RAPORT DE MONITORIZARE A IMPACTULUI

FAZEI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL

„CONSTRUIRE 18 CORPURI DE LOCUINTE COLECTIVE CU REGIM DE INALTIME P+1^{E}, DEZMEMBRARE TEREN, BRANSAMENTE UTILITATI SI ORGANIZARE DE SANTIER”

RAPORT NR. 3/trimestrul 4 – 2021

ELABORATOR:
SC WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL

AUTORI:
conf. univ. dr. Dan Traian Ionescu

biol. Călin Hodor

lector. univ. dr. Ana Maria Corpade

BENEFICIAR:

SC Logis Project SRL

Perioada acoperită: lunile octombrie, noiembrie, decembrie 2021

Predat în: ianuarie 2022

Ianuarie 2022

Introducere

Monitorizarea este singura metodă prin care se poate estima cu corectitudine impactul generat în diferitele faze ale unui proiect. De asemenea doar o monitorizare corectă poate verifica dacă măsurile de reducere a impactului sunt corect implementate și dacă aceste măsuri sunt eficiente, creându-se astfel posibilitatea adaptării lor spre creșterea eficienței acestora.

Amplasamentul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Corbu, la circa 3 km vest de satul Corbu şi 8 km sud de satul Vadu şi are o suprafață totală de 19648 mp

Monitorizarea biodiversității pe acest amplasament s-a făcut conform programului de monitorizare a biodiversității prevăzut în Acordul de Mediu nr. 9/27.10.2020.

Metode de lucru

Metode monitorizare păsări

A fost aplicată metoda standardizată: punct fix, considerându-se un singur punct în interiorul suprafeței analizate. S-a folosit observarea directă a exemplarelor și ascultarea pasivă a sunetelor păsărilor. Identificarea şi estimarea directă a numărului de exemplare observate s-a efectuat cu binoclu.

Identificarea tipurilor majore de habitate specifice păsărilor, s-a realizat în teren prin observaţie directă, fiind notate caracteristicile determinante ale lor (asociaţiile vegetale, speciile de plante lemnoase etc.). Au fost utilizate fotografii şi imagini satelitare Google Earth.

Metodele de lucru utilizate în prezentul memoriu au avut în vedere tipurile de habitate de interes comunitar (parte a anexei I a Directivei Habitate) și speciile de plante și animale de interes comunitar (anexa II a Directiva Habitate), în raport cu suprafața proiectului propus.

Metode de lucru pentru habitate

Habitatele au fost evaluate doar din prisma pierderilor suprafețelor.

Metode de lucru pentru floră

Perioada nu este propice studierii florei.

Metode de lucru pentru speciile de nevertebrate

Perioada nu este propice studierii faunei de nevertebrate.

Metode de lucru pentru speciile de amfibieni

Perioada nu este propice studierii faunei de amfibieni.

Metode de lucru pentru speciile de reptile

Perioada nu este propice studierii faunei de reptile.

Metode de lucru pentru speciile de mamifere

S-au utilizat observațiile directe asupra exemplarelor, precum și indirecte privind urmele sau semnele lăsate de acestea în teren (excremente, urme ale prăzii, rosături, galerii etc.) pe transect.

Prezentarea activităților generatoare de impact:

Octombrie: organizare santier(alimentare cu apa si energie electrica), aprovizionare carcase armatura piloti fundare, trasare piloti;

Noiembrie: piloti fundare;

Decembrie: piloti fundare si structura de rezistenta- lucrari beton armat.

Rezultate

Tabelul 1. Tipuri de habitate de interes comunitar, incluse în anexa I a Directivei Habitate

Habitat de interes comunitar din formularul standard	**Suprafață perioada anterior construcției strict pe amplasamentul proiectului**	**Suprafața perioada construcției**			**Impact trimestrul 4**	**Observații**
		Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
Tufărişuri de foioase ponto-sarmatice	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Stepe ponto-sarmatice	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Vegetaţie forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Bancuri de nisip acoperite permanent de un strat mic de apă de mare	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Comunități cu Salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Dune cu Hippophae rhamnoides	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Depresiuni umede intradunale	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte de Molinio-Holoschoenion	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Pajiști aluviale din Cnidion dubii	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Chenopodium rubri și Bidention	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Cursuri de apă din zonele de câmpie , până la cele montane, cu vegetație din ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Dune mobile embrionare (în formare)	**1,9648 ha**	**0,9824 ha**	**0,3929 ha**	**0,0982 ha**	**DA**	
Dune fixate cu vegetație herbacee perenă (dune gri)	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Lagune costiere	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Pajiști sărăturate de tip mediteraneean (Juncetalia maritimi)	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Galerii ripariene și tufărișuri (Nerio-Tamaricetea și Securinegion-tinctoriae)	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Lacuri distrofice și iazuri	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	
Pajiști și nlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Pajiști xerice pe substrat calcaros	Nu a fost identificat în zona proiectului	-	-	-	NU	

Concluzii privind impactul asupra habitatelor

- În luna octombrie a fost afectată o suprafață de aproximativ 50% din suprafața acceptată pentru impactarea Habitatul 2110 Dune mobile embrionare.
- În noiembrie au mai fost afectate încă aproximativ 30% din suprafața acceptată pentru impactarea Habitatul 2110 Dune mobile embrionare.
- În decembrie gradul de afectare a ajuns la aproximativ 95%

Figură 1 lucrări de cosire în habitat 2110 DUne mobile embrionare

Figură 2 lucrări de forare

Figură 3 Şantier - aspect general decembrie 2021

Tabelul 2. Specii de plante și animale de interes comunitar, incluse în anexa II a Directivei Habitate

Specii de interes comunitar din formularul standard (anexa II a Directivei Habitate)	Nr exemplare în perioada de preconstrucție	Nr exemplare în perioada de construcție			Impact trimestrul 4	Observații
		Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
Echium russicum	-	-	-	-	-	-
Aldrovanda vesiculosa	-	-	-	-	-	-
Centaurea jankae	-	-	-	-	-	-
Marsilea quadrifolia	-	-	-	-	-	-
Centaurea pontica	-	-	-	-	-	-
Ophiogomphus cecilia	-	-	-	-	-	-
Catopta thrips	-	-	-	-	-	-
Lycaena dispar	-	-	-	-	-	-
Coenagrion ornatum	-	-	-	-	-	-
Morimus funereus	-	-	-	-	-	-
Arytrura musculus	-	-	-	-	-	-
Colias myrmidone	-	-	-	-	-	-
Theodoxus trasversalis	-	-	-	-	-	-
Anisus vorticulus	-	-	-	-	-	-
Graphoderus bilineatus	-	-	-	-	-	-

Leptidea morsei	-	-	-	-	-	-
Alosa tanaica	-	-	-	-	-	-
Aspius aspius	-	-	-	-	-	-
Cobitis taenia	-	-	-	-	-	-
Gobio albipinnatus	-	-	-	-	-	-
Gymnocephalus	-	-	-	-	-	-
Misgurnus fossilis	-	-	-	-	-	-
Pelecus cultratus	-	-	-	-	-	-
Rhodeus sericeus amarus	-	-	-	-	-	-
Sabanejewia aurata	-	-	-	-	-	-
Zingel streber	-	-	-	-	-	-
Gobio kessleri	-	-	-	-	-	-
Zingel zingel	-	-	-	-	-	-
Umbra krameri	-	-	-	-	-	-
Gymnocephalus baloni	-	-	-	-	-	-
Alosa immaculata	-	-	-	-	-	-
Vipera ursinii	-	-	-	-	-	-
Testudo graeca	-	-	-	-	-	-
Triturus dobrogicus	-	-	-	-	-	-
Emys orbiculris	-	-	-	-	-	-
Bombina bombina	-	-	-	-	-	-
Spermophilus citellus	-	-	-	-	-	-
Lutra lutra	-	-	-	-	-	-
Mustela lutreola	-	-	-	-	-	-
Vormela peregusna	-	-	-	-	-	-
Mustela eversmannii	-	-	-	-	-	-

Strada Ecaterina Varga nr 26 Braşov
wildlife.consulting@gmail.com
tel. 0040726195878

Concluzii cu privire la speciile de interes conservativ pentru care situl a fost desemnat și cu privire la impactul fazei de construcție asupra acestora

Nu au fost identificate specii de plante și animale pentru care situl ROSCI0066 Delta Dunării a fost desemnat în perioada de preconstrucție din 2019-2020 și nici în trimestrul 4 al anului 2021.

Impactul asupra acestor specii, produs de faza de construcție a proiectului este inexistent.

Tabelul 3. Specii de păsări de interes comunitar, incluse în anexa I a Directivei Păsări

Specii de interes comunitar din formularul standard	Nr exemplare în perioada de preconstrucție	Nr exemplare în perioada de construcție			Impact trimestrul 4	Observații
		Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
Gavia stellata	-	-	-	-	-	-
Gavia arctica	-	-	-	-	-	-
Puffinus yelkouan	-	-	-	-	-	-
Pelecanus onocrotalus	-	-	-	-	-	-
Pelecanus crispus	-	-	-	-	-	-
Phalacrocorax ppygmeus	-	-	-	-	-	-
Botaurus stellaris	-	-	-	-	-	-
Ixobrychus minutus	-	-	-	-	-	-
Nycticorax nycticorax	-	-	-	-	-	-
Ardeola ralloides	-	-	-	-	-	-
Egretta garzetta	-	-	-	-	-	-
Ardea alba	-	-	-	-	-	-
Ardea purpurea	-	-	-	-	-	-
Ciconia nigra	-	-	-	-	-	-
Ciconia ciconia	-	-	-	-	-	-
Plegadis falcinellus	-	-	-	-	-	-
Platalea leucorodia	-	-	-	-	-	-
Cygnus cygnus	-	-	-	-	-	-

Cygnus columbianus	-	-	-	-	-	-
Branta ruficollis	-	-	-	-	-	-
Anser erythropus	-	-	-	-	-	-
Aythya nyroca	-	-	-	-	-	-
Oxyura leucocephala	-	-	-	-	-	-
Mergus albellus	-	-	-	-	-	-
Haliaeetus albicilla	-	-	-	-	-	-
Circus aeruginosus	-	-	-	-	-	-
Circus cyaneus	-	-	-	-	-	-
Circus pygargus	-	-	-	-	-	-
Circus macrourus	-	-	-	-	-	-
Aquila heliaca	-	-	-	-	-	-
Aquila clanga	-	-	-	-	-	-
Aquila pomarina	-	-	-	-	-	-
Pandion haliaetus	-	-	-	-	-	-
Hieraaetus pennatus	-	-	-	-	-	-
Circaetus gallicus	-	-	-	-	-	-
Buteo rufinus	-	-	-	-	-	-
Accipiter brevipes	-	-	-	-	-	-
Milvus migrans	-	-	-	-	-	-
Falco peregrinus	-	-	-	-	-	-
Falco columbarius	-	-	-	-	-	-
Falco vespertinus	-	-	-	-	-	-
Falco naumanni	-	-	-	-	-	-
Falco cherrug	-	-	-	-	-	-
Porzana porzana	-	-	-	-	-	-
Porzana parva	-	-	-	-	-	-
Porzana pusilla	-	-	-	-	-	-
Grus grus	-	-	-	-	-	-

Strada Ecaterina Varga nr 26 Braşov
wildlife.consulting@gmail.com
tel. 0040726195878

Himantopus himantopus	-	-	-	-	-	-
Recurvirostra avosetta	-	-	-	-	-	-
Pluvialis apricaria	-	-	-	-	-	-
Eudromias morinellus	-	-	-	-	-	-
Charadrius alexandriunus	-	-	-	-	-	-
Glareola ptatincola	-	-	-	-	-	-
Glareola nordmanni	-	-	-	-	-	-
Philomachus pugnax	-	-	-	-	-	-
Xenus cinereus	-	-	-	-	-	-
Limosa lapponica	-	-	-	-	-	-
Numenius tenuirostris	-	-	-	-	-	-
Gallinago media	-	-	-	-	-	-
Burhinus oedicnemus	-	-	-	-	-	-
Phalaropus lobatus	-	-	-	-	-	-
Larus genei	-	-	-	-	-	-
Larus melanocephalus	-	-	-	-	-	-
Larus minutus	-	-	-	-	-	-
Gelochelidon nilotica	-	-	-	-	-	-
Sterna caspia	-	-	-	-	-	-
Sterna albifrons	-	-	-	-	-	-
Sterna hirundo	-	-	-	-	-	-
Sterna sandvicensis	-	-	-	-	-	-
Chlidonias hybridus	-	-	-	-	-	-
Chlidonias niger	-	-	-	-	-	-
Asio flammeus	-	-	-	-	-	-
Alcedo atthis	-	-	-	-	-	-
Coracias garrulus	-	-	-	-	-	-
Picus canus	-	-	-	-	-	-
Dryocopus martius	-	-	-	-	-	-

Dendrocopos medius	-	-	-	-	-	-
Dendrocopos syriacus	-	-	-	-	-	-
Melanocorypha calandra	-	-	-	-	-	-
Anthus campestris	-	-	-	-	-	-
Acrocephalus melanopogon	-	-	-	-	-	-
Lullula arborea	-	-	-	-	-	-
Emberiza hortulana	-	-	-	-	-	-
Ficedula albicollis	-	-	-	-	-	-
Ficedula parva	-	-	-	-	-	-
Lanius collurio	-	-	-	-	-	-
Lanius minor	-	-	-	-	-	-
Luscinia svecica	-	-	-	-	-	-
Oenanthe pleschanka	-	-	-	-	-	-
Sylvia nisoria	-	-	-	-	-	-

Concluzii cu privire la impactul fazei de construcție asupra păsărilor de interes conservativ

Nici una dintre speciile pentru care situl ROSPA 0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie nu a fost observată în amplasament. Impactul fazei de construcție din trimestrul 4 al anului 2021 asupra acestor specii este nul.

Corvus corone cornix	se hrănește pe amplasament, nr maxim observat: 11 în vecinătate
Corvus frugilegus	A fost observată în zbor pe deasupra amplasamentului, nr maxim aproximativ 100 exemplare decembrie
Galerida cristata	Specie prezentă în amplasament. Nr maxim – 2 exemplare, adulți în vecinătate și în organizarea de șantier.
Larus cachinans	A fost observată în zbor pe deasupra amplasamentului, nr maxim aproximativ 90 exemplare
Passer domesticus	Se hrănește pe amplasament, nr maxim observat: 3 exemplare în noiembrie în organizarea de șantier.
Phasianus colchicus	se hrănește în vecinătatea amplasamentului, nr maxim observat: 1 exemplar

Concluzii generale

Habitate de interes conservativ: pe amplasament este un singur habitat de interes conservativ pentru care situl a fost desemnat.

Impactul în trimestrul 4 – 2021: Aproximativ 95% din suprafața acceptată prin actul de reglementare a fost afectat de lucrări.

Specii de plante și animale, cu excepția păsărilor, de interes conservativ pentru care situl a fost desemnat: nu au fost identificate populații sau exemplare ale speciilor

de interes conservativ pentru care situl a fost desemnat. **Impactul în trimestrul 4 – 2021: inexistent**

Specii de păsări pentru care situl a fost desemnat: au fost observate specii pentru care situl a fost desemnat. **Impactul în trimestrul 4 – 2021: inexistent**

Alte specii de interes conservativ**: Impactul în trimestrul 4 – 2021: nesemnificativ**

Strada Ecaterina Varga nr 26 Braşov
wildlife.consulting@gmail.com
tel. 0040726195878