportării.**

De asemenea, va fi necesara depozitarea corepunzatoare a deșeurilor in cadrul organizarii de santier, etichetarea corepunzatoare a recipientilor destinati colectarii selective a deșeurilor conform legislatiei in vigoare, predarea periodica a deșeurilor catre societati autorizate din punct de vedere al mediului, și numirea unui Responsabil de mediu care sa ducă la indeplinire Programul de monitorizare in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor.*

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

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

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

Pentru realizarea investitiei, beneficiarul a obtinut Certificatul de urbanism nr.444/ 14.02.2024. emis de Primaria Mun. Constanta.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

10.1. Localizarea organizarii de santier si descrierea lucrărilor necesare organizarii de santier.

Santierul se va asigura in incinta terenului , fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Pentru organizarea executiei se propun urmatoarele:

- gard din plasa metalica sudata h= 2,0 m ce cuprinde tot perimetrul;
- la punctul de acces in santier va exista un sistem de spalare anvelope si sasiu;
- 1 cabina paza 7,35 mp;
- 3 containere pentru: birou 14,70 mp, vestiar muncitori 14,70 mp, depozitare unelte 14,70 mp;
- 1 cabina prim ajutor cu trusa sanitara / psi: 7,35 mp
- 2 buc. toaleta ecologic;
- platforma de serviciu – material;
- platforma de serviciu – pentru depozitare deseuri rezultate din activitatea de cosntruire;
- toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate;
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

***In functie de lucrari toate dotarile se vor reloca.

Santierul trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- galeti din tabla, vopsite in culoarea rosie, cu inscriptia « galeata de incendiu (2 buc.)
- lopeti cu coada (2 buc.)
- topoare târnacop cu coada (2 buc.)
- cangi cu coada (2 buc.)
- rangi de fier (2 buc.)
- scara imperechere din trei segmente (1 buc.)

In anexa 4 si fig. nr 7 este prezentat planul organizării de șantier.

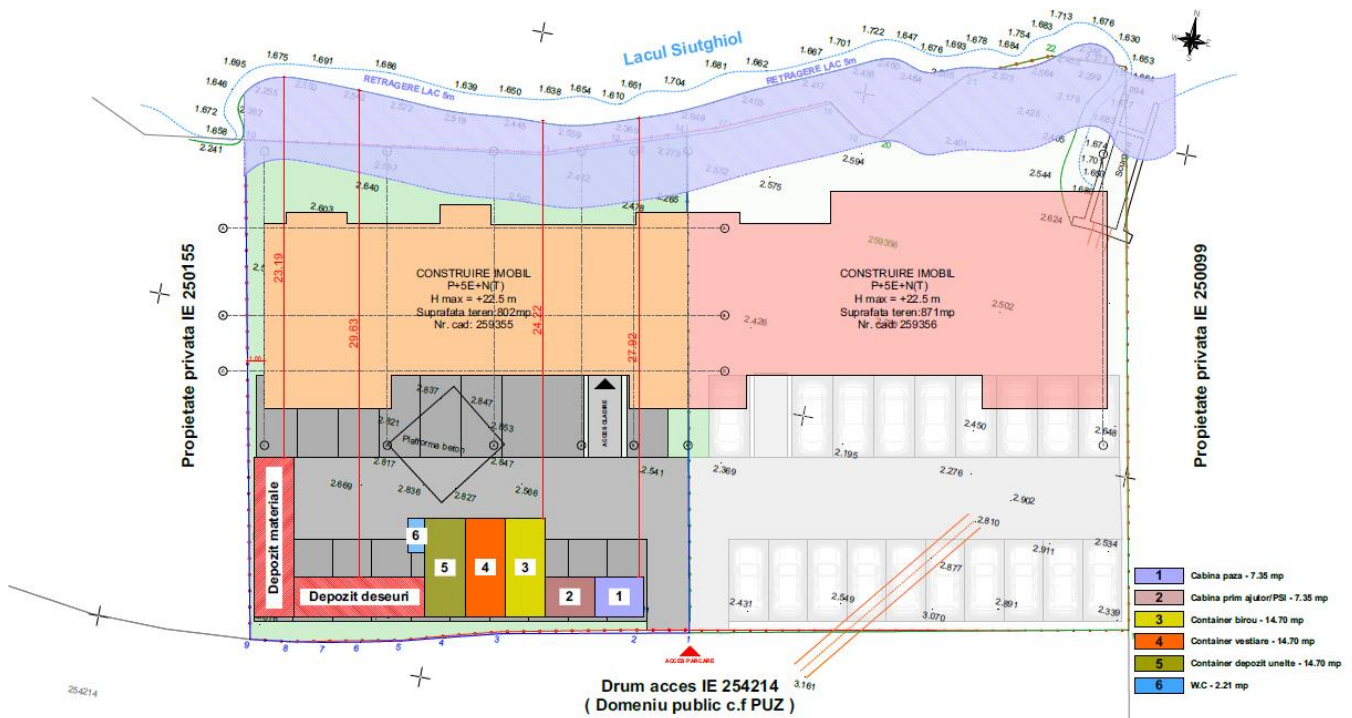


Fig. nr.7 Plan organizare de șantier

10.2 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de șantier

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, in capitolele 6 si 7.

10.3.Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Executarea propriu-zisa a lucrarilor de desfiintare a piscinei, si apoi derularea lucrarilor pentru construirea vilei turistice, poate determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

Se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de intensificarea traficului in zona, ca urmare a aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje, lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

10.4.Dotari si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

- 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;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;

- 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;
- 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.

XI. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII

11.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

- îndepărtarea utilajelor și echipamentelor folosite în timpul execuției construcției, precum și a materialelor neutilizate;
- eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației în domeniul gestionării deșeurilor.

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 din 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.

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

Aceste modalitati se vor stabili, daca va fi cazul la momentul luarii deciziei privind desființarea obiectivului si depind de strategia care se va adopta in ceea ce priveste utilizarea ulterioara a terenului.

XII. ANEXE

ANEXA 1- PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ SI

COORDONATE STEREO 70 IN EXCEL, **in format electronic pe CD**

ANEXA 2- CERTIFICAT DE URBANISM NR 444/ 14.02.2024 EMIS DE PRIMĂRIA MUN.

CONSTANTA, atasat in copie pe suport hartie si in format electronic pe CD

ANEXA 3 - PLAN DE SITUAȚIE , atasat in copie pe suport hartie si in format electronic pe CD

ANEXA 4 - PLAN ORGANIZARE DE ȘANTIER , atasat in copie pe suport hartie si in format electronic pe CD

ANEXA 5- DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INIȚIALĂ NR 122/ 07.03.2024 EMISA DE APM

CONSTANTA, atasat in copie pe suport hartie si in format electronic pe CD

ANEXA 6- TABELUL AGREAT CU COM (COMISIA EUROPEANA)- ANEXA CIRCULARA SI

ANEXA LA ADDENDUM CIRCULARA COMPLETATE, PENTRU TOATE SPECIILE DE INTERES COMUNITAR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ARIA NATURALA PROTEJATA ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL **in format electronic, pe CD**

ANEXA 7- DECIZIA NR. 14745/CA/ 24.09.2020, RESPECTIV NR. 6596/ 24.09.2020 NOTA privind aprobarea setului minim de masuri special de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0057 Lacul Siutghiol; **in format electronic, pe CD**

XIII. EVALUARE ADECVATĂ**13.1 descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturala protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului:**

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei este situat in intravilanul mun. Constanta, conform planului de incadrare in zona atasat **anexei 1 si fig. nr. 1**, avand următoarele vecinătăți:

- **NORD** – Lacul Siutghiol pe o lungime de 27.1 ml;
- **SUD** – drum acces IE 254214 (Domeniu public c.f PUZ) pe o lungime de 26.7 ml ;
- **VEST** – proprietate privata IE 250155 pe o lungime de 30.45 ml.
- **EST** – proprietate privata IE 259356 pe o lungime de 30.30 ml.

Conform Certificatului de urbanism nr. 444/ 14.02.2024 emis de Primaria Mun. Constanta , folosirea actuala a terenurilor este cea de teren liber categoria de folosinta arabil.

Destinatia terenului stabilita prin documentatiile de urbanism, imobilul se afla in zona de reglementare urbanistica **L3- zona de locuinte si functiuni complementare** $Rh = (S/D+)P + 5E$.

SITUATIA PROIECTATĂ

Pe amplasamentul analizat beneficiarul propune construirea unui imobil 5E+N(T)-cu facilități de cazare pentru vacanțe si perioada de scurtă durată- tip apartamente și funcțiuni complementare (cod CAEN 5520) cfm art.14, lit.k (ordin turism 65/2013) , împrejmuire teren și organizare de șantier **.(anexa 3-plan de situatie)**

Bilant teritorial

Suprafata Terenului	CF.ACTE/CF.MASURATORI		
	803.00 mp		
	803.00 mp		
	EXISTENT	CONF. PUZ HCL 210/ 30.05.2022	PROPOS
Regimul de Inaltime Propus	-	(S/D+) P+5E	P+5E+N(T)
Suprafata Construita la Sol (incl. alei acces& scari)	0.00 m ²	-	685.30 m ²
Suprafata Construita af. POT	0.00 m ²	-	426.03 m ²
Suprafata Desfasurata af. CUT	0.00 m ²	-	1445.40 m ²
Suprafata Desfasurata Totala	0.00 m ²	-	1663.08 m ²
Procent de Ocupare Teren	0.00%	70%	53 %
Coeficient de Utilizare Teren	0.00	1.80	1.80

(conform datelor furnizate de proiectant)

Bilant incinta

DENUMIRE OBIECTIV	EXISTENT	PROPUS
NUMAR DE APARTAMENTE	0	13
NUMAR DE PERSOANE	0	30
LOCURI DE PARCARE LA SUBSOL	0	0
LOCURI DE PARCARE LA PARTER	0	19
LOCURI DE PARCARE LA SOL	0	19
TOTAL LOCURI DE PARCARE	0	19
SPATII VERZI PROPUSE TOTAL	-	469.06 m2
PROCENT SPATII VERZI ASIGURAT	-	58.41% din s. teren
SPATII VERZI LA SOL	-	258.06m2 – 32.13 %
SPATII VERZI TERASA VERDE	-	211m2 – 26.28 %

(conform datelor furnizate de proiectant)

PROIECTUL SE REGĂSEȘTE ÎNTR-UN PLAN URBANISTIC ZONAL CARE A FOST SUPUS UNEI PROCEDURI DE EVALUARE DE MEDIU, respectiv “ELABORARE PLAN URBANISTIC ZONAL “ propus a se realiza în Județul Constanța, Mun. Constanța, Cartier Palazu Mare, Str. Tulcei, nr. 5, care a fost initiat de societatea 4 EVER DEVELOPMENT S.R.L.

Planul urbanistic zonal mentionat anterior, si in care se regaseste si proiectul analizat, a obtinut:

- **AVIZUL DE MEDIU nr. 9/ 20.11.2020 emis de A.P.M. Constanta**
- **AVIZUL nr. 268/17.08.2020 emis de A.N.A.N.P.**

Tabel nr.8

Tip de interventie in perioada de construire/operare /deafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe proiectului pe perioada de constructie/functionare/dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanța)
ORGANIZARE DE ȘANTIER		
ORGANIZARE DE ȘANTIER (O.S.)	Va presupune executia urmatoarelor lucrari: - imprejmuire zonei aferente O.S., - amplasare cabina paza, - asigurarea utilităților (apă, energie electrică, canalizare) și a platformelor pentru amplasarea containerelor pentru locuire și servicii, a platformelor pentru depozitarea materialelor de construcți, a deseurilor, a vehiculelor și echipamentelor. Organizarea de șantier va funcționa numai în perioada de construcție a obiectivului.	Dotarile O.S. vor fi amplasate la distante de 23,19 m Nord, 24,22 m Nord, 27,92 m Nord, 29,63 m Nord de la malul lacului vecinatate a lacului Siutghiol (confom plan de situatie pentru O.S. atasat anexei 5 si fig 7 din memoriu)
CONSTRUIRE IMOBIL		
Trasare constructie	-trasarea amplasamentului constructiei	5,73 m Nord (conf plan de situatie)
Realizare infrastructura	-efectuare săpături -turnare placa radier inclusiv perna, straturi egalizare, etc.	
Realizare suprastructura	-turnare stalpi, grinzi plansee;	
Realizare elemente de anvelopa si compartimentare	-realizarea lucrarilor de zidarie exterioara, interioara si fixare buiandrugii	
Racordare la utilitati si realizarea instalatiilor interioare	-realizarea bransamentelor -realizarea instalatiilor interioare	
Realizarea finisajelor si a izolatiilor	-realizarea finisajelor interioare/exterioare concomitent cu realizarea izolatiilor (termoizolatii exterioare, terasa, hidroizolatii acoperis)	
Montare tamplarie interioara/exterioara	-montarea usilor si a ferestrelor	
DEZAFECTARE IMOBIL		
Lucrari pentru desfiintarea imobilului	Debransarea de la retelele de utilitati	5,73 m Nord (conf plan de situatie)
	demontarea și depozitarea tâmplăriei existente interioare și exterioare	
	desfacerea, demontarea și demolarea părților superioare ale clădirii	
	demontarea nivelurilor de sus în jos respectând următoarea succesiune: planșee si grinzi, pereții de zidărie, stâlpi, pardoseli;	
	desfacerea aleilor, platformelor betonate și a trotuarelor	

Coordonate STEREO 70 ale terenului studiat

Nr. pct.	X[m]	Y[m]
3	308125.717	788815.634
4	308125.1	788812.505
5	308123.518	788804.345
6	308122.654	788801.054
7	308121.954	788798.473
8	308121.414	788796
9	308120.986	788793.878
10	308120.632	788791.76
11	308120.322	788789.364
12	308150.177	788783.394
13	308152.686	788801.58
14	308154.2	788806.102
15	308154.5	788806.999
16	308155.446	788809.822

(conform datelor furnizate de proiectant)

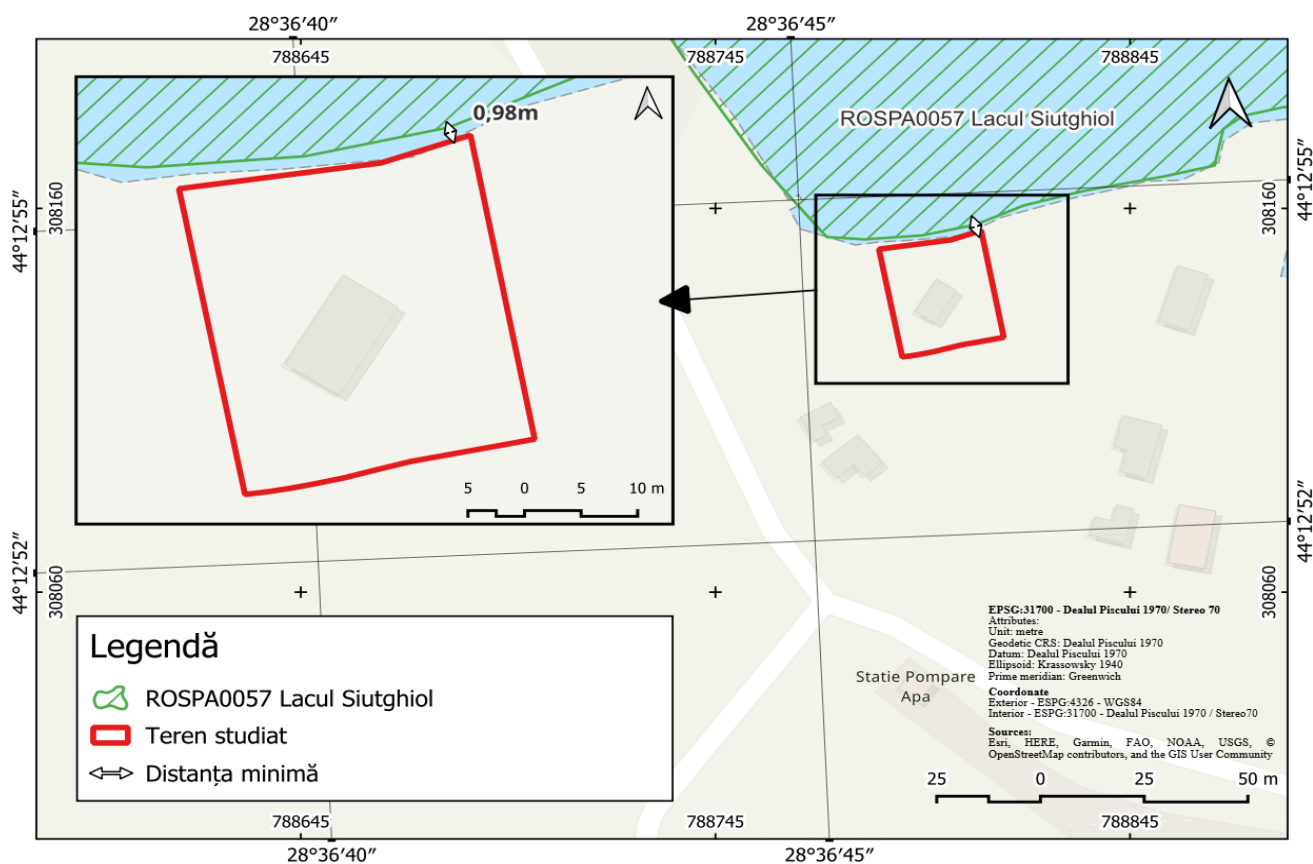


Fig. nr.8 Localizarea terenului studiat, respectiv localizarea organizarii de șantier in raport cu ROSPA0057 Lacul Siutghiol (sursa: Program QGis 3.2)

13.2. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar : ROSPA0057 Lacul Siutghiol

13.2.1. Metodologia de identificare a ANPIC potential afectate de proiect și a măsurilor restrictive

În vederea identificării ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului "*CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE 2S+P+5E+TERASA CIRCULABILA, AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER*" , propus a fi amplasat în **Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/1 +lot 2/2/1 + lot 2/2/2/2/1** s-au luat în considerare criteriile stabilite in Ghidurile de evaluare adecvată aprobate prin Ord. 1682/2023 și Ord. 1679/2023, astfel:

- a) suprapunere (intersecție);
- b) învecinare (zona de influență);
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

Criteriul nr. 1 Intersecție

Terenul studiat se afla in imediata vecinatate a ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanta de 0,98 m Nord (vezi fig. nr 8. din Memoriu)

Criteriul nr. 2 Învecinare (zona de influență)

1) O zonă de influență directă (zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele)

Efectele generate de implementarea proiectului precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, se vor resimi asupra sitului **ROSPA0057 Lacul Siutghiol** pe toata perioada realizarii lucrarilor care se vor executa pentru construirea imobilului.

Un alt sit Natura 2000 care regaseste în zona de influență directă a terenului studiat, prin estimare precaută utilizand valoarea de min.2 km față de locația propusa pentru realizarea proiectului, **este ROSPA0076 Marea Neagra, aflata la 1875,67 m Est de terenul studiat.(fig. nr.9)**

2) O zonă de influență indirectă (estimare precaută min. 10 km – unde pot să apară efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării obiectivelor planului analizat).

Nu a fost identificata o zona influență indirecta a terenului/proiectului (estimare precaută min. 10 km) unde pot să apară efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării obiectivelor planului analizat.

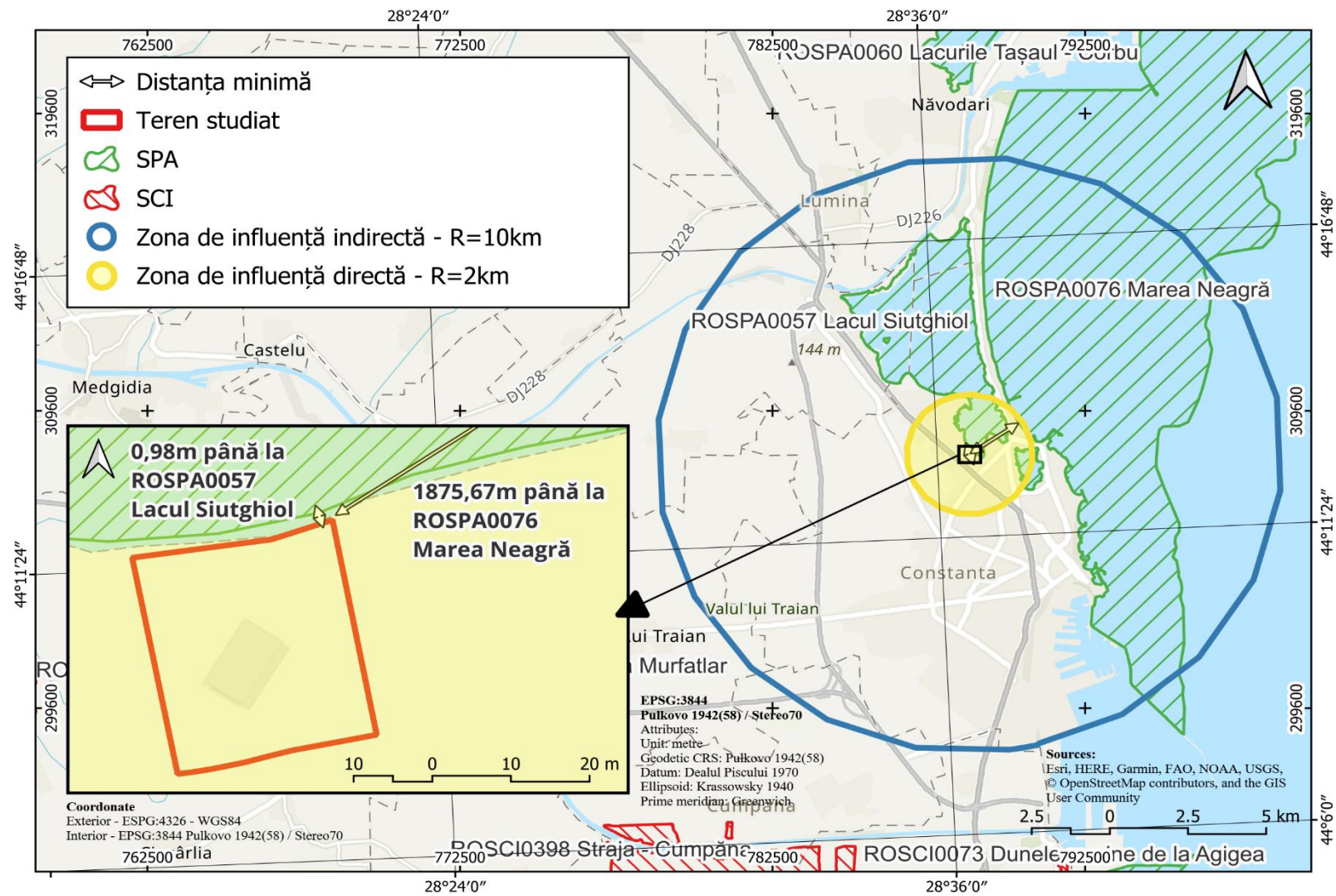


Fig. nr.9 Zona de influenta directa (2 km), si zona de influenta indirecta (10 km)in raport cu proiectul analizat (sursa: Program QGis 3.2)

Criteriul nr 3 Mobilitatea speciilor

Pentru acest criteriu, forma de impact avută în vedere, conform ghidului EA aprobat prin Ordinul nr. 1.682/2023, este reducerea efectivelor populaționale ca urmare a creșterii ratei de mortalitate.

Luând în considerare localizarea terenului propus pentru realizarea proiectului, din categoria speciilor de interes comunitar cu mobilitate ridicată fac parte păsările.

În zona planului studiat, la o distanță de aprox. 1875,67 m Est se află ROSPA0076 Marea Neagră, care găduiește specii de păsări care se pot deplasa în zona de influență a proiectului (de ex. pescărușii, cormoranii).

*In perioada realizării proiectului se va manifesta un impact indirect asupra speciilor de pasari ce pot tranzita zona studiata, un impact manifestat prin zgomot, pulberi/ praf, respective retragerea speciilor de pasari catre alte locatii, insa **nu în masura în care sa conduca la reducerea efectivelor populationale ca urmare a creșterii ratei de mortalitate.***

*In perioada funcționării imobilului, având în vedere activitatea care se va desfășura pe terenul studiat, respectiv cazare, **nu există riscul reducerii efectivelor populaționale** ca urmare a creșterii ratei de mortalitate a speciilor de pasari caracteristice ariilor naturale protejate mentionate.*

Criteriul nr. 4 Conectivitatea ecologică

În urma realizării proiectului nu este preconizată apariția unor modificări structurale sau funcționale la nivelul coridoarelor ecologice acvatice sau terestre.

13.2.2. Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Tabel nr 9 Informatii privind ANCIP potential afectate de proiect

Codul si numele ANCIP	Intersectat (DA/NU)	Obiective de conservare (DA/NU)	Plan de management (DA/UN)	ANCIP inclus in zona de influenta a proiectului (DA/NU (justificare))	ANCIP gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului (justificare)	ANCIP conectata din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (justificare)	Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	DA	DA	NU	DA, ANCIP este inclusa in zona de influenta a proiectului. Terenul se afla in imediata vecinatate a ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanta de 0,98 m de aceasta. (Conform incadrarii terenului studiat in raport ci ROSPA0057 prin utilizarea Programului QGis 3.2)	DA. Avand in vedere vecinatatea lacului si mobilitatea speciilor de păsări, terenul studiat, este tranzitat de specii de păsări acvatice (ex.pescărușul, cormoranul, rața mare, lebada de vara) care se deplasează în zona terenului studiat.	Nu	Nu este cazul. Nu exista Plan de management pentru aria naturala protejata.

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

Tabel nr.10 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

CODUL SI NUMELE ANCIP	Denumire științifică specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de PP (intersectat DA/NU fata de PP)	Directia geografica	Populatia (indivizi)		Obiective de conservare
					Actual (minim)	Actual (maxim)	
SPECII DE PASARI ENUMRATE IN ANEXA I LA DIRECTIVA CONSILIULUI 2009/ 147/ CE							
SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE APA DESCHISA (LUCIU DE APA)							
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Aythya nyroca	R	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.2	Nord	4	4	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		C			80-200	80-200	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Branta ruficollis	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.2	Nord	120	120	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Chlidonas hybridus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.3	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Chlidonias leucopterus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.4	Nord	50-100	50-100	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Chlidonias niger	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.5	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Fulica atra	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.6	Nord	500-2000	500-2000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Gavia arctica	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.7	Nord	3	3	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Gavia stellata	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.8	Nord	1	1	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Haliaeetus albicilla	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.9	Nord	2	2	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus minutus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.10	Nord	2000-5000	2000-5000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Mergus albellus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.11	Nord	40	40	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Oxyura leucocephala	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.12	Nord	7	7	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Pelecanus onocrotalus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.13	Nord	300-400	300-400	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Phalacrocorax pygmeus	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.2	Nord	500	500	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		C		Nord	100	100	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Sterna albifrons	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.12	Nord	10	10	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Sterna hirundo	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.12	Nord	100	100	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Sterna sandvicensis	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.12	Nord	10	10	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE TERESTRE

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anthus campestris	R	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.12	Nord	30	30	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Ciconia ciconia	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.13	Nord	100	100	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Ficedula parva	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.14	Nord	60	60	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Lanius collurio	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.15	Nord	10	10	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Lanius minor	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16	Nord	2	2	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE TERESTRE							
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Alcedo atthis	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16	Nord	4	4	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
SPECII DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE STUFARIS							
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Ardea purpurea	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16	Nord	3	3	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Botaurus stellaris	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16	Nord	3	3	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Egretta garzetta	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16)	Nord	6	6	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Ixobrychus minutus	R	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16)	Nord	24	24	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Circus aeruginosus	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16)	Nord	1-3 per.	1-3 per.	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		R		Nord	2-3 ind	2-3 ind	
SPECII DE PASARI MIGRATOARE CU APARITIE REGULATA IN SIT CARE NU SUNT LISTATE IN ANEXA I LA DIRECTIVA CONSILIULUI 2009/147/CE							
SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE APA DESCHISA (LUCIU DE APA)							
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas acuta	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.16)	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas clypeata	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.17)	Nord	200	200	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas crecca	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.18)	Nord	300	300	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas penelope	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.18)	Nord	100	100	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas platyrhynchos	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.18)	Specia a fost identificata la Nord de terenul studiat, la aprox 100 m de malul lacului , in perioada Februarie-Martie 2024	200	200	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		W			100	100	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas querquedula	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.18)	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anas strepera	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.19)	Nord	40	40	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anser albifrons	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.20)	Nord	300	300	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Anser anser	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.21)	Nord	50	50	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Aythya ferina	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.21)	Nord	2000	2000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		W		Nord	1000	1000	
	Aythya fuligula	C		Nord	2000	2000	

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol		W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	500	500	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Bucephala clangula	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	12	12	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Chlidonias leucopterus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	50-100	50-100	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Cygnus olor	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Specia a fost identificata in zona studiata in deplasările efectuate in luna Martie 2024, la aprox. 150 m Nord de malul lacului	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Fulica atra	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	500-2000	500-2000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus cachinnans	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	100	100	asigurarea conservarii speciei
		C		Nord	5000	5000	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus canus	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	2000	2000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus fuscus	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	120	120	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		C		Nord	30	30	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus genei	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	3000-5000	3000-5000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus melanocephalus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.22)	Nord	3000-5000	3000-5000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Larus ridibundus	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Specia a fost indentificata la Vest de terenul studiat , la aprox. 50 m Nord , fie tranzitand in zbor terenul, in luna Februarie 2024.	2500	2500	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		C		12000	12000		
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Mergus serrator	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Nord	4	4	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Netta rufina	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.22)	Nord	30	30	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Phalacrocorax carbo	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGIS 3.21)	Specia a fost indentificata la Nord de terenul studiat,	30	30	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		C		la aprox. 100-150m de malul lacului, in zbor, in luna Februarie 2024	100	100	
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Podiceps nigricollis	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.21)	Specia a fost identificata la Nord de terenul studiat, la aprox. 100-150 m de malul lacului, in zbor, in luna Februarie 2024	500-800	500-800	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Podiceps cristatus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.22)	Nord	400-1000	400-1000	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Tachybaptus ruficollis	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.23)	Nord	30	30	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Tadorna tadorna	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.24)	Nord	60	60	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Aythya ferina	W	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.22)	Nord	60	60	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
		C		Nord	60	60	

SPECII ASOCIATE CU HABITATE LITORALE SI RIPARIENE

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Actitis hypoleucos	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.22	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Calidris alba	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.23	Nord	5	5	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Calidris ferruginea	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.24	Nord	8	8	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Calidris minuta	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.25	Nord	24	24	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Charadrius dubius	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.26	Nord	4	4	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Tringa totanus	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.26	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE STUFARIS							
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Ardea cinerea	C	terenul se afla in imediata vecinatate a ROSPA0057 Lacul Siutghiol la o distanta de 0,98 m de aceasta (conform planurilor realizate prin Program QGis 3.26	Nord	20	20	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Legenda:

Tip prezenta P= permanent; R= reproducing; C= concentration; W= wintering

In perioada Februarie-Martie 2024 s-au efectuat observatii in zona terenului studiat, fiind indetificate urmatoarele specii de pasari:

Tabel nr.11

NR. CRT.	SPECII OBSERVATE IN PERIOADA FEBRUARIE-MARTIE 2024		Formular Natura 2000	Directiva Pasari	Categorie IUCN	LUNA FEBRUARIE 2024	LUNA MARTIE 2024	TOTAL
	DENUMIRE STIINTIFICA	DENUMIRE POPULARA						
1	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	DA	Anexa II a Directivei Păsări	LC	26	11	37
2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semanatura	NU	Anexa II a Directivei Pasari	VU	19	3	22
3	<i>Corvus cornix</i>	Cioara grivă	NU	Pasăre cu migrație regulata	LC	3	1	4
4	<i>Podiceps nigricollis</i>	Corcordel cu gat negru	DA	Pasăre cu migrație regulata	LC	5	27	74
5	<i>Larus michahelis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	NU	Pasăre cu migrație regulata	LC	47	0	19
6	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	DA	Anexa II a Directivei Păsări	LC	19	0	7
7	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	DA	Pasăre cu migrație regulata	LC	7	9	8
8	<i>Pica pica</i>	Coțofana	NU	Pasăre cu migrație regulata	LC	8	0	5
9	<i>Cygnus olor</i>	Lebada de vara	DA	Anexa II a Directivei Pasari	LC	0	7	7

Legenda:

Categorizarea speciilor conform Listei Roșii a IUCN: Dispărute (EX), Dispărute în sălbăticie (EW), Amenințate critic (CR) , Amenințate (EN), Vulnerabile (VU) Amenințate moderat (NT), Cu risc scăzut (LC), Date insuficiente (DD), Neevaluate (NE)

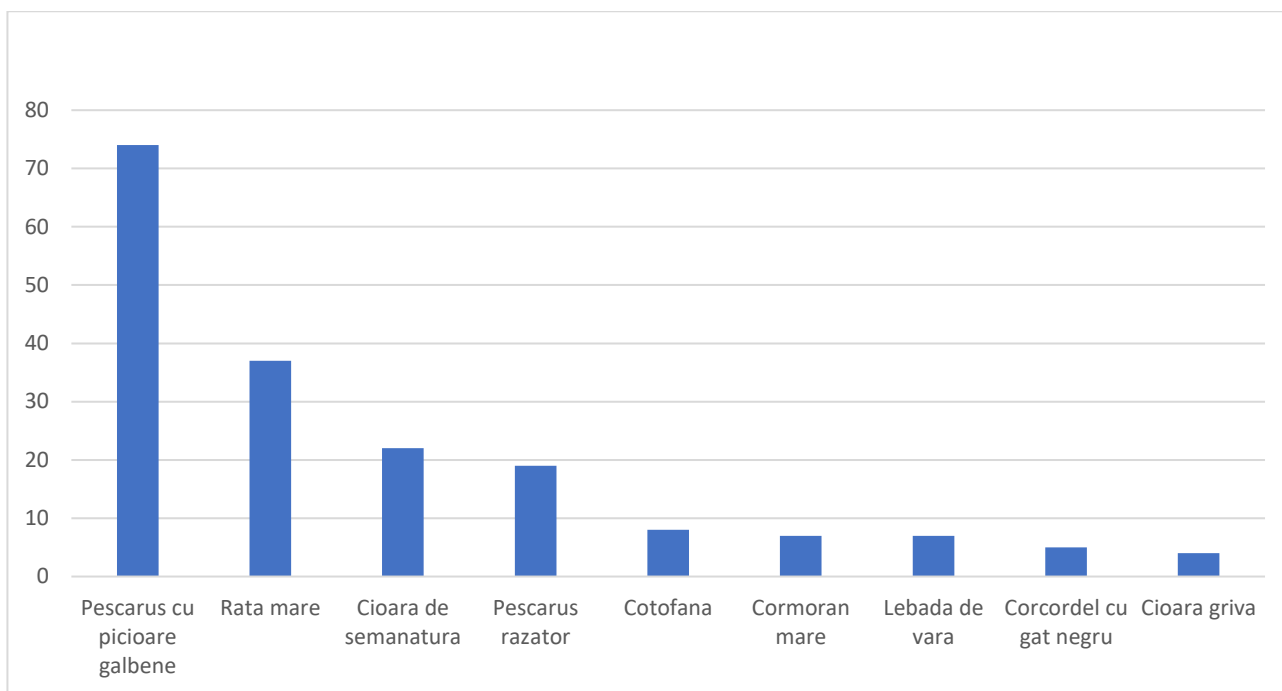


Fig. nr.10 Abundența speciilor identificate în zona terenului studiat în perioada Februarie-Martie 2024

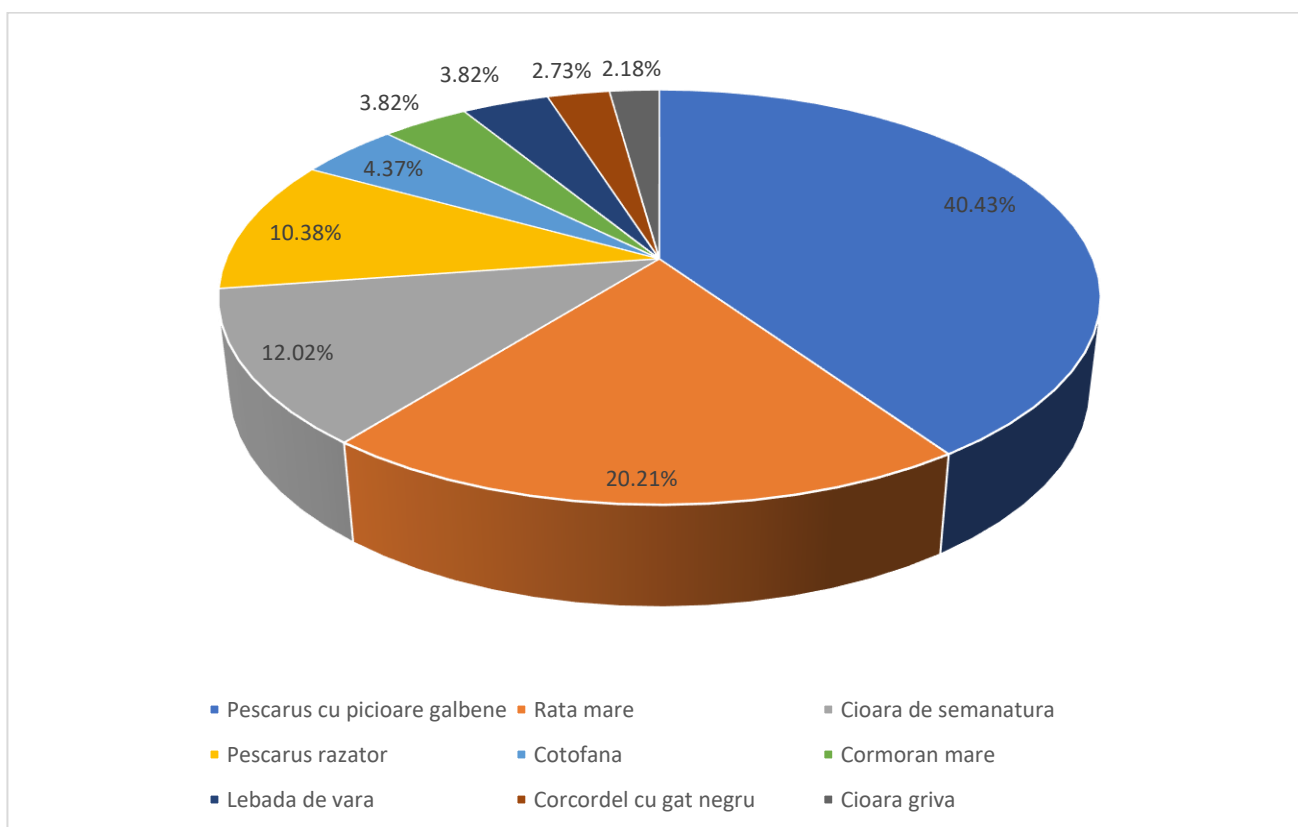


Fig. nr.11 Diversitatea faunistică din punct de vedere al Ordinilor din care fac parte speciile de păsări observate pe terenul studiat și în vecinătatea acestuia

Conform datelor precizate , in perioada Februarie-Martie 2024 in zona terenului studiat au fost identificate specii de pasari apartinand urmatoarelor Ordine:

- *Charadiiformes* (pescarusi) - specii care fie tranzitau terenul in zbor, fie la odihna la distante de aprox. 50 m de teren , desupra lacului;
- *Anseriformes* – din acest ordin au fost identificate in larg fie la odihna pe lac, sau pe ternul agricol aflat la Nord de terenul studiat, fie in zbor, specii precum *Anas platyrhynchos* (rața mare) la o distanta de aprox. 100 m Est si *Cygnus olor* (Lebada de vara) identificata la distane de 150 m Nord de malul lacului , fie la odihna , fie in zbor deasupra lacului ;
- *Passeriformes* (*Corvus cornix* (Cioara griva), *Corvus frugilegus* (Cioara de semanatura) si *Pica pica* (Coțofana)-identificate tranzitand terenul studiat;
- *Suliformes* (*Phalacrocoax carbo* (Cormoranul mare)- indentificat in zbor deasupra lacului, la distanta de aprox 100-150 m Nord de terenul studiat, desupra lacului.
- *Podicipediformes* (*Podiceps nigricollis* (Corcodel cu gat negru)- identificata la odihna, la o distanta de aprox. 100-150 m Nord de terenul studiat.

Pentru realizarea observatiilor mentionate s-a utilizat metoda transectelor si metoda punctului fix.

FOTOGRAFII REALIZATE IN LUNA FEBRUARIE 2024



Fig, nr.12 *Pica pica* (Cotofana)



Fig. nr.13 *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare)



Fig. nr.14 *Larus ridibundus* (Pescarus râzător)



Fig. nr.15 *Pica pica* (Cotofana)



Fig. nr.16 *Corvus cornix* (Cioara griva)



Fig. nr.17 Corvus frugilegus (Cioara de semnanatura)



Fig. nr.18 Larus michahelis (Pescarus cu picioare galbene)



Fig. nr.19 *Anas platyrhynchos* (Rața mare)



Fig. nr.20 *Podiceps nigricollis* (Corcodel cu gat negru)

FOTOGRAFII REALIZATE IN LUNA MARTIE 2024



Fig, nr.21 Larus michahelis (Pescarus cu picioare galbene)



Fig, nr.22 Pica pica (Cotofana)



Fig. nr.23 Anas platyrhynchos (Rața mare)



Fig. nr.24 Anas platyrhynchos (Rața mare)



Fig. nr.25 *Anas platyrhynchos* (Rața mare)- aceleasi exemplare din fig. nr.25



Fig, nr.26 *Pica pica* (Cotofana)



Fig. nr.27 *Larus michahelis* (Pescarus cu picioare galbene)



Fig. nr.28 *Corvus frugilegus* (Cioara de semnanatura)



Fig. nr.29 Cygnus olor (Lebada de vara)



Fig. nr.30.Cygnus olor (Lebada de vara)



Fig. nr.31 Larus michahelis (Pescarus cu picioare galbene)



Fig. nr.32 Anas platyrhynchos (Rața mare)



Fig. nr.33 Anas platyrhynchos (Rața mare)



Fig. nr.34 Anas platyrhynchos (Rața mare)-pe terenurile agricole aflate la vest de terenul studiat



Fig, nr.35 Pica pica (Cotofana)



Fig, nr.36 Larus michahelis (Pescarus cu picioare galbene)

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

Proiectul propus nu are legatură directă si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

13.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată de interes comunitar:

13.5.1 Identificarea si estimarea impactului

Tabel nr.12 Identificarea relațiilor cauza-efect-impacturi

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cunatificare impacturi	ANCIP potential afectate																																																																												
Organizarea de șantier Imprejmuire teren Amplasare containere pt personal Realizare platforme pt depozitarea materialelor si a deseurilor	Ocuparea temporara a suprafetei de teren studiata	-	Impact direct prin modificarea suprafetei solului	Suprafata de teren aferenta organizarii de santier coincide cu suprafata de teren studiata, respectiv 1776,00 mp. (Se va ocupa strict suprafata de teren detinut de titularii proiectului).	ROSPA 0057 Lacul Siutghiol																																																																												
Lucrarile care se vor executa pentru construirea imobilului Trasare constructie Realizare infrastructura Realizare suprastructura Realizare elemente de anvelopa si compartimentare Racordare la utilitati si realizarea instalatiilor interioare Realizarea finisajelor si a izolatiilor Montare tamplarie exteriora	Emisii atmosferice	Metodologia EMEP/EEA/CORINAIR 1.A.3b.iii <i>Road transport, heavy duty vehicles (The online Emissions Factor database 2019)</i> 1.A.3b.i <i>Road transport, passenger cars</i>	Perturbarea activitatii speciilor de pasari (hrănire, tranzit, repaus/odihnă) -impact indirect	Surse de poluare ale atmosferei datorate utilajelor grele ce vor funciona in santier. S-a considerat o cantitate de motorina de 10 tone/ 30 zile, rezultand urmatoarele valori zilnice ale poluantilor. Tabel nr.13 Cantitati de poluati estimate pt utilajele grele <table border="1" data-bbox="974 986 2011 1485"> <thead> <tr> <th rowspan="2">poluant</th> <th colspan="2">Factor de emisie conf CORINAIR</th> <th colspan="4">Cantitate de poluanti evacuatii in atmosfera</th> </tr> <tr> <th>valoare</th> <th>U.M.</th> <th>valoare la 30 zile</th> <th>U. M.</th> <th>Valoare zilnica</th> <th>U. M.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO2</td> <td>3.14</td> <td>kg/ kg combustibil</td> <td>31400</td> <td>kg</td> <td>1046,66</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>7.58</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>75800</td> <td>g</td> <td>2526</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NVOC</td> <td>1.92</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>19200</td> <td>g</td> <td>640</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>0.051</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>510</td> <td>g</td> <td>17</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>0.94</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>9400</td> <td>g</td> <td>313</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOX</td> <td>33.37</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>333700</td> <td>g</td> <td>11123</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>5.20E-05</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>0.52</td> <td>g</td> <td>0.017</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>0.013</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>130</td> <td>g</td> <td>4.33</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranthene</td> <td>3.08E-05</td> <td>g/ kg combustibil</td> <td>0.308</td> <td>g</td> <td>0.01</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>	poluant	Factor de emisie conf CORINAIR		Cantitate de poluanti evacuatii in atmosfera				valoare	U.M.	valoare la 30 zile	U. M.	Valoare zilnica	U. M.	CO2	3.14	kg/ kg combustibil	31400	kg	1046,66	kg	CO	7.58	g/ kg combustibil	75800	g	2526	g	NVOC	1.92	g/ kg combustibil	19200	g	640	g	N2O	0.051	g/ kg combustibil	510	g	17	g	TSP	0.94	g/ kg combustibil	9400	g	313	g	NOX	33.37	g/ kg combustibil	333700	g	11123	g	Pb	5.20E-05	g/ kg combustibil	0.52	g	0.017	g	NH3	0.013	g/ kg combustibil	130	g	4.33	g	Benzo(b)fluoranthene	3.08E-05	g/ kg combustibil	0.308	g	0.01	g	ROSPA 0057 Lacul Siutghiol
poluant	Factor de emisie conf CORINAIR		Cantitate de poluanti evacuatii in atmosfera																																																																														
	valoare	U.M.	valoare la 30 zile	U. M.	Valoare zilnica	U. M.																																																																											
CO2	3.14	kg/ kg combustibil	31400	kg	1046,66	kg																																																																											
CO	7.58	g/ kg combustibil	75800	g	2526	g																																																																											
NVOC	1.92	g/ kg combustibil	19200	g	640	g																																																																											
N2O	0.051	g/ kg combustibil	510	g	17	g																																																																											
TSP	0.94	g/ kg combustibil	9400	g	313	g																																																																											
NOX	33.37	g/ kg combustibil	333700	g	11123	g																																																																											
Pb	5.20E-05	g/ kg combustibil	0.52	g	0.017	g																																																																											
NH3	0.013	g/ kg combustibil	130	g	4.33	g																																																																											
Benzo(b)fluoranthene	3.08E-05	g/ kg combustibil	0.308	g	0.01	g																																																																											

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

In conditii atmosferice normale, fara evenimente deosebite (furtuni, vant puternic, etc.), se estimeaza ca la o distanta de 100 m -120 m concentratiile de poluanti din aer se vor situa sub 10% din concentratiile calculate .

Surse de poluare ale atmosferei datorate mijloacelor de transport marfa persoane ce vor tranzita santierul

S-a considerat o cantitate de motorina de 10 tone/ 30 zile, rezultand urmatoarele valori zilnice ale poluantilor

Tabel nr.14 Cantitati de poluati estimate pt mijloace transport marfa si persoane

poluati	factor de emisie conf CORINAIR		cantitate de poluanti evacuati in atmosfera			
	valoare	U.M.	valoare la 30 zile	U. M.	valoare zilnica	U. M.
CO2	3.14	g/kg combustibil	112.41	g	3,74	g
CO	3.33	g/kg combustibil	128,20	g	4.27	g
NVOC	10.05	g/kg combustibil	386,92	g	12.89	g
N2O	0.206	g/kg combustibil	7.93	g	0.26	g
TSP	1.1	g/kg combustibil	52.35	g	1.41	g
NOX	8.73	g/kg combustibil	336.10	g	11.2	g
Pb	3.30E-05	g/kg combustibil	0.0012	g	0.00004	g
NH3	1.106	g/kg combustibil	42.58	g	1.41	g
Benzo(b)fluorant hene	1.18E-05	g/kg combustibil	0.00045	g	0.000015	g

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

	Scurgeri de poluati in mediul acvatic	-		Accidental, in zona de mal (aprox.10-20 m)																						
	Generare de deseuri	-		In limita organizarii de santier																						
	Coliziunea speciilor de pasari cu utilajele folosite si cu mijloacele de transport ce vor transporta materialele	-	Reducerea efectivelor populationale	Strict accidental, max 1-2 ind./an din specia <i>Larus michahelis</i> -specie dominanta in zona studiata	ROSPA 0057 Lacul Siutghiol																					
	Iluminat artificial	Poate afecta activitatile de hranire sau cuibarire ale anumitor specii de pasari	Perturbarea activitatii speciilor (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă)	400-500 m in jurul limitei constructiei, conform anumitor studii	ROSPA 0057 Lacul Siutghiol																					
	Zgomot	Emisii de zgomot Max. 65 dB(A) conform SR10.009/2017/ C91:2020	Perturbare activitatii speciilor (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă)	<p>Tabelul nr.15 Limite admisibile ale nivelului de zgomot in apropierea utilajelor din santiere</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. crt.</th> <th>Utilajul</th> <th>Puterea acustica asociata (Lw)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Buldozere</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Vole</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Excavatoare</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Compactoare</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Finisoare</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Basculante</td> <td>107</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conf.Normativului privind protectia la zgomot, elaborat de Directia Generala Tehnica in Constructii</p>	Nr. crt.	Utilajul	Puterea acustica asociata (Lw)	1	Buldozere	110	2	Vole	112	3	Excavatoare	117	4	Compactoare	105	5	Finisoare	115	6	Basculante	107	ROSPA 0057 Lacul Siutghiol
Nr. crt.	Utilajul	Puterea acustica asociata (Lw)																								
1	Buldozere	110																								
2	Vole	112																								
3	Excavatoare	117																								
4	Compactoare	105																								
5	Finisoare	115																								
6	Basculante	107																								

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cunatificare impacturi							ANCIP potential afectate	
In perioada functionarii imobilului	Emisii provenite din: -functionarea centralelor termice; -consum energie eléctrica; -traficul autovehiculelor locatarilor; -depozitarea deşeurilor.	*Protocol GHG- <i>Greenhouse Gas Protocol</i>	Perturbarea activităţii speciilor (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă)	Tabel nr.16							ROSPA 0057 Lacul Siutghiol	
				Surse emisii	Factor de emisie	tip combustibil	Estimare cantitate utilizata	Emisii de CO2e (tCO2e)	nr unitati locale	estimare total emisii (tCO2e)		
				Emisii directe								
				centrale termice din dotarea imobilului	0,205 kg CO2e/kWh *	gaz natural	9100 (kWh)/ an/ apartament	1.865 tCO2e/ apartament	13 apartamente	24.25 tCO2e		
				autovehiculele locatarilor	0.002325 t CO2e/l *	benzina	1150 l/an/autovehicul	2. 673 tCO2e/autovehicul	10 locatari detin autovehicule pe benzina	26.73 tCO2e		
					0.002697 t CO2e/l *	motorina	1250 l/an/ autovehicul	3.3712 tCO2e/autovehicul	10 locatar detine autovehicul pe motorina	33,71 tCO2e		
				Emisii indirecte								
				energie electrica	0.223 kg CO2e/kWh**		1300 kwh/an/ apartament	0.289 t CO2 e/ apartament		3,75 tCO2e		
				depozitarea deşeurilor	0.022 tCO2e/t*		250 kg deseuri de ambalaje generate/ an/ apartament	0.0055 tCO2e/apartament	13 apartamente	0.071 tCO2e		
					0.02 tCO2e/t*		50 kg DEEE-uri / an/apartament	0.001 tCO2e/apartament		0.013 tCO2e		

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					0.02 tCO ₂ e/t*	130 kg deseuri lichide/ an/apartament	0.0026 t CO ₂ e/apartament		0.033 tCO₂e		
				** furnizor energie electrica * protocol GHG							
	Zgomot generat de prezenta umana pe amplasament	Max. 65 dB(A) conform SR10.009/2017/ C91:2020		preconizam > 60 dB(A)							
	Iluminat artificial	-	Perturbare activitatii speciilor (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă)	400-500 m in jurul limitei constructiei, conform anumitor studii							
Lucrari care se vor executa pentru dezafectarea imobilului Debransarea de la retelele de utilitati Demontarea și depozitarea tâmplăriei existente interioare și exterioare Desfacerea, demontarea și demolarea părților superioare ale clădirii Demontarea nivelurilor de sus în jos respectând următoarea succesiune: planșee și grinzi, pereții de zidărie, stâlpi, pardoseli; Desfacerea aleilor, platformelor betonate și a trotuarelor	Emisii atmosferice	Metodologia EMEP/EEA/CORI NAIR 1.A.3b.iii <i>Road transport, heavy duty vehicles (The online Emissions Factor database 2019)</i> 1.A.3b.i <i>Road transport, passenger cars</i>	Perturbarea activitatii speciilor (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă)	Idem estimari realizate pentru activitatea de construire.							ROSPA 0057 Lacul Siutghiol
	Zgomot	Emisii de zgomot Max. 65 dB(A) conform SR10.009/2017/ C91:2020									
	Scurgeri de poluati in mediul acvatic	-									
	Generare de deseuri	-									
	Coliziunea speciilor de	-									

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

	pasari cu utilajele folosite				
	Iluminat artificial	Poate afecta activitatile de hranire sau cuibarire ale anumitor specii de pasari			

Tabel nr.17 Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor pentru care ANCIP a fost desemnata

Denumire ANCIP	Specie	Stare de conservare la nivel U.E.	Starea de conservare conf date raportate de Romania catre U.E.	Statut IUCN- Lista rosie , la nivelul Europei	Paramentru	UM - stabilit de ANANP in 2020	Tinta parametru	Parametrul poate fi afectat de realizarea investitiei?	Forma de impact	Semnificatia impactului
SPECII DE PASARI ENUMRATE IN ANEXA I LA DIRECTIVA CONSILIULUI 2009/ 147/ CE										
SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE APA DESCHISA (LUCIU DE APA)										
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Aythya nyroca	necunoscuta	necunoscuta	NT	Marimea populatiei	perechi cuibaritoare	cel putin 4	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
						indivizi in pasaj	cel putin 200	DA		

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Branta ruficollis	U2	necunoscuta	VU	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 120	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Chlidonias hybridus	necunoscuta	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Chlidonias leucopterus	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 50	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Chlidonias niger	U2	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Fulica atra	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 2000	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Gavia arctica	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 3	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Gavia stellata	FV	necunoscuta/	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 1	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Haliaeetus albicilla	FV	necunoscuta	fara date	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 2	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus minutus	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 5000	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Mergus albellus	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 40	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Oxyura leucocephala	FV	necunoscuta	EN	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 7	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Pelecanus onocrotalus	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 400	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire,

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Phalacrocorax pygmeus	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 5000	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
						indivizi in pasaj	cel putin 100	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Sterna albifrons	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 10	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Sterna hirundo	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 100	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Sterna sandvicensis	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 10	DA	indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire si ulterior , de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de apa deschisa vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	DA	indirect	Avand in vedere ca zona studiata este frecventata de specii de pasari asociate cu habitate de apa deschisa urmare a observatiilor efectuate in teren, este posibila perturbarea acestora in perioada executarii lucrarilor de de construire a imobilului.
					Suprafata luciului de apa	ha	Cel putin 1821	NU	Fara impact	Proiectul nu presupune interventii asupra luciului de apa
					Stufaris si vegetatie de mlastina submersa	ha	Cel putin 20	NU	Fara impact	In imediata vecinatate a terenului studiat nu exista zona de stuf. Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					Suprafata habitatului de innoptare -vegetatie arboricola pe malul apelor	ha	Nu sunt disponibile date	NU	Fara impact	Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Nu se va interveni asupra salciilor.
					Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 3 ani	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.
					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 3 ani	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.
					Adancimea apei	m	Stabila, fara fluctuatii rapide. Altele decat cele naturale	NU	Fara impact	Proiectul nu va avea influenta asupra acestui parametru.

SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE TERESTRE

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anthus campestris	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 30	DA	Indirect	Foloseste in mare parte terenurile agricole , terenuri care se regasesc la partea de Vest a terenului propus pentru realizarea proiectului. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului. Nesemnificativ.Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
						perechi cuibaritoare	cel putin 30 de perechi	DA		

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ciconia ciconia	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 100	DA	Indirect	Foloseste in mare parte terenurile agricole , terenuri care se regasesc la partea de Vest a terenului propus pentru realizarea proiectului. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului. Nesemnificativ.Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ficedula parva	necunoscuta	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 60	DA	Indirect	Foloseste in mare parte terenurile agricole , terenuri care se regasesc la partea de Vest a terenului propus pentru realizarea proiectului. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului. Nesemnificativ.Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Lanius collurio	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 10	DA	Indirect	Foloseste in mare parte terenurile agricole , terenuri care se regasesc la partea de Vest a terenului propus pentru realizarea proiectului. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului. Nesemnificativ.Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Lanius minor	necunoscuta	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 2	DA	Indirect	Foloseste in mare parte terenurile agricole , terenuri care se regasesc la partea de Vest a terenului propus pentru realizarea proiectului. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului. Nesemnificativ.Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate terestre vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii	NU	Fara impact	Proiectul nu va conduce la reducerea marimii populatiilor speciilor de pasari asociate cu habitate terestre, si nu va conduce la o scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor, altele decat cele rezultate din variatii naturale.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

							utilizarii habitatelor			
					Suprafata habitatului terestru	ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	NU	Fara impact	Pee terenul studiat nu exista vegetatie care ar putea reprezenta habitate pentru speciile de pasari terestre caracteristice sitului
SPECII DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE LITORALE SI RIPARIENE										
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Alcedo atthis	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	populatie cuibaritoare	cel putin 4	DA	indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca .Pe malul lacului, in imediata vecinatate a terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stuf se afla la aprox. 80-90 m Nord de terenul studiat . Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate litorale si ripariere vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucruarilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	DA	indirect	Avand in vedere ca zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, este posibila perturbarea speciilor de pasari asociate cu habitate litorale si ripariene care frecventeaza zonele de stuf, datorita zgomotului, emisiilor de praf generate in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Suprafata habitatului acvatic de hranire	Ha	Trebuie definit in termne de 3 ani	NU	Fara impact	Prin realizarea proiectului nu se va reduce suprafata habitatului acvatic de hranire
					Suprafata habitatului litoral cu vegetatie inalta (tufe stuf)	ha	Cel putin 20	NU	Fara impact	In zona terenului studiat nu exista tufe, stuf care ar putea fi afectate de realizarea proiectului. Zona de stufaris se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, conform masuratorilor Google Earth.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.
					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.
SPECII DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE STUFARIS										
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ardea purpurea	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 3	DA	indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca .Pe malul lacului, in imediata vecinatate a terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stuf se afla la aprox. 80-90 m Nord de terenul studiat .Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Botaurus stellaris	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 3	DA	indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca .Pe malul lacului, in imediata vecinatate a terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stuf se afla la aprox. 80-90 m Nord de terenul studiat .Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului .

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Egretta garzetta	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 6	DA	indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca .Pe malul lacului, in imediata vecinatate a terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stuf se afla la aprox. 80-90 m Nord de terenul studiat .Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului .
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ixobrychus minutus	necunoscuta	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	perechi cuibaritoare	cel putin 24	DA	indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca .Pe malul lacului, in imediata vecinatate a terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stuf se afla la aprox. 80-90 m Nord de terenul studiat .Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului .
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Circus aeruginosus	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 3	DA	indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca .Pe malul lacului, in imediata vecinatate a terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stuf se afla la aprox. 80-90 m Nord de terenul studiat .Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului .
						perechi cuibaritoare	cel putin 3	DA		

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de stufaris vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	DA	indirect	Avand in vedere ca zona de stof se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, este posibila perturbarea speciilor de pasari asociate cu habitate de stufaris care frecventeaza zonele de stof, datorita zgomotului, emisiilor de praf generate in perioada executarii lucrarilor de de construire a imobilului.
					Suprafata stufaris	ha	Cel ptuin 20	NU	Fara impact	In zona terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stufaris se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, conform masuratorilor Google Earth.
					Suprafata habitatului terestru	ha	Trebuie definite in termne de 3 ani	NU	Fara impact	Pe terenul studiat nu exista vegetatie care ar putea reprezenta habitate de hranire pentru speciile de pasari terestre caracteristice sitului
					Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.
					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.

SPECII DE PASARI MIGRATOARE CU APARITIE REGULATA IN SIT CARE NU SUNT LISTATE IN ANEXA I LA DIRECTIVA CONSILIULUI 2009/147/CE

SPECII DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE APA DESCHISA (LUCIU DE APA)

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas acuta	FV	necunoscuta	VU	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas clypeata	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel puţin 200	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas crecca	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 300	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas penelope	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 100	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas platyrhychos	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 100	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia nu va fi afectata ca urmare a implementarii propunerilor proiectului. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci). Specia a fost identificata la o distanta de aprox.50-60 m Est de terenul studiat, pe Lacul Siutghiol, in lunile Februarie-Martie 2024. Se poate manifesta cel mult un impact indirect, pe termen scurt, asupra speciei in perioada realizarii lucrarilor pentru construirea imobilului.
						indivizi in pasaj	cel putin 200	DA		
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas querquedula	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas strepera	nu exista date	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 40	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anser albifrons	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 300	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anser anser	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 50	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Aythya ferina	U2	necunoscuta	VU	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 1000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
						indivizi in pasaj	cel putin 2000	DA		
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Aythya fuligula	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	Indivizi care ierneaza	cel putin 5000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
						indivizi in pasaj	cel putin 2000	DA		
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Bucephala clangula	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 12	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Chlidonias leucopterus	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 50	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Cygnus olor	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci),. Specia a fost identificata la o distanta de aprox 100-150 Est de terenul studiat, fie la odihna pe lac, fie in zbor deasupra lacului..Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Fulica atra	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 2000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus cachinnans	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 100	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
						indivizi in pasaj	cel putin 5000	DA		
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus canus	U2	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 2000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus fuscus	FV	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaaza	cel putin 120	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
						indivizi in pasaj	cel putin 30	DA		
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus genei	necunoscuta	nu exista date	VU	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 16	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus melanicephalus	FV	U1	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 5000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus ridibundus	U2	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaaza	cel putin 2500	DA	indirect	Nesemnificativ.Specia nu va fi afectata ca urmare a implementarii propunerilor proiectului. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci). Specia a fost identificata in zona studiata in luna Februarie 2024. Se poate manifesta cel mult un impact indirect, pe termen scurt, asupra speciei in perioada realizarii lucrarilor pentru construirea imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL						indivizi in pasaj	cel putin 12000	DA		

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Mergus serrator	FV	necunoscuta	NT	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 4	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Netta rufina	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 30	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Phalacrocorax carbo	FV	FV	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 30	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului., respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
						indivizi in pasaj	cel putin 100	DA		
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Podiceps crisatus	FV	necunoscuta	VU	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel puitn 1000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Podiceps nigricollis	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 800	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada desfiintarii construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Tachybaptus ruficollis	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 30	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Tadorna tadorna	FV	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 60	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Aythya ferina	U2	necunoscuta	VU	Marimea populatiei	indivizi care ierneaza	cel putin 1000	DA	indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), fiind posibila aparitia acesteia in zona studiata.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, datorita zgomotelor specifice lucrarilor de
						indivizi in pasaj	cel putin 2000			

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										construire, precum si a emisiilor de praf/ pulberi. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului ce.
					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de apa deschisa vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	DA	indirect	Avand in vedere ca zona studiata este frecventata de specii de pasari asociate cu habitate de apa deschisa urmare a observatiilor efectuate in teren, este posibila perturbarea acestora in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Suprafata luciului de apa	ha	Cel putin 1821	NU	Fara impact	Proiectul nu presupune interventii asupra apei.
					Suprafata stufaris si vegetatie de mlastina submersa	Ha	Cel putin 20	NU	Fara impact	In zona terenului studiat nu exista suprefete de stuf. Zona de stuf se afla la aprox. 150 Nord de terenul studiat
					Suprafata habitatului de innoptare-vegetatie arboricola de malul apelor	Ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	NU	Fara impact	Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Nu se va interveni asupra salciilor.
					Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxygen, nutrient, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					micopoluanti organici si inorganici)					
					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.
SPECII ASOCIATE CU HABITATE LITORALE SI RIPARIENE										
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Actitis hypoleucos	U2	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construiriiimobilului , respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Calidris alba	FV	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 5	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construiriiimobilului , respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Calidris ferruginea	U2	nu exista date	VU	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 8	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construiriiimobilului , respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Calidris minuta	FV	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 24	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construiriiimobilului , respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

										speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Charadrius dubius	necunoscuta	necunoscuta	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 4	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construiriiimobilului , respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Tringa totanus	U2	necunoscuta	VU	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat.Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construiriiimobilului , respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului
					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de litorale si ripariene vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrurilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	NU	Fara impact	Proiectul nu va conduce la reducerea marimii populatiilor speciilor de pasari asociate cu habitate litorale si ripariene, si nu va conduce la o scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor, altele decat cele rezultate din variatii naturale
					Suprafata habitatului litoral	Ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	NU	Fara impact	Pe partea de Nord a terenului studiat, catre lac, nu exista vegetatie care ar putea fi afectata de construirea/ functionarea imobilului

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE STUFARIS										
ROSPA0057 Lacul Siutghiol	Ardea cinerea	FV	nu exista date	LC	Marimea populatiei	indivizi in pasaj	cel putin 20	DA	indirect	Nesemnificativ. Habitatul de hranire este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 80-90 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact indirect asupra speciei, pe termen scurt, in perioada construirii imobilului, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei. Nu exista riscul afectarii speciei in perioada functionarii imobilului.
					Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere	DA	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de stufaris vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de construire a imobilului.
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor	DA	indirect	Avand in vedere ca zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, este posibila perturbarea speciilor de pasari asociate cu habitate de stufaris care frecventeaza zonele de stuf, datorita zgomotului, emisiilor de praf generate in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului
					Suprafata stufaris	Ha	Cel putin 20	NU	Fara impact	In zona terenului studiat nu exista stufaris. Zona de stufaris se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, conform masuratorilor Google Earth.
					Suprafata vegetatiei arboricole de pe malul apei	Ha	Trebuie definit in termen de 3 ani	NU	Fara impact	Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Nu se va interveni asupra salciilor.
					Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti organici si inorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definite in termen de 1 an	NU	Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.
--	--	--	--	--	---	--------------------------	------------------------------------	----	-------------	--

Analiza impactului cumulativ

Pentru studierea impactului cumulat asupra mediului s-au luat in considerare urmatoarele **planuri si proiecte:**

Planuri Urbanistice Zonale

- **PLAN URBANISTIC ZONAL** , propus in Jud. Constanta, Mun. Constanta, Zona Lac Siutghiol- Parcela A 510/8, initiat de societatea NEW HOME CONSTRUCT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential
- **PLAN URBANISTIC ZONAL** in vederea reglementarii terenurilor din zona mal lac Siutghiol, initiat de societatea 4 EVER DEVELOPMENT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential - **in care este inclus si terenul studiat prin prezentul proiect**

Proiecte aflate in procedura de autorizare si proiecte aprobate

- "**CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+3E+TERASA CIRCULABILĂ, SISTEMATIZARE TEREN, AMENAJARE INCINTĂ, ÎMPREJMUIRE SIT ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER**", propus a fi amplasat în **Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383)**, initiat de societatea **PUBLICHRISS S.R.L.** Proiectul mentionat se propune a se realiza **la partea de Vest a proiectului studiat prin prezenta documentatie (a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta);**
- "**CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E+TERASA CIRCULABILA DE LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARI SI SPATII TEHNICE IN SUBSOLURI, BIROU LA PARTER; LOCUIRE ETAJELE 1-4;AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER**", propus a fi realizat in **Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383, - teren aflat la partea de Vest a terenului studiat-** proiect initiat de **APEX DEVELOPER& CONTRACTOR S.R.L.(a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta)**
- "**CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E-LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARE LA SUBSOL SI IMPREJMUIRE TEREN**", initiat de societatea **MOBITOM S.R.L., aflat in curs de construire la partea de Vest a terenului studiat prin prezentul proiect;**

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

- **"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE 2S+P+5E+TERASA CIRCULABILA, AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, ÎMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER", propus a se realiza in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/1 +lot 2/2/1 + lot 2/2/2/1, proiect initiat de ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L., S.C. CT & VMA CONSTRUCTII S.R.L, APEX DEVELOPER & CONTRACTOR S.R.L. , S.C. CT OYAK S.R.L., **la partea de Vest a terenului studiat, aflat in procedurade reglementare la APM Constanta****
- **"CONSTRUIRE IMOBIL 5E+N(T) CU FACILITĂȚI DE CAZARE PENTRU VACANȚE SI PERIOADA DE SCURTĂ DURATĂ- TIP APARTAMENTE (COD CAEN 5520) CFM ART.14, LIT.K (ORDIN TURISM 65/2013) , ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER. NOTA> CU CONDIȚIA ÎNCADRĂRII ÎN HMAX=24 M"**, propus a fi amplasat în Județul Constanța, strada nespecificată, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/7, LOT 2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2, PARCELA A 510/6/1, LOT2+LOT2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/1+PARCELA 510/6/A/1 LOT1/1/2, LOT 2- **la partea de Est a terenului studiat, intiat de ASP-AA S.R.L.,-aflat in procedura de reglementare la APM Constanta ;**
- **« CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+6E, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER"** pentru terenul situat in Jud. Constanța, Strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, nr. cadastral 236759, **teren aflat la partea de Vest a terenului studiat -initiat de societatea UCG CONSTRUCTII ECOLOGICE S.R.L.- aflat in procedura de reglementare la APM Constanta.**



Fig. nr.37 Plan de situatie cu proiectele propuse in vecinatatea proiectului studiat prin prezenta documentatie

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

Tabel nr.18 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANCIP	Specie	parametru afectat	Presiuni/amenintari , alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	cuantificarea impactului cumulat	semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
SPECII DE PASARI ENUMRATE IN ANEXA I LA DIRECTIVA CONSILIULUI 2009/ 147/ CE						
SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE APA DESCHISA (LUCIU DE APA)						
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Aythya nyroca	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat</p> <p>In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Branta ruficollis</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Chlidonas hybridus</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Chlidonias leucopterus</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

				iluminatului artificial generate .		perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Chlidonias niger	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Fulica atra	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Gavia arctica</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Gavia stellata</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Haliaeetus albicilla</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

			<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	iluminatului artificial generate .		<p>perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat</p> <p>In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus minutus	Marimea populatiei		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat</p> <p>In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Mergus albellus	Marimea populatiei		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat</p> <p>In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Oxyura leucocephala</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Pelecanus onocrotalus</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Phalacrocorax pygmeus</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

					iluminatului artificial generate .		perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Sterna albifrons	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.	Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construrii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Sterna hirundo	Marimea populatiei			se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construrii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Sterna sandvicensis	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei, in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si a imobilului propus la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat</p> <p>In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
		Suprafata lucului de apa			Impact cumulat indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de apa deschisa vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucruarilor de desfiintare a pscinei si de construire a imobilului, dar si a desfasurarii lucrarilor pentru imobilele invecinate , daca acestea vor continua si in perioada realizarii proiectului studiat.
		Stufaris si vegetatie de mlastina submersa			Impact cumulat indirect	Avand in vedere ca zona studiata este frecventata de specii de pasari asociate cu habitate de apa deschisa urmare a observatiilor efectuate in teren, este posibila perturbarea acestora in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului, dar si a desfasurarii lucrarilor pentru imobilele invecinate , daca acestea vor continua si in perioada realizarii proiectului studiat.
		Suprafata habitatului de innoptare - vegetatie arboricola pe malul apelor			Fara impact	Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Nu se va interveni asupra salciilor.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de			Fara impact	In imediata vecinatate a terenului studiat nu exista zona de stof. Zona de stof se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		oxigen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti organici si inorganici)	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevert ebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)		Fara impact	In imediata vecinatate a terenului studiat nu exista vegetatie arboricola.
		Adancimea apei		Fara impact	Parametrul nu va fi influentat de ralizarea proiectelor.
		Suprafata luciului de apa		Fara impact	Realizarea proiectului , si nici cel invecinat, nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in cee ace priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.

SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE TERESTRE

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anthus campestris	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ.Specia foloseste in mare parte terenurile agricole si vegetatia arborescenta din jurul lacurilor si raurilor mai ales in timpul migratiei. La partea de Sud-Est a terenului studiat se afla terenuri agricole, fiind posibila aparitia speciei in zona. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare,</p>
--	-------------------	--------------------	--	---	-------------------------	---

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

			Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	iluminatului artificial generate .		respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ciconia ciconia	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole si vegetatia arborescenta din jurul lacurilor si raurilor mai ales in timpul migratiei. La partea de Sud-Est a terenului studiat se afla terenuri agricole, fiind posibila aparitia specie in zona. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ficedula parva	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole si vegetatia arborescenta din jurul lacurilor si raurilor mai ales in timpul migratiei. La partea de Sud-Est a terenului studiat se afla terenuri agricole, fiind posibila aparitia specie in zona. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Lanius collurio	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei		Nesemnificativ. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole si vegetatia arborescenta din jurul lacurilor si raurilor mai ales in timpul migratiei. La partea de Sud-Est a terenului

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

			<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	(hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	studiat se afla terenuri agricole, fiind posibila aparitia speciei in zona. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Lanius minor	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole si vegetatia arborescenta din jurul lacurilor si raurilor mai ales in timpul migratiei. La partea de Sud-Est a terenului studiat se afla terenuri agricole, fiind posibila aparitia speciei in zona. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat
		Tendintele populatiei pentru fiecare specie		Nu se poate cuantifica		Proiectul analizat si cele propuse in imediata vecinatate , nu va conduce la reducerea marimii populatiilor speciilor asociate cu habitate terestre, si nu va conduce la o scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor, altele decat cele rezultate din variatii naturale
		Tipar de distributie		In conditii atmosferice normale, fara evenimente deosebite (furtuni, vant puternic, etc.), se estimeaza ca emisiile de poluanti atmosferici depune pe suprafata luciului de apa pe o distanta de aprox.100 m	impact cumulat indirect	Nesemnificativ

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		Suprafata habitatului terestru			Fara impact	Proiectul analizat si cele invecinate nu presupun interventii asupra habitatelor terestre invecinate.	
SPECII DE PASARI DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE LITORALE SI RIPARIENE							
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Alcedo atthis	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ.Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca . Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .</p>	
		Tipar de distributie		Nu se poate cuantifica			Proiectul analizat si cele propuse in imediata vecinatate , nu va conduce la reducerea marimii populatiilor speciilor de pasari asociate cu habitate litorale si ripariene, si nu va conduce la o scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor, altele decat cele rezultate din variatii naturale
		Suprafata habitatului		Suprafata habitatului acvatic de hranire este			impact cumulat indirect

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		acvatic de hranire		reprezentat de stufaris si apa putin adanca		
		Suprafata habitatului litoral cu vegetatie inalta (stuf, tufe)		Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenurile studiate	impact cumulat indirect	nesemnificativ
SPECII DIN ANEXA I ASOCIATE CU HABITATE DE STUFARIS						
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ardea purpurea	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca . Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Botaurus stellaris</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca . Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Egretta garzetta</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca . Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ixobrychus minutus	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca . Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construiii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Circus aeruginosus	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Suprafata habitatului acvatic de hranire este reprezentat de stufaris si apa putin adanca . Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construiii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .
		Tendintele populatiei pentru fiecare specie			Impact cumulat indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate litorale si ripariere vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrurilor de construire a imobilului, dar si ca urmare a desfasurarii lucrarilor pentru proiectele invecinate
		Tipar de distributie			Impact cumulat indirect	Avand in vedere ca zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, este posibila perturbarea speciilor de pasari asociate cu habitate litoral si ripariene care frecventeaza zonele de stuf, datorita zgomotului si a emisiilor de praf generate in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului, dar si ca urmare a desfasurarii lucrarilor pentru proiectele invecinate

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		Suprafata habitatului acvatic de hranire		Fara impact	Prin realizarea proiectului nu se va reduce suprafata habitatului acvatic de hranire
		Suprafata habitatului litoral cu vegetatie inalta (tufe stuf)		Fara impact	in zona terenului studiat nu exista tufe, stuf care ar putea fi afectate de realizarea proiectului. Zona de stufaris se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, conform masuratorilor Google Earth.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti organici si inorganici)		Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)		Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.

SPECII DE PASARI MIGRATOARE CU APARITIE REGULATA IN SIT CARE NU SUNT LISTATE IN ANEXA I LA DIRECTIVA CONSILIULUI 2009/147/CE

SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE APA DESCHISA (LUCIU DE APA)

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Anas acuta</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Anas clypeata</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie..</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Anas crecca</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Anas penelope</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Anas platyrhychos</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit),</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

				in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .		manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeași perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas querquedula	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata , avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeași perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anas strepera	Marimea populatiei	Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata , avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit,

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

						repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anser albifrons	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Anser anser	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Aythya ferina</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Aythya fuligula</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Bucephala clangula</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie..</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Chlidonias leucopterus</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Cygnus olor</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Fulica atra</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Larus cachinnans</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

				acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .		speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus canus	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus fuscus	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

						imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus genei	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus melanocephalus	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

						In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Larus ridibundus	Marimea populatiei	Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Mergus serrator	Marimea populatiei		se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Netta rufina</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Phalacrocorax carbo</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studiata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Podiceps cristatus</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studziata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Podiceps nigricollis</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studziata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Tachybaptus ruficollis</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit),</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studziata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

			<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	<p>in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>		<p>manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Tadorna tadorna</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studziata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
	<p>Aythya ferina</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ. Specia are nevoie de suprafete de ape deschise (ape adanci), dar este posibila aparitia acesteia in zona studziata, avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol . Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL			<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	iluminatului artificial generate .		cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului, nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
--	--	--	--	------------------------------------	--	---

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

	Tendintele populatiei pentru fiecare specie	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	Nu se poate cuantifica	indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de apa deschisa vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de desfiintare a piscinei si de construire a imobilului, cumulat cu lucrarile care se desfasoara pentru lucrarile imobilului invecinat.
	Tipar de distributie		In conditii atmosferice normale, fara evenimente deosebite (furtuni, vant puternic, etc.), se estimeaza ca emisiile de poluanti atmosferici depune pe suprafata luciului de apa pe o distanta de aprox.100 m	indirect	Avand in vedere ca zona studiata este frecventata de specii de pasari asociate cu habitate de apa deschisa urmare a observatiilor efectuate in teren, este posibila perturbarea acestora in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului., cumulat cu lucrarile care se desfasoara pentru lucrarile imobilului invecinat.
	Suprafata luciului de apa		Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenurile studiate	Fara impact	In zona terenului studiat nu exista suprefete de stuf. Zona de stuf se afla la aprox. 150 Nord de terenul studiat
	Suprafata stufaris si vegetatie de mlastina submersa		Vegetatia arboricola (sălcii) se afla la aprox. 100-150 Nord de terenurile studiate	Fara impact	In zona terenului studiat nu exista suprefete de stuf. Zona de stuf se afla la aprox. 150 Nord de terenul studiat
	Suprafata habitatului de innoptare-vegetatie arboricola de malul apelor			Fara impact	Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Nu se va interveni asupra salciilor.
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti			Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico-chimici.

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		organici si inorganici)			
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)			Fara impact
Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.					

SPECII ASOCIATE CU HABITATE LITORALE SI RIPARIENE

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Actitis hypoleucos</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construrii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
---	-------------------------------	-------------------------------	--	---	--------------------------------	--

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Calidris alba</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
---	----------------------	-------------------------------	--	---	--------------------------------	---

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Calidris ferruginea</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construrii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Calidris minuta</p>	<p>Marimea populatiei</p>		<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construrii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

			<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>			<p>In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>
<p>ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL</p>	<p>Charadrius dubius</p>	<p>Marimea populatiei</p>	<p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	<p>se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .</p>	<p>impact cumulat indirect</p>	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei. Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construrii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat . In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populaționali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Tringa totanus	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p> <p>Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare</p>	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari, datorita emisiilor de praf, zgomotului si a iluminatului artificial generate .	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei.</p> <p>Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu lucrarile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Vest si la partea de Est a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrarile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat .</p> <p>In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.</p>		
		Tendintele populatiei pentru fiecare specie					impact cumulat indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate litorale si ripariene vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrarilor de construire a imobilului, cumulat cu lucrarile care se desfasoara pentru imobilele invecinate..
		Tipar de distributie					impact cumulat indirect	Avand in vedere ca zona de stof se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, este posibila perturbarea speciilor de pasari asociate cu habitate litorale si ripariene care frecventeaza zonele de stof, datorita zgomotului, emisiilor de praf generate in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului, cumulat cu lucrarile care se desfasoara pentru imobilele invecinate
		Suprafata habitatului litoral					Fara impact	Pe partea de vest a terenului studiat, catre lac, nu exista vegetatie care ar putea fi afectata de construirea/ functionarea imobilului, precum si a imobilelor invecinate

SPECII ASOCIATE CU HABITATE DE STUFARIS

ROSPA0057 LACUL SIUTGHIOL	Ardea cinerea	Marimea populatiei	<p>Presiuni si amenintari : lucrarile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora.</p>	se va produce cel mult perturbarea functiilor ecologice ale speciei (hranire, odihna, tranzit), in perioada realizarii acestor lucrari	impact cumulat indirect	<p>Nesemnificativ.Habitatul de hranire al speciei este reprezentat de zone cu stufaris, care se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat. Avand in vedere ca terenul studiat se afla in vecinatatea ROSPA0057 Lacul Siutghiol , este posibila aparitia in zona a speciei.</p> <p>Se poate manifesta cel mult un impact cumulat indirect asupra speciei in perioada construirii imobilului, cumulat cu</p>
---------------------------------	---------------	-----------------------	--	--	-------------------------	--

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

		Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare			lucrurile care se vor desfasura pentru construirea imobilelor la partea de Est si la partea de Vest a terenului studiat si enumerate in cadrul memoriului de prezentare, respectiv perturbarea temporara a functiilor ecologice (hranire, tranzit, repaus/odihna) ale speciei, in cazul in care lucrurile pt imobilele mentionate se vor realiza in aceeasi perioada cu cea pentru imobilul studiat In perioada functionarii imobilului nu exista riscul afectarii parametrilor populationali, obiectivele de conservare stabilite pentru specie.
	Tendintele populatiei pentru fiecare specie	Presiuni si amenintari : lucrurile de construire a imobilelor gneratorare de pulberi, zgomot, si ulterior iluminatul artificial al imobilelor in perioada functionarii acestora. Alte planuri/ proiecte: mentionate la pag. 103-104 ale Memoriului de prezentare	Nu se poate cuantifica	Impact cumulat indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de stufaris vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrurilor de construire a imobilului, cumulat cu cele provenite de la construirea imobilelor invecinate
	Tipar de distributie		Zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenurile studiate	Impact cumulat indirect	Avand in vedere ca zona de stuf se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, este posibila perturbarea speciilor de pasari asociate cu habitate de stufaris care frecventeaza zonele de stuf, datorita zgomotului, emisiilor de praf generate in perioada executarii lucrurilor de construire a imobilului, cumulat cu cele provenite de la construirea imobilelor invecinate
	Suprafata stufaris			Fara impact	In zona terenului studiat nu exista stufaris.Zona de stufaris se afla la aprox 150 m Nord de terenul studiat, conform masuratorilor Google Earth.
	Suprafata vegetatiei arboricole de pe malul apei			Fara impact	Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Nu se va interveni asupra salciilor.
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrient, salinitate, metale, micopoluanti				Fara impact

Titular : ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L

	organici si inorganici)			
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevert ebrate, fitobentos, fitoplanton, indexul European de Pesti)		Fara impact	Realizarea proiectului nu implica preluari de apa sau descarcari de apa din apa lacului astfel ca nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor ecologici.
	Tendintele populatiei pentru fiecare specie		Impact cumulat indirect	Speciile de pasari asociate cu habitate de stufaris vor fi afectate temporar de zgomotul, emisiile de praf generate ca urmare a desfasurarii lucrurilor de construire a imobilului, cumulat cu cele provenite de la construirea imobilelor invecinate

13.6. Identificarea incertitudinilor

Tabel nr.19 Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu exista incertitudini legate de descrierea/ datelor tehnice ale proiectului.
Alte PP	<p>Nu exista incertitudini legate de alte planuri/ proiecte propuse in zona studiata.</p> <p>Aceste planuri/ proiecte sunt reprezentate de:</p> <p><i>Planuri Urbanistice Zonale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • PLAN URBANISTIC ZONAL , propus in Jud. Constanta, Mun. Constanta, Zona Lac Siutghiol- Parcela A 510/8, initiat de societatea NEW HOME CONSTRUCT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential • PLAN URBANISTIC ZONAL in vederea reglementarii terenurilor din zona mal lac Siutghiol, initiat de societatea 4 EVER DEVELOPMENT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential - in care este inclus si terenul studiat prin prezentul proiect <p><i>Proiecte aflate in procedura de autorizare si proiecte aprobate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+3E+TERASA CIRCULABILĂ, SISTEMATIZARE TEREN, AMENAJARE INCINTĂ, ÎMPREJMUIRE SIT ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER" , propus a fi amplasat în Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383), initiat de societatea PUBLICHRISS S.R.L. Proiectul mentionat se propune a se realiza la partea de Vest a proiectului studiat prin prezenta documentatie (a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta); • "CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E+TERASA CIRCULABILA DE LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARI SI SPATII TEHNICE IN SUBSOLURI, BIROU LA PARTER; LOCUIRE ETAJELE 1-4;AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER", propus a fi realizat in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383, - teren aflat la partea de Vest a terenului studiat- proiect initiat de APEX DEVELOPER& CONTRACTOR S.R.L.(a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta) • "CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E-LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARE LA SUBSOL SI IMPREJMUIRE TEREN", initiat de

	<p>societatea MOBITOM S.R.L., aflat in curs de construire la partea de Vest a terenului studiat prin prezentul proiect;</p> <ul style="list-style-type: none"> • "CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE 2S+P+5E+TERASA CIRCULABILA, AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER", propus a se realiza in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/1 +lot 2/2/1 + lot 2/2/2/2/1, proiect initiat de ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L., S.C. CT & VMA CONSTRUCTII S.R.L, APEX DEVELOPER & CONTRACTOR S.R.L. , S.C. CT OYAK S.R.L., la partea de Vest a terenului studiat, aflat in procedurade reglementare la APM Constanta • "CONSTRUIRE IMOBIL 5E+N(T) CU FACILITĂȚI DE CAZARE PENTRU VACANȚE SI PERIOADA DE SCURTĂ DURATĂ- TIP APARTAMENTE (COD CAEN 5520) CFM ART.14, LIT.K (ORDIN TURISM 65/2013) , ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER. NOTA> CU CONDIȚIA ÎNCADRĂRII ÎN HMAX=24 M", propus a fi amplasat în Județul Constanța, strada nespecificată, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/7, LOT 2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2, PARCELA A 510/6/1, LOT2+LOT2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/1+PARCELA 510/6/A/1 LOT1/1/2, LOT 2- la partea de Est a terenului studiat, intiat de ASP-AA S.R.L.,-aflat in procedura de reglementare la APM Constanta ; • « CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+6E, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER" pentru terenul situat in Jud. Constanța, Strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, nr. cadastral 236759, teren aflat la partea de Vest a terenului studiat - initiat de societatea UCG CONSTRUCTII ECOLOGICE S.R.L.- aflat in procedura de reglementare la APM Constanta.
<p>Presiuni și amenințări identificate pentru ANCIP</p>	<p>Conform studiilor realizate de alti experti in zona studiata, si a observatiilor efectuate in teren, urbanizarea este principala actiune care genereaza presiuni si amenintari asupra speciilor de pasari caracteristice ROSPA0057 Lacul Siutghiol , urbanizare generatoare de zgomote, emisii, deseuri, iluminat artificial, care determina speciile de pasari sa se deplaseze catre alte locatii, acolo unde gasesc conditii prielnice de odihna, hranirea, liniste.</p>
<p>Localizarea habitatului /speciei față de PP</p>	<p>In imediata vecinatate a terenului studiat , la limita cu ROSPA0057-Lacul Siutghiol, nu există habitate de interes conservativ . În ce priveste speciile de păsări caracteristice ROSPA0057, unele specii se pot deplasa inclusiv in zona propusa pentru realizarea proiectului.</p>
<p>Informații privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare</p>	<p>Exista parametrii ai obiectivelor de conservare pentru ROSPA0057 pentru care nu se cunoaste valoarea actuala. (de ex. <i>suprafata habitatului de innoptare- vegetatie arboricola pe malul apelor, calitatea apei,suprafata habitatului terestru, suprafata habitatului litoral</i>).</p>
<p>Stare de conservare</p>	<p>Starea de conservare a speciilor de păsări caracteristice acestui sit este in mare parte favorabila.</p>

Valoare ținta/parametru	Nu se cunoaste valoarea actuala pentru parametrii precum. <i>suprafata habitatului de innoptare- vegetatie arboricola pe malul apelor, calitatea apei, suprafata habitatului terestru, suprafata habitatului litoral).</i>
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat	Pe baza datelor disponibile si a observatiilor efectuate in zona terenului studiat, s-a stabilit in perioada realizarii proiectului se va manifesta un impact indirect asupra speciilor de pasari datorita zgomotelor, emisiilor de praf, care vor determina speciile de pasari sa se retraga temporar, in perioada executarii lucrarilor, catre alte locatii prilenice pentru odihna/ repaus/ hranire.
Cuantificare impacturi	Pe baza informatiilor existente in proiect, până la acest moment, se poate concluziona ca se va manifesta un impact indirect temporar, pe durata realizarii proiectului asupra parametrilor precum <i>marimea populatiei, tendintele populatiei pentru fiecare specie, tiparul de distributie</i> , datorita zgomotelor, iluminatului artificial, emisiilor de praf. Se va produce cel mult o perturbare temporara a funcțiilor ecologice (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă) a speciilor de păsări care frecventează zonă studiată. Implementarea proiectului nu conduce la pierderi de habitat. Implementarea proiectului nu conduce la alterarea habitatelor. Zona de stuf se afla la aprox. 150 m Nord de terenul studiat. Parametrii precum <i>suprafata stufaris, suprafata de pe malul apei</i> , nu vor fi afectati de implementarea proiectului. Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Implementarea proiectului nu conduce la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității unor specii. Accidental, in perioada executiei lucrarilor de realizare a investitiei, poate avea loc coliziunea anumitor specii de pasari cu utilajele folosite si cu mijloacele de transport ce vor transporta materialele. Implementarea proiectului nu conduce la fragmentarea/reducerea permeabilității pentru faună. IMPACT NESEMNFICATIV
Altele	Nu este cazul

13.7. Concluzii referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa Studiului de evaluare adecvata

1. Pierderea directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

In urma realizarii proiectului nu se vor fi reduse suprafetele acoperite de habitate, realizarea proiectului nu presupune distrugerea habitatelor specifice speciilor de păsări caracteristice sitului Natura 2000- ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

In zona terenului studiat, langa malul lacului nu exista zone de stuf. Aceste zone de stuf se află la aprox 100 m Nord de terenul studiat.

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

In urma realizarii proiectului nu se vor pierde habitate de reproducere, hranire, odihna a speciilor.

Proiectul studiat nu preede interventii asupra habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor de păsări caracteristice ROSPA0057 Lacul Siutghiol.

3. Alterarea/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Lucrarile necesare realizarii proiectului nu determina deteriorarea habitatelor sau modificarea structurii biocenozelor, si un conduce la o abundenta redusa a speciilor. Proiectul nu prevede intervenții asupra habitatelor speciilor.

Terenul studiat se afla in imediata vecinatate a sitului Natura 2000 ROSPA0057 Lacul Siutghiol, la o distanta de 0,98 m Nord de acesta.

4. Alterarea/degradarea prin deteriorare a habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Lucrarile necesare pentru construirea imobilului nu determina deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor.

Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze.

5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari ale comportamentelor speciilor

In perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului, **se va proceduce cel mult o perturbare temporara a funcțiilor ecologice (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă) a speciilor de păsări care frecventează zona studiata**, perturbare care va persista pe toata perioada realizarii lucrarilor prevazute de proiect.

Eventualele modificari in ce priveste densitatea speciilor identificate in zona studiata, vor fi reprezentate de posibile deplasari ale acestora din zona terenului studiat catre alte zone de natura locala. (un impact temporar si reversibil), pe toata perioada de realizare a lucrarilor pentru realizarea proiectului.

Speciile de pasari vor beneficia in continuare de prezenta habitatelor intrucat realizarea proiectului nu prevede deteriorarea habitatelor de hranire, reproducere, odihna a speciilor, conform celor precizate la punctul 4.

In perioada executiei lucrărilor de realizare a proiectului nu vor avea loc stramutari ale exemplarelor speciilor.

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

In urma realizarii proiectului nu va avea loc fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conéctate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împartirea acestora in fragmente mai mici și mai izolate.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact

In urma realizarii proiectului nu va avea loc reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului- Nu este cazul.

9. Incertitudini identificate

Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu exista incertitudini legate de descrierea/ datelor tehnice ale proiectului.
Alte PP	<p>Nu exista incertitudini legate de alte planuri/ proiecte propuse in zona studiata.</p> <p>Aceste planuri/ proiecte sunt reprezentate de:</p> <p><i>Planuri Urbanistice Zonale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • PLAN URBANISTIC ZONAL , propus in Jud. Constanta, Mun. Constanta, Zona Lac Siutghiol- Parcela A 510/8, initiat de societatea NEW HOME CONSTRUCT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential • PLAN URBANISTIC ZONAL in vederea reglementarii terenurilor din zona mal lac Siutghiol, initiat de societatea 4 EVER DEVELOPMENT S.R.L.- propune dezvoltarea zonei din punct de vedere rezidential - in care este inclus si terenul studiat prin prezentul proiect <p><i>Proiecte aflate in procedura de autorizare si proiecte aprobate</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • "CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+3E+TERASA CIRCULABILĂ, SISTEMATIZARE TEREN, AMENAJARE INCINTĂ, ÎMPREJMUIRE SIT ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER" , propus a fi amplasat în Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383), initiat de societatea PUBLICHRISS S.R.L. Proiectul mentionat se propune a se realiza la partea de Vest a proiectului studiat prin prezenta documentatie (a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta); • "CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E+TERASA CIRCULABILA DE LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARI SI SPATII TEHNICE IN SUBSOLURI, BIROU LA PARTER; LOCUIRE ETAJELE 1-4;AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE

	<p>VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER”, propus a fi realizat in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/2/2/2/1 (cu acces din IE 248383, - teren aflat la partea de Vest a terenului studiat- proiect initiat de APEX DEVELOPER& CONTRACTOR S.R.L.(a obtinut Decizia etapei de incadrare la APM Constanta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • “CONSTRUIRE IMOBIL 2S+P+4E-LOCUINTE COLECTIVE CU PARCARE LA SUBSOL SI IMPREJMUIRE TEREN”, initiat de societatea MOBITOM S.R.L., aflat in curs de construire la partea de Vest a terenului studiat prin prezentul proiect; • "CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE 2S+P+5E+TERASA CIRCULABILA, AMENAJARI EXTERIOARE, SISTEMATIZARE PE VERTICALA, IMPREJMUIRE TEREN SI ORGANIZARE DE SANTIER”, propus a se realiza in Judetul Constanta, strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/ 7 (lot 3 si lot 4), lot 2/1 +lot 2/2/1 + lot 2/2/2/1, proiect initiat de ARV CONSTRUCTII & DEZVOLTARE S.R.L., S.C. CT & VMA CONSTRUCTII S.R.L, APEX DEVELOPER & CONTRACTOR S.R.L., S.C. CT OYAK S.R.L., la partea de Vest a terenului studiat, aflat in procedurade reglementare la APM Constanta • "CONSTRUIRE IMOBIL 5E+N(T) CU FACILITĂȚI DE CAZARE PENTRU VACANȚE SI PERIOADA DE SCURTĂ DURATĂ- TIP APARTAMENTE (COD CAEN 5520) CFM ART.14, LIT.K (ORDIN TURISM 65/2013), ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER. NOTA> CU CONDIȚIA ÎNCADRĂRII ÎN HMAX=24 M”, propus a fi amplasat în Județul Constanța, strada nespecificată, zona Lac Siutghiol, Parcela A510/7, LOT 2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2, PARCELA A 510/6/1, LOT2+LOT2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/1+PARCELA 510/6/A/1 LOT1/1/2, LOT 2- la partea de Est a terenului studiat, intiat de ASP-AA S.R.L.,-aflat in procedura de reglementare la APM Constanta ; • « CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINȚE COLECTIVE 2S+P+6E, ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE DE ȘANTIER” pentru terenul situat in Jud. Constanța, Strada nespecificata, zona Lac Siutghiol, nr. cadastral 236759, teren aflat la partea de Vest a terenului studiat - initiat de societatea UCG CONSTRUCTII ECOLOGICE S.R.L.- aflat in procedura de reglementare la APM Constanta.
<p>Presiuni și amenințări identificate pentru ANCIP</p>	<p>Conform studiilor realizate de alti experti in zona studiata, si a observatiilor efectuate in teren, urbanizarea este principala actiune care genereaza presiuni si amenintari asupra speciilor de pasari caracteristice ROSPA0057 Lacul Siutghiol , urbanizare generatoare de zgomote, emisii, deseuri, iluminat artificial, care determina speciile de pasari sa se deplaseze catre alte locatii, acolo unde gasesc conditii prielnice de odihna, hranirea, liniste.</p>

Localizarea habitatului /speciei față de PP	In imediata vecinatate a terenului studiat , la limita cu ROSPA0057-Lacul Siutghiol, nu există habitate de interes conservativ . În ce privește speciile de păsări caracteristice ROSPA0057, unele specii se pot deplasa inclusiv in zona propusa pentru realizarea proiectului.
Informații privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Exista parametrii ai obiectivelor de conservare pentru ROSPA0057 pentru care nu se cunoaste valoarea actuala. (de ex. <i>suprafata habitatului de innoptare- vegetatie arboricola pe malul apelor, calitatea apei, suprafata habitatului terestru, suprafata habitatului litoral</i>).
Stare de conservare	Starea de conservare a speciilor de păsări caracteristice acestui sit este in mare parte favorabila.
Valoare ținta/parametru	Nu se cunoaste valoarea actuala pentru parametrii precum. <i>suprafata habitatului de innoptare- vegetatie arboricola pe malul apelor, calitatea apei, suprafata habitatului terestru, suprafata habitatului litoral</i>).
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat	Pe baza datelor disponibile si a observatiilor efectuate in zona terenului studiat, s-a stabilit in perioada realizarii proiectului se va manifesta un impact indirect asupra speciilor de pasari datorita zgomotelor, emisiilor de praf, care vor determina speciile de pasari sa se retraga temporar, in perioada executarii lucrarilor, catre alte locatii prielnice pentru odihna/ repaus/ hranire.
Cuantificare impacturi	Pe baza informatiilor existente in proiect, până la acest moment, se poate concluziona ca se va manifesta un impact indirect temporar, pe durata realizarii proiectului asupra parametrilor precum <i>marimea populatiei, tendintele populatiei pentru fiecare specie, tiparul de distributie</i> , datorita zgomotelor, iluminatului artificial, emisiilor de praf. Se va produce cel mult o perturbare temporara a funcțiilor ecologice (hrănire, tranzit, repaus/ odihnă) a speciilor de păsări care frecventează zonă studiată. Implementarea proiectului nu conduce la pierderi de habitat. Implementarea proiectului nu conduce la alterarea habitatelor. Zona de stuf se afla la aprox. 150 m Nord de terenul studiat. Parametrii precum <i>suprafata stufaris, suprafata de pe malul apei</i> , nu vor fi afectati de implementarea proiectului. Pe terenul studiat, aproape de malul lacului exista cateva exemplare de salcii, pe care titularul proiectului doreste sa le pastreze. Implementarea proiectului nu conduce la reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității unor specii. Accidental, in perioada executiei lucrarilor de realizare a investitiei, poate avea loc coliziunea anumitor specii de pasari cu utilajele folosite si cu mijloacele de transport ce vor transporta materialele. Implementarea proiectului nu conduce la fragmentarea/reducerea permeabilității pentru faună. IMPACT NESEMNFICATIV
Altele	Nu este cazul

13.8. alte in formații prevăzute în legislația în vigoare: NU ESTE CAZUL

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din O.U.G.nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.524/ 24.10.2023 emisa de APM Constanta, atasata anexei 5.

13.9 .Sursele de informatii utilizate pentru realizarea prezentei documentatii

LEGISLATIE:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată de Legea nr 17/2023.
- Ordin nr.1679 / 2023 al M.M.A.P. pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- Ordin nr.1682 din 14 iunie 2023 al M.M.A.P. pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat de Ordin nr. 2452/2023;
- Ordin M.M.A.P. nr. 2452/ 29.09.2023 privind modificarea si completarea Ordinului M.M.A.P. nr. 1682/ 2023 pentru aprobarea Ghidului methodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integranta a rețelei ecologice Natura 2000, modificată de H.G. nr. 971/ 2011;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1964 /2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, modificat și completat de Ordinul M.M.P. nr. 2387/ 2011;
- Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 16/2023 pentru aprobarea reglementării tehnice „Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- DIRECTIVA 2009/147/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 30 .11. 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice.

DOCUMENTATII UTILIZATE:

- Formularul standard Natura 2000 pentru **ROSPA0057 Lacul Siutghiol actualizat 2020**;
- Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, sub coordonarea stiintifica a Societatii Ornitologice Româna/ BirdLife International și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”
- DECIZIA NR. 14745/CA/ 24.09.2020, RESPECTIV NR. 6596/ 24.09.2020 NOTA privind aprobarea setului minim de masuri special de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale , a florei si fauei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0057 Lacul Siutghiol;
- Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Generală Protecția Naturii- *Atlas al speciilor de interes comunitar din Romania*;
- Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- *Catalogul habitatelor, speciilor si siturilor*;
- PLANUL DE MANAGEMENT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA-LITORAL.
- Documentatia tehnica pentru proiectul studiat, intocmita de proiectant ASP-AA S.R.L.

FOTOGRAFII realizate in deplasările efectuate de specialistii implicati in realizarea Memoriului de prezentare, in zona studiata **in perioada Februarie-Martie 2024**

SITE-URI UTILIZATE:

- https://monitorizareapasarilor.cndd.ro/directiva_pasari;
- <http://www.anpm.ro/-/distributiile-speciilor-de-pasari-de-interes-comunitar;>
- <http://www.apmct.anpm.ro-reglementar;>
- [www.iucn.org-IUCN Red List of Threatened Species](http://www.iucn.org-IUCN-Red-List-of-Threatened-Species)
- <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/>
- <https://anap.gov.ro>
- <http://apmct.anpm.ro>
- <http://dobrogea-litoral.rowater.ro>

SOFT-URI/ PROGRAME UTILIZATE:

- Program QGis 3.
- Google Earth

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE

14.1. Localizarea proiectului:

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei este situat in intravilanul mun. Constanta, , avand următoarele vecinătăți:

- NORD – Lacul Siutghiol pe o lungime de 27.1m0 ml;
- SUD – drum acces IE 254214 (Domeniu public c.f PUZ) pe o lungime de 26.7 ml ;
- VEST – proprietate privata IE 250155 pe o lungime de 30.45 ml.
- EST – proprietate privata IE 259356 pe o lungime de 30.30 ml.

- bazinul hidrografic: **Litoral, cod bazin XV-1.000.00.00.00**
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul
- corpul de apă de suprafață: denumire și cod: **Lacul Siutghiol ROL W 15.1_B7**
- corpul de apa subterana: denumire si cod: **RODL 06-Platforma Valaha-Barremian-Jurasic**

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

Lacul Siutghiol- cod ROLW15.1_B7, aflat la partea de Vest a terenului studiat, are o forma eliptica-semicirculara, fostul golf barat actualmente deperisip prezentand o serie de intranduri pe vaile afluate. Golful de pe Valea Neagra (Cogealia) are o deschidere de 875 m si o lungime de peste 2 km, dar a fost fragmentat prin construirea unui dig care izoleaza aproape complet de lac, o suprafata de circa 90 ha puternic colmatata si in mare parte invadata de vegetatie. Golful de pe valea Cismelelor are o deschidere de circa 1 km si inaintea in interiorul uscatului pe o lungime de circa 1.5 km. Catre intrarea in statiunea Mamaia, un golf mic patrunde cu circa 900m spre SE continuandu-se cu lacul Tabacariei. Alte doua golfuri mai mici si mai putina dancite spre continent se gasesc in dreptul vailor Canara si Caragea. Linia de tarm a lacului este relativ sinuoasa spre uscat si dreapta spre perisip.

Tarmul dinspre uscat este inalt si prezinta faleza activa in promontoriile calcaroase. In dreptul golfurilor este mai jos si de cele mai multe ori flancat de vegetatie. Cel estic, dinspre perisip, este jos, putin stabil si, in prezent, consolidat prin betonare aproape pe intreaga lungime. La cresteri denivel extraordinare, singurele posibilitati de extindere a lacului sunt catre lacul Tabacariei si catre golfuri, partial pe Valea Neagra, dar in special spre zona joasa din dreptul localitatii Mamaia-Sat, pe unde, in trecut, lacul chiar comunica cu marea. Pe lac exista o singura insula calcaroasa, insula Ovidiu, cu o suprafata de 2 ha si o altitudine maxima de 4.9 m.

Ca tip genetic, lacul Siutghiol este o laguna formata intr-un gol afectat de procese carstice. In cazul cuvetei Siutghiolului golurile carstice cele mai adanci si din care apar numeroase izvoare sublacustre se insereaza de-a lungul liniei tectonice Topalu-Ovidiu, care se continua si in fundamentul lacului. Pe de alta parte, apele marii au invadat aici o zona joasa, scufundata, corespunzand cu prelungirea spre est a culoarului depresionar Carasu si reprezentand o piata de adunare a apelor fostelor rauri si actualelor vai Mamaia, Valea Neagra (Cogealia), Carierei, Canara, Caragea, Cismelelor, Tabacariei. Toate aceste vai debuseaza in lac prin golfuri mai mult sau mai putin colmatate si doar Lacul Tabacariei fiind mai aproape de mare, a fost barat de perisipul care inchide Siutghiolul si s-a individualizat ca liman. In aceste conditii este destul de dificil de stabilit care dintre factorii amintiti a fost predominant in formarea cuvetei Siutghiolului, ceea ce a facut pe unii autori sa-l considere liman (C.Bratescu, 1928), lac tectonic (M.Iancu, 1966) sau laguna (T. Morariu si colb., 1960, P. Gastescu, 1963).

Lacul Siutghiol poate fi considerat o laguna "*sui generis*", intrucat adancimile mari in raport cu suprafata, fundul accidentat si lipsa unui fundament de campie sau platforma litorala-specifice lagunelor- nu corespund conditiilor pe care le indeplineste o laguna tipica. Aflandu-se in punctual de maxima apropiere a cumpenei de apa ce separa bazinul Dunarii de cel al Litoralului, bazinul de receptie al lacului este redus ca suprafata: 73,7 km².

Din punct de vedere fizico-chimic apa lacului Siutghiol este caracterizata de un pH alcalin situate in domeniul 8-9, fapt concretizat si prin prezenta alcalinitatii permanente si a unor valori mari ale alcalinitatii titale. De asemenea, reziduu fix, ca I masura a incercarii anorganice prezinta valori de aproximativ 1500 mg/ dmc.

Parametrii care sunt in corelatie cu incercarea organica, respective oxigenul dizolvat – saturatia in oxygen, au situat apa in general in categoria I-a de calitate; indicatorii CCO-Cr si CBO5 prezinta in general valori care incadreaza apa lacului in categoria a II-a de calitate conform legislatiei in vigoare.

Din punct de Vedere al continului de fosfor total acesta a manifestat o tendinta de crestere, determinand schimbarea incadrarii lacului, din categoria mezotrof, in categoria eutrof.

In general toate formaele de azot incadreaza apa in categoria I-a de calitate, inregistrandu-se depasiri in cazul ionului amoniu si azotului total.

14.3. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă subteran

In spatiul hidrografic Dobrogea-Litoral au fost identificate, delimitate si descrise un numar de 10 corpuri de ape subterane , astfel:

4 corpuri de apa pentru acviferele cu nivel liber:

RODL 05-Dobrogea Centrala-Cuaternar

RODL 07 Lunca Dunarii (Harsova-Braila)- Cuaternar (Balta Brailei)

RODL 09-Dobrogea de Nord-Cuaternar

RODL 10-Dobrogea de Sud -Cuaternar

6 corpuri de apa pentru acviferele cu nivel sub presiune:

ROSDL 01-Tulcea-Triasic (Dobrogea de Nord)

RODL 02- Babadag-Kretacic (Dobrogea de Nord)

RODL 03-Harsova-Ghindaresti-Jurassic (Dobrogea Centrala)

RODL 04-Cobadin-Mangalia-Eocen-Sarmatian (Dobrogea de Sud)

RODL 06-Platforma Valaha-Barremian-Jurasic (Dobrogea de Sud)

RODL 08 Casimcea-Jurasic 2 (Dobrogea Centrala)

Din analiza realizata in cadrul **PLANULUI DE MANAGEMENT AL SPATIULUI HIDROGRAFIC DOBROGEA-LITORAL**, rezulta ca corpurile de apa RODL03, RODL04 si **RODL06 au o stare chimica buna**, iar corpul de apa RODL10 are o stare chimica slaba (data de depasirea indicatorilor NH4, NO3, PO4, cloruri, Pb).

Corpul RODL06 care se extinde pe teritoriile direcțiilor Dobrogea-Litoral, Ialomita-Buzau si Arges-Vedea a fost atribuit pentru administrare Administratiei Bazinale de Apa “Dobrogea Litoral”.

RODL06 este cantonat în formațiuni calcaroase și dolomitice jurasice și barremiene, uneori fracturate și carstificate, cu extindere regională (aprox. 4500 km²) în întreaga regiune a Dobrogei de Sud.

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

In prezent proiectul se afla in procedura de obtinere a Avizului de Gospodarire a Apeolor la ABADL.

Proiectul analizat se incadreaza in prevederile din art. 48 si/sau prevederile din art 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.524/ 24.10.2023 emisa de APM Constanta, atasata anexei 5.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI - Nu este cazul.

Intocmit,

Adriana Răgălie

Expert de mediu nivel principal