

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru

**„Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale” comuna
Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita**

BENEFICIAR: S.C. STEFANIA CONSTRUCT AG S.R.L.

martie 2017



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

**COMISIA DE ÎNREGISTRARE
REGISTRUL NAȚIONAL**

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul National/ Reînnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia
1	S.C. CAST S.A. Str. Fabricii nr.46A, sector 6 Tel 021.318.9862 Fax 0213170905 Email cast_sa@zappmobile.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani

43	SC CEPROCIM S.A Bd. Preciziei, nr. 6, sector 6 Tel: 021/3188884; fax: 021/3188876 Email: office@ceprocim.ro res@ceprosim.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani
44	SC APOMAR Consulting 2005 str. I.C.Bratiuanu nr.49 Bl. M1, Sc a, etaj 1, ap.1 Pitești, jud. ARGES, tel.0248-220460 ;fax 0248211343, tel mobil 0720202300 e-mail : apomarconsulting@yahoo.com marinciungu@clicknet.ro	Pitești	Argeș	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani
45	DUMITRIU ELVIRA str.Aleea Rozelor nr.2 ap2 Râmnicu Valcea , tel.0350411248, Mobil 0721298820 email elvira.dumitriu@gmail.com	Rm. Vâlcea	Vâlcea	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani

CUPRINS

Capitol	DENUMIRE	Pagina
	INTRODUCERE	5
A.	INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII	6
1.	Informatii privind proiectul	6
2.	Localizarea geografica	6
3.	Modificari fizice ce decurg din PP	8
4.	Resurse naturale necesare implementarii proiectului	8
5.	Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate	8
6.	Emisii si deseuri generate de implementarea proiectului	10
7.	Cerinte legate de utilizarea terenului	12
8.	Servicii suplimentare solicitate de realizarea proiectului	12
9.	Durata constructiei, functionarii,dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare	12
10.	Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului	13
11.	Descrierea proceselor tehnologice	13
12.	Caracteristicile pp existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu pp care este in procedura de evaluare si care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	17
B.	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	19
1.	Date generale privind aria naturala protejata de interes comunitar	19
2.	Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si a habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amplasamentului vizat de proiect	32
3.	Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate	38
4.	Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	39
5.	Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate	39
6.	Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	39
7.	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate	40
8.	Descrierea starii actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar	43
9.	Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar	43
10.	Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar	44
10.1.	Reducerea suprafetei habitatelor si/sau a numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar	44
10.2.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	44
10.3.	Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale	44
C.	IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI	44
1.	Procentul din suprafata habitatului pierdut	45
2.	Procentul ce va fi pierdut din suprafetele folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar	45
3.	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente)	45
4.	Durata sau persistenta fragmentarii	45
5.	Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar	45

6.	Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)	46
7.	Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	46
8.	Indicatori chimici-cheie care pot determina modificari ale resurselor de apa sau de alte resurse care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale	46
A.	EVALUAREA IMPACTULUI ACTIVITATII PROPUSE	46
a.	Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	46
b.	Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului	51
B.	EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV AL FUNCIONARII ACTIVITATII PROPUSE CU ALTE PROIECTE.	51
a.	Evaluarea impactului cumulativ al obiectivului cu alte proiecte fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	51
b.	Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului obiectivului si pentru alte proiecte	52
D.	MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	53
1.	Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau tip de habitat afectat de functionarea obiectivului si modul in care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate	53
2.	Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului	56
E.	ALTE INFORMATII	59
1.	Analiza alternativelor	59
2.	Monitorizarea	63
3.	Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate	64
F.	CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA	65

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru

„Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale” comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita

INTRODUCERE

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvata privind „Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale” comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita are la baza date furnizate de catre beneficiarul proiectului - S.C. STEFANIA CONSTRUCT AG S.R.L. si a fost intocmit in baza contractului de prestari servicii incheiat intre S.C. STEFANIA CONSTRUCT AG S.R.L., in calitate de beneficiar si S.C. Apomar Consulting 2005 S.R.L., in calitate de prestator servicii de specialitate si are drept scop evaluarea impactului asupra mediului inconjurator a lucrarilor de amenajare a bazinului piscicol cu exploatare de agregate minerale in comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita.

In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare si ale Ordinului 1026/2009 privind conditiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanturilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate si studiilor de evaluare adecvata, S.C. Apomar Consulting 2005 S.R.L. este detinatoarea certificatului de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI la pozitia nr.44.

- Proiectul propus **intra** sub incidenta H.G. nr. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct. 1, lit.a);

- Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat in interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI0106 „Lunca Mijlocie a Argesului”.

Obiectivele propuse

- Evaluarea starii actuale a mediului in perimetrul propus derularii proiectului
- Evaluarea impactului pe care activitatile derulate prin proiect l-ar exercita asupra mediului (habitate, specii de flora si fauna de interes comunitar, integritatea sitului natural in care se gaseste amplasamentul proiectului)
- Stabilirea modului de incadrare in reglementarile legale in vigoare privind protectia mediului
- Identificarea de masuri capabile sa genereze diminuarea sau anulara potentialului impact exercitat de activitatile prevazute in proiect asupra mediului si vietuitoarelor, in special asupra celor de interes conservativ.

Surse de informare

La intocmire, s-au avut in vedere reglementarile cuprinse in:

- ➔ OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- ➔ HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- ➔ Ord. MMP nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ➔ Date si informatii tehnice puse la dispozitie de beneficiarul lucrarilor.

Beneficiarul lucrarilor este STEFANIA CONSTRUCT AG S.R.L., avand sediul social in Comuna Albota, Str. Necsulesti, nr.128, judetul Arges, J03/753/2007, CUI RO21537148, tel: 0728107823; Fax:0248/233342, si este reprezentata de Burcea Georgeta.

Autorul atestat al Studiului de evaluare adecvata

S.C. Apomar Consulting 2005 S.R.L., Pitesti, B-dul I.C. Bratianu, nr.49, bl.M1, sc. A, et.1, tel: 0248/220460, fax:0248/211343, Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI la pozitia nr.44.

A. INFORMATII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII

1. Informatii privind proiectul

Exploatarea agregatelor minerale, presupune lucrari de excavatii pe o adancime minima de 7.7 m si pe o adancime maxima de 8.7 m, la 4.0 m sub nivelul hidrostatic, pe o suprafata totala de 15135.0 mp (in interiorul pilierilor de protectie fata de terenurile invecinate, drumurile de exploatare, statia de epurare si linia electrica de pe latura de S-E-12.0 m).

De jur imprejurul perimetrului de exploatare se prevede pastrarea unei zone de protectie cu o latime de 5,0 m, fata de terenurile private si drumurile locale de exploatare, si de 12.0 m fata de linia electrica, zona care va fi folosita pentru depozitarea copertei.

Suprafata totala detinuta este de 22591.0 mp, din care suprafata aferenta bazinului piscicol va fi de 15135.0 mp (luciu apa 11200.0 mp), diferenta de 7456.0 mp reprezentand pilierii de siguranta.

In urma exploatarei agregatelor minerale, va rezulta un bazin piscicol cu o suprafata de 15135.0 mp, un luciu de apa de 11200.0 mp, adancime apa 4.0 m, adancime maxima bazin de 8.7 m.

Cota medie a terenului propus pentru exploatarea este de 179.50 mdMN. Cotele terenului variaza intre 178.94/178.54 mdMN(NE) si 179.96/179.91 mdMN(SV).

Terenul este aproximativ plan, are o forma aproximativ dreptunghiulara cu $L_{med}=476.5$ m si $l_{med}=47.4$ m.

Agregatele minerale extrase vor fi transportate in statia de sortare a societatii.

2. Localizarea geografica

Viitorul bazin piscicol va fi amplasat in bazinul hidrografic Arges, pe terasa mal stang a raului Arges, la 0.55 km NE de acesta, 2.0 km sud de statia de sortare a societatii si la 2.0 km sud de DN 61 Gherghesti-Gaesti. Perimetrul este incadrat:

- la N-E, drum de exploatare
- la S-E, drum de exploatare si linie electrica aferenta Statiei de epurare oras Gaesti
- la S si SV, drum de exploatare si statie de epurare oras Gaesti

Balastiera va fi amplasata in extravilanul comunei Mogosani, zona Merii, judetul Dambovita, pe un teren agricol extravilan, si va ocupa o suprafata de 2.26 ha, suprafata detinuta de societate.

Din punct de vedere administrativ exploatarea este situata pe teritoriul administrativ al comunei Mogosani.

Suprafata totala detinuta este de 22591.0 mp, suprafata aferenta bazinului piscicol va fi de 15735.0 mp (luciu apa 11200.0 mp), diferenta de 7456.0 mp reprezentand pilierii de siguranta.

In urma exploatarei agregatelor minerale, va rezulta un bazin piscicol cu o suprafata de 15735.0 mp, un luciu de apa de 11200.0 mp, adancime apa 4.0 m, adancime maxima bazin de 8.7 m.

Coordonatele perimetrului administrat pentru exploatare, S=22591 mp:

Pct	X(N)	Y(E)	Pct.	X(N)	Y(E)
1	353800.39	526899.34	5	354124.92	527236.44
2	354175.08	527216.58	6	353807.19	526967.43
3	354158.39	527254.37	7	353801.16	526964.08
4	354149.39	527251.64			

Coordonate perimetru exploatabil S=15135.0 mp:

Pct	X(N)	Y(E)	Pct.	X(N)	Y(E)
A	353815.90	526919.03	D	354130.54	527230.26
B	354168.99	527217.98	E	353852.43	526994.30
C	354151.83	527238.13	F	353818.30	526960.52

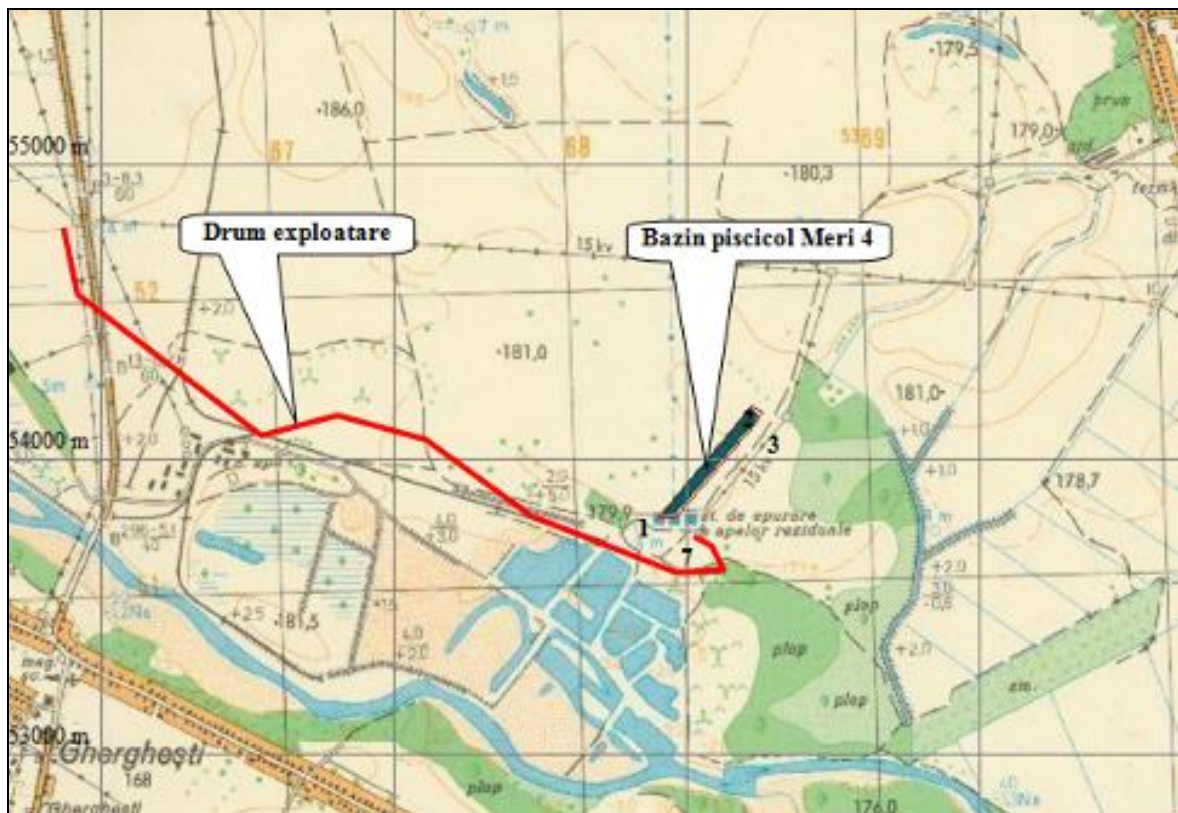


Fig. 1. Localizarea perimetrului exploatabil

Amplasarea proiectului in raport cu arile naturale protejate:

Proiectul „Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale”, comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita, este amplasat in interiorul:

- ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”;
- ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”.

Accesul in zona

Accesul in zona se va face pe DN 61 Gherghesti-Gaesti, din care se desprinde, inainte de localitatea Gaesti, un drum comunal, DC 100, spre localitatea Merii, de unde, urmand drumurile secundare, se ajunge in zona perimetrului.

3. Modificari fizice ce decurg din PP

Realizarea bazinului piscicol cu exploatare de agregate minerale, in comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita nu necesita racordul la utilitati.

Indepartarea de pe suprafata perimetrului de exploatare a agregatelor excavate nu produce modificari fizice.

Pe amplasament vor fi generate doar deseuri menajere, care vor fi gestionate corespunzator.

Nu se genereaza poluanti care sa afecteze sanatatea populatiei, factorii de mediu, flora si fauna

4. Resurse naturale necesare implementarii proiectului

In vederea implementarii proiectului nu este necesara utilizarea de resurse naturale.

5. Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejateCantitatea si calitatea rezervelor ce vor fi exploatare

Volumul total care se va exploata din perimetrul exploatabil (in interiorul pilierilor) conform cotelor si dimensiunilor proiectate este de 88844.0 mc, din care 35351.0 mc sub nivelul hidrostatic, valorificabil 74806.0 mc, coperta 14038.0 mc.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul analizat se va realiza pe parcursul unui an de zile.

Volume totale de exploatat

Prof.	Dist.aplic.	Sect. prof.	Sect. med.prof.	Vol. Med.	Vol. Tot.
Nr.	M	Mp	Mp	Mc	Mc
BC		190.27			0.0
	15.6		190.27	2968.2	
P1		190.27			2968.2
	88.5		200.01	17700.9	
P2		209.75			20669.1
	119.4		212.10	25324.7	
P3		214.45			45993.8
	125.1		217.54	27214.2	
P4		220.63			73208.0
	96.5		158.91	15334.8	
P5		97.19			88542.8
	3.1		97.19	301.2	
AF		97.19			88844.0

Volume utile de exploatat

Prof.	Dist.aplic.	Sect. prof.	Sect. med.prof.	Vol. Med.	Vol. Tot.
Nr.	M	Mp	Mp	Mc	Mc
BC		159.37			0.0
	15.6		159.37	2486.1	
P1		159.37			2486.1
	88.5		167.91	14860.0	
P2		176.45			17346.1
	119.4		178.71	21337.3	

P3		180.96			38683.4
P4	125.1		184.35	23043.6	61727.0
P5	96.5	187.74		12836.3	74563.3
AF	3.1	78.30	78.30	242.7	74806.0

Volume sub Nhs

Prof.	Dist.aplic.	Sect. prof.	Sect. med.prof.	Vol. Med.	Vol. Tot.
Nr.	M	Mp	Mp	Mc	Mc
BC		80.28			0.0
P1	15.6		80.28	1252.4	1252.4
P2	88.5	80.28		7488.8	8741.2
P3	119.4	88.96		10588.3	19329.5
P4	125.1	88.44		10726.1	30055.6
P5	96.5	83.04		5214.3	35269.9
AF	3.1	26.16	26.16	81.1	35351.0

Volume de apa necesare

In cazul de fata, in care exploatarea piscicola se va face in unitati nefurajate si tinand cont de faptul ca acviferul din terasa este in echilibru hidrodinamic cu debitul vehiculat de acviferul de suprafata, pierderile din evapotranspiratie, evaporatie si infiltratie, vor fi compensate natural.

Datorita permisivitatii ridicate a aluviunilor (nisip si pietris-circa 3-5 l/m/zi) va exista in permanenta un curent consecvent cu gradientul hidraulic al acviferului (3,5‰) la care se adauga curentii verticali datorati diferentelor de temperatura in profunzimea volumului de apa acumulat in bazinul piscicol.

Adancimea maxima a apei este de 4.0 m. Aceasta dinamica locala este in masura sa contribuie la realizarea habitatului necesar dezvoltarii faunei piscicole si florei.

Debitul de apa intrat in bazin prin curgerea subterana, este direct proportional cu viteza de infiltrare sau viteza aparenta si sectiunea reala A_r (adica suprafata golurilor din sectiunea de scurgere: $Q=A_r \times v$).

Viteza aparenta in nisipuri variaza intre 0.5 si 3.0 m/zi, pentru o porozitate medie de 0.3, iar viteza reala este cuprinsa intre 1.6 si 10 m/zi, in regim de curgere laminar.

Pentru bazinul piscicol, datele de intrare sunt:

- viteza aparenta, $v=1.0$ m/zi

- suprafata de curgere NNE-SSV, $A_r=0.25 \times 160.0 \text{ m} \times 5.65 \text{ m} = 266.25 \text{ mp}$

Debitul de apa ce va intra in bazinul piscicol este $Q= 1.0 \text{ m/zi} \times 266.25 \text{ mp}=266.25 \text{ mc/zi}=97181.25 \text{ mc/an}$, unde $A_r= 266.25 \text{ mp}=0.25 \times 1065 \text{ mp}$ (sectiunea totala de curgere pe directia NNE-SSV).

Cerinta primenire

Debitul de apa ce intra in bazinul piscicol este $Q_i=266.25 \text{ mc/zi}$

Volumul anual ce intra in bazinul piscicol este $V_i=97181.25 \text{ mc}$

$V_{\text{cerinta}} = 35351.0 \text{ mc}$

Valoarea precipitatiilor la nivelul unui an in zona bazinului piscicol (precipitatii medii anuale de 0.6 mc/mp) este de:

$Q=(12000.0 \text{ mp} \times 0.6 \text{ mc/an,mp} = 7200.0 \text{ mc/an}$

Nivelul de apa pierduta prin evaporatie este:

$V_{\text{evap}} = 0.5 \text{ mc/mp,an} \times 12000.0 \text{ mp} = 6000.0 \text{ mc/an}$

Rezulta ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile in bazinul piscicol:

$V = 97181.25 \text{ mc} + 7200.0 \text{ mc} - 6000.0 \text{ mc} = 98381.25 \text{ mc}$

Din analiza calculelor efectuate rezulta ca primenirea bazinului piscicol se face de 2.78 ori/an, ceea ce demonstreaza ca variatia volumului de apa la nivelul unui an de zile satisface necesarul de apa necesara realizarii unei exploatari piscicole.

6. Emisii si deseuri generate de implementarea proiectului

Sursele probabile de emisii in aerul atmosferic au fost identificate pe cele doua etape ale activitatii:

- in timpul executiei lucrarilor de amenajare a bazinului piscicol;
- In timpul exploatarii bazinului piscicol.

In timpul executiei lucrarilor de amenajare a bazinului piscicol

Surse mobile, fugitive:

- motoarele cu ardere interna (Diesel) ale utilajelor folosite pentru:
- lucrari de curatire a terenului, defrisare vegetatie arbustiva si erbacee, etc.;
- lucrari de decopertare sol vegetal si haldare;
- lucrari de terasamente/excavare material mineral;
- motoarele cu ardere interna ale mijloacelor de transport pentru material mineral.

In timpul exploatarii bazinului piscicol

Surse mobile fugitive:

- motoarele cu ardere interna ale autoturismelor pescarilor; accesul cu autoturisme va fi permis pana la zona de intrare in perimetrul amenajarii piscicole.

Trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate acestor activitati nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, in schimb, se deplaseaza pe distante reduse, in zona fronturilor de lucru.

Poluantii posibil a fi emisi in aceasta perioada sunt dati de traficul intern, mici cantitati de oxizi de carbon, oxizi de azot si de sulf, compusi organici volatili generati de sursele mobile (functionarea autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale).

Masuri pentru reducerea emisiilor

Ca masura de reducere a noxelor, se asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor.

Se are in vedere verificarea tehnica periodica a utilajelor de exploatare utilizate, precum si a mijloacelor de transport utilizate si folosirea catalizatorilor in vederea reducerii noxelor.

Concentratiile de poluanti evacuati in atmosfera nu vor trebui sa depaseasca in aerul inconjurator valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- pe caile de acces, pe unde circula autocamioanele, se va realiza ciclic o stropire in vederea reducerii, pana la anulare, a poluarii cu praf a zonei;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO III, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;

▸ intretinerea utilajelor si reparatiile acestora se vor face periodic, conform recomandarilor firmelor producatoare, pentru evitarea degajarii suplimentare de noxe in timpul functionarii; alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei si reparatiile curente se vor efectua numai pe platformele betonate special amenajate, la sediul societatii.

Sursele de zgomot

Zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor, pot produce un impact negativ redus (senzatie de disconfort) asupra angajatilor.

Sursele de zgomot pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru, zgomotul este produs de functionarea utilajelor de constructii, specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplasament, realizarea structurii proiectate etc.), la care se adauga aprovizionarea cu materiale;
- pe traseele din santier si in afara lui, zgomotul este produs de circulatia autovehiculelor, care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor sunt urmatoarele:

- limitarea traseelor ce strabat localitatea de catre utilajele apartinand santierului si, mai ales, de catre autobasculantele ce deservesc santierul si efectueaza numeroase curse si au mase mari si emisii sonore importante;
- pentru protectia antizgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizata prin constituirea unor ecrane intre santier si zonele locuite;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

Deseuri generate

Conform legislatiei in vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla.

Gestionarea deșeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

In perioada de exploatare a agregatelor minerale si de functionare a amenajarii piscicole, vor rezulta numai deseuri menajere de la vizitatori si paza.

Cantitatea de deseuri menajere se poate aprecia, luand in considerare numarul de angajati si vizitatori si cantitatea de deșeu produsa de un om pe zi (cca 0,5 kg/om/zi) si numarul de zile lucratoare:

$$7\text{salariati} \times 0,5 \text{ kg/om/zi} \times 220 \text{ zile} = 770 \text{ kg/an (0,77 t/an)}$$

Deseuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

Nr. crt.	Denumire deșeu/Cod deșeu conf. HG	Cantitati generate estimate	Stare fizica	instalatie/secti e	depozitare temporara
1.	Deseuri menajere si asimilabile/20 03 01	0,77 t/an	solida	bazin piscicol	europubela

Gunoii menajeri va fi preluat de o firma specializata, conform contractului care va fi incheiat intre cele doua societati.

7. Cerinte legate de utilizarea terenului

Pentru realizarea proiectului, societatea a obtinut certificatul de urbanism nr. 120/28.06.2016, emis de Consiliul Judetean Dambovita.

Regimul juridic

Teren situat in extravilanul comunei Mogosani, satul Merii, in suprafata de 22591 mp aflat in proprietatea S.C. STEFANIA CONSTRUCT AG S.R.L., conform contract de vanzare-cumparare nr. 777/10.05.2016.

Regimul economic

Categoria de folosinta teren: arabil.

Regimul tehnic

Se vor respecta prevederile Legii 50 / 1991 actualizata si prevederile Codului Civil .

8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de inalta tensiune, etc., mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea in care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Pentru realizarea bazinului piscicol prin exploatarea agregatelor minerale nu este necesara alimentarea cu energie electrica.

Nu sunt necesare lucrari de dezafectare/reamplasare de conducte si linii de inalta tensiune.

9. Durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare

Scopul lucrarilor il constituie realizarea unui bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale din perimetrul Meri 4. Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul analizat se va realiza pe parcursul unui an de zile.

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Asa cum s-a putut constata, lucrarile proiectate au un efect redus asupra mediului.

In consecinta, nu sunt necesare lucrari de anvergura pentru refacerea mediului in zona studiata.

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
 - drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
 - demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
 - demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
 - nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
 - utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
 - la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;
 - verificarea respectarii parametrilor avizati de exploatare.
- Dupa trecerea fenomenelor hidro - meteorologice periculoase, in vederea restabilirii

situatiei normale, se va avea in vedere:

- asanarea perimetrelor care au fost afectate de apele de ploaie, prin saparea de canale de scurgere in digul de protectie a perimetrului de exploatare si evacuarea acestora;
- refacerea cailor de comunicatie si a drumului de acces.

Se redau folosintei initiale toate suprafetele ocupate temporar pe timpul executiei.

Aspecte referitoare la dezafectarea investitiei

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta in retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

La incetarea activitatii de exploatare a agregatelor minerale, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea in sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; in functie de gradul de uzura constat se va hotara destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi refolosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

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

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

10. Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului

Dupa finalizarea exploitarii, zona excavata se va transforma in amenajare piscicola, care va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.

11. Descrierea proceselor tehnologice

Lucrarile de exploatare agregate minerale

In vederea inceperii exploitarii agregatelor minerale din perimetrul analizat, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei, care constau in:

- pregatirea in vederea exploitarii, prin decopertarea perimetrului si depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului;
- bornarea perimetrului.

Exploatarea se va face pe o adancime minima de 7.7 m si pe o adancime maxima de 8.7 m, cu cota fundului bazinului la 4.0 m sub nivelul hidrostatic.

Amenajarea piscicola se va realiza prin exploatarea de agregate minerale din perimetrul exploatabil in suprafata totala de 15135.0 mp.

Datele tehnice ale perimetrului care se va exploata:

- sectiune de excavare trapezoidala
- taluze 1:1
- adancime maxima bazin: 8.7 m
- adancime minima bazin: 7.7 m
- cota superioara: 178.54 mdMN – 179.96 mdMN
- Nhs = 175.20 mdMN

- cota fund bazin: 171.20 mdMN
- suprafata perimetru: 22591.0 mp
- suprafata exploatabila : 15135.0 mp
 - > forma poligonala
 - > L = 476.50 m, l = 47.5 m
- suprafata zona verde: 7456.0 mp
- Volum agregate exploatabile: 88844.0 mc
 - > Vutil = 74806.0 mc
 - > Vcoperta = 14038.0 mc
 - > Volum sub Nhs(apa): 35351.0 mc

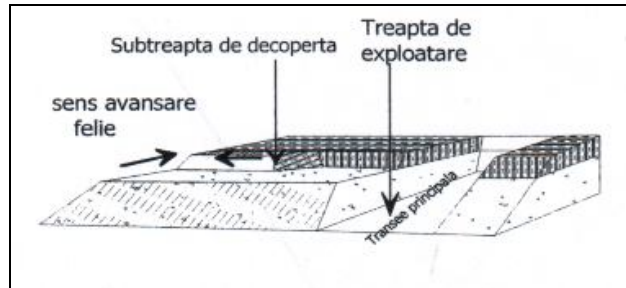


Fig. 2. Imagine reprezentativa a schemei de dezvoltare a subtreptei de pregatire si treapta de exploatare

Tehnologia de exploatare

Avand in vedere:

- caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare;
 - conditiile geo-miniere de zacament si anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, in amestec cu pietrisuri si bolovanisuri in alternanta cu pamanturi nisipoase sau prafoase;
 - dotarea tehnico-materiala si performantele utilajelor;
- s-a impus o metoda de exploatare adecvata care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub limita de excavare impusa, conform profile transversale. Latimea medie de excavare este de 45.0 m.

Decopertarea se realizeaza cu buldozerul, materialul rezultat fiind folosit la nivelarea zonei de excavare si la intretinerea drumurilor de exploatare.

Exploatarea agregatelor minerale se va face in perimetrul detinut, interzicandu-se lucrari de excavatii in zona pilierilor.

Pentru inceperea exploatarei sunt necesare lucrari de pregatire ce constau in decopertare, executata esalonat cu ajutorul buldozerului si a incarcatorului frontal.

Materialul decopertat se va transporta in zona pilierului de protectie perimetral.

Fasiile au latime conditionata de lungimea bratului excavatorului (15-20 m). La directionarea fasilor se au in vedere elementele de ordin tehnico-economic, care conditioneaza exploatarea rationala a agregatelor. In acest scop, la extractie se urmareste excavarea cat mai completa a agregatelor, respectarea elementelor de proiectare si pilierii de protectie. Excavatiile se vor realiza cu panta taluzelor de 1:1, pana la cota 171.20 mdMN.

Aceasta metoda de exploatare asigura:

- evitarea degradarii resurselor din perimetrul de exploatare temporara si din afara acestuia;
- extragerea maximala a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliti;
- realizarea unor niveluri de dilutie si pierderi inferioare;
- prevenirea surparilor sau alunecarilor de teren;
- o eficienta economica superioara;

- un grad de recuperare a resurselor exploatate foarte bun, pierderile de exploatare nedepasind 5%.

Procesul tehnologic de exploatare a balastului in vederea valorificarii lui cuprinde urmatoarea succesiune de operatii:

- a. Bornarea perimetrului
- b. Lucrari de excavare, in abataj frontal sau lateral, cu pozitionarea utilajului la aceeaasi cota cu mijlocul de transport (autobasculantele)
- c. Transportul materialului extras
- d. Prelucrarea prin sortare spalare
- e. Lucrari de de sistematizare a excavatiei la finele perioadei autorizate
- f. Imprejmuirea perimetrului

Se va trasa conturul fasiei curente de exploatare prin pichetare si se vor stabili caile de intrare iesire din frontal de lucru.

Se va borna perimetrul total de exploatare.

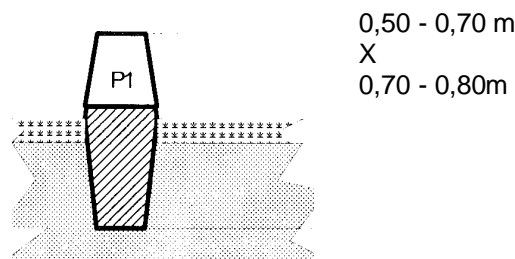


Fig. 3. Model de borna inscriptionata pentru materializarea in teren a profilelor etalon pentru masuratori topo ante si post executie

Destinatia materialului excavat

Materialul excavat va fi livrat catre statia de sortare a societatii.

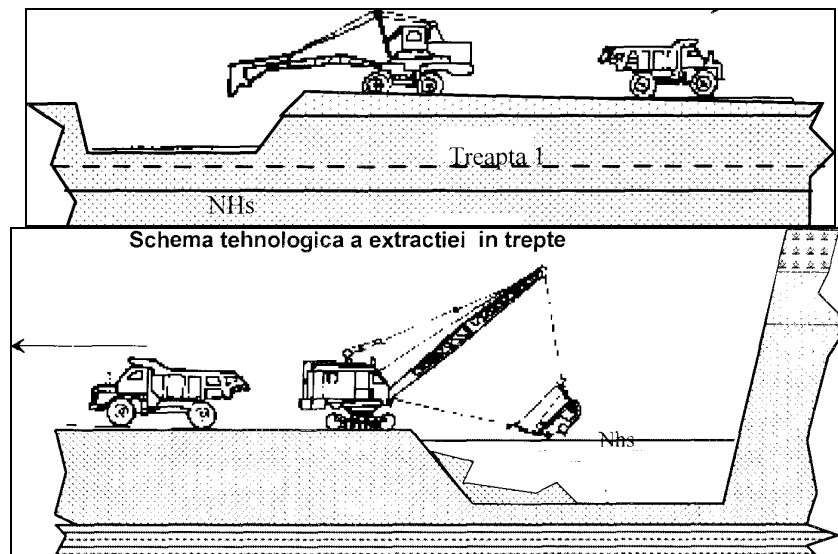


Fig. 4. Schema tehnologica a extractiei in trepte

Dotarea tehnica

Utilajele aflate in dotarea SC STEFANIA CONSTRUCT AG SRL sunt: 1 draglina DH cu cupa de 1.25 mc, 1 incarcator frontale tip Wolla cu cupele de 3.0 mc., un excavator cu cupa de 1.2 mc, un buldozer pentru decopertare si pentru haldarea materialului steril, autobasculante cu capacitatea de 9 mc – 18 mc.

Elemente constructive ale viitorului bazin piscicol

Amenajarea piscicola va fi compusa dintr-un bazin piscicol cu o suprafata totala de 15135.0 mp, cu o suprafata a luciului de apa de 11200.0 mp, adancime maxima 8.7 m din care 4.0 m adancime apa.

Amenajarea piscicola va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv, si va avea urmatoarele caracteristici:

- sectiune trapezoidala
- taluze 1:1
- adancime maxima bazin: 8.7 m
- adancime minima bazin: 7.7 m
- adancimea apa: 4.0 m
- cota superioara: 298.05/297.21 mdMN – 297.68/296.85 mdMN
- cota fund bazin: 171.20 mdMN
- nivel hidrostatic(nivel apa): 175.20 mdMN
- suprafata perimetru: 22591 mp
- suprafata bazin:15135.0 mp
- suprafata zona verde:7456.0 mp
- suprafata luci de apa: 11200.0 mp
- volum apa: 35351.0 mc

Stratul vegetal de pe maluri si taluzuri se va face prin inierbare, protejand malul lacului impotriva factorilor de eroziune(apa, vant). Intre acesti factori, cu pondere in determinarea duratei terasamentului, actioneaza vantul, in special pe taluzul dinspre apa, unde provoaca valuri de amplitudine mai mare au mai mica.

Pentru protejarea malurilor s-a prevazut perdea de protectie din stuf.

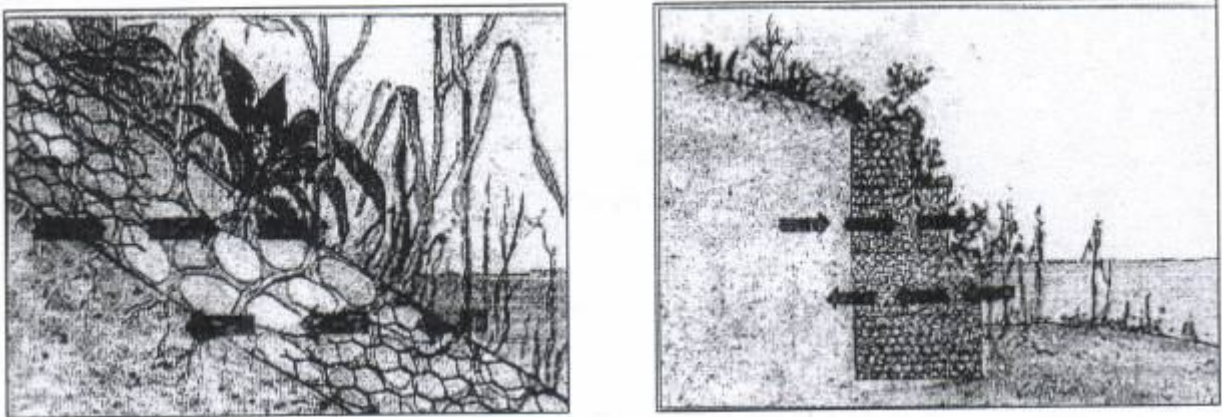


Fig. 5. Modalitati de protejare a malului

Perdelele de stuf sunt lucrari de protectie usoare si sunt indicate in general pentru taluzurile supuse unei eroziuni continue, ceea ce se intampla in iazurile orientate pe directia vanturilor dominante. Perdelele sunt amplasate pe taluzul amonte si se obtin prin plantarea stufului, ceea ce se poate realiza usor, deoarece stuful se inmulteste pe cale vegetativa.

Formula de populare

Avand in vedere faptul ca bazinul piscicol este destinat pentru agrement, cresterea pestelui se va face fara furajare, pestele hranindu-se cu vegetatia naturala din lac.

Bazinul piscicol se va popula cu peste din specia crapului si carasului de cultura, puietul necesar fiind procurat din ferme specializate. Cantitatea de puiet necesara este de 150-155 kg/ha si are greutatea de 30 g/buc.

Pentru bazinul piscicol se vor procura 150 kg puiet.

Amanajarea piscicola este destinata productiei de peste de consum din specia crapului de cultura, productie care va satisface necesarul pentru pescuitul sportiv .

Apa folosita din panza freatica, corespunde calitativ pentru cresterea optima pestelui de consum in cultura semi intensiva.

Pentru bazinul piscicol s-a prevazut exploatare de tip semi-intensiv in urmatoarele proportii :

- crap de doua veri 30%;
- crap de trei veri 30%;
- crap de patru veri 40%.

Popularea bazinelor piscicole exploatate in regim natural trebuie sa tina seama de ecosistemul specific apelor stagnante si in special de organismele planctonice si bentonice caracteristice.

In cazul arealului in care se situeaza amplasamentul bazinului, se vor dezvolta natural urmatoarele specii caracteristice:

Organisme planctonice		Organisme bentonice(bentos)
Fitoplancton	Zooplancton	
Microcistis	Daphnia	Dreissena
Aphamizomenon	Cyclops	Tubifex
Scenedesmus	Cypris	Limnaea
Pandorina	Keratella	Viviparus
Asterrionella		Planorbis
		Chironomus
		Dytiscus

In privinta amenajarii piscicole, aceasta nu va influenta calitatea apei acviferelor de adancime, datorita pachetelor cu grosimi mari de roci impermeabile (argile) ce separa cele doua acvifere.

Calitatea apelor freatice nu se va modifica deoarece produsii generati de activitatea piscicola sunt de natura biogena asimilabili usor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Din bazinul piscicol se vor preleva si analiza sistematic probe fizico-chimice si bacteriologice pentru monitorizarea calitatii apei.

Regimul de lucru

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi. Activitatea din cadrul balastierei va fi deservita de 6 salariati.

Numarul personalului care deserveste activitatea din cadrul bazinului piscicol este de 1(paza).

12. Caracteristicile altor proiecte ce pot genera impact cumulativ cu proiectul analizat

Bazinul piscicol Merii 4 va fi amplasat in vecinatatea urmatoarelor proiecte existente/planificate:

- la cca. 1,2 km S-E de bazinul piscicol Ionesti 2 (proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.);
- la cca. 0,3 km S-E de un bazin piscicol (proprietar necunoscut);
- la cca. 0,7 km S-E de bazinul piscicol Ionesti 1 (proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.);

- la cca. 0,9 km V de bazinul piscicol Merii ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L. - 2014);
- la cca. 0,8 km N-V de bazinul piscicol Merii ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L. - 2015);
- la cca. 3,3 km N-V de un bazin piscicol si o statie de sortare (proprietar S.C. Vitcom S.R.L.);
- la cca. 1 km V de o statie de sortare (proprietar necunoscut);
- la cca. 2 km V de statia de sortare Ionesti ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.).

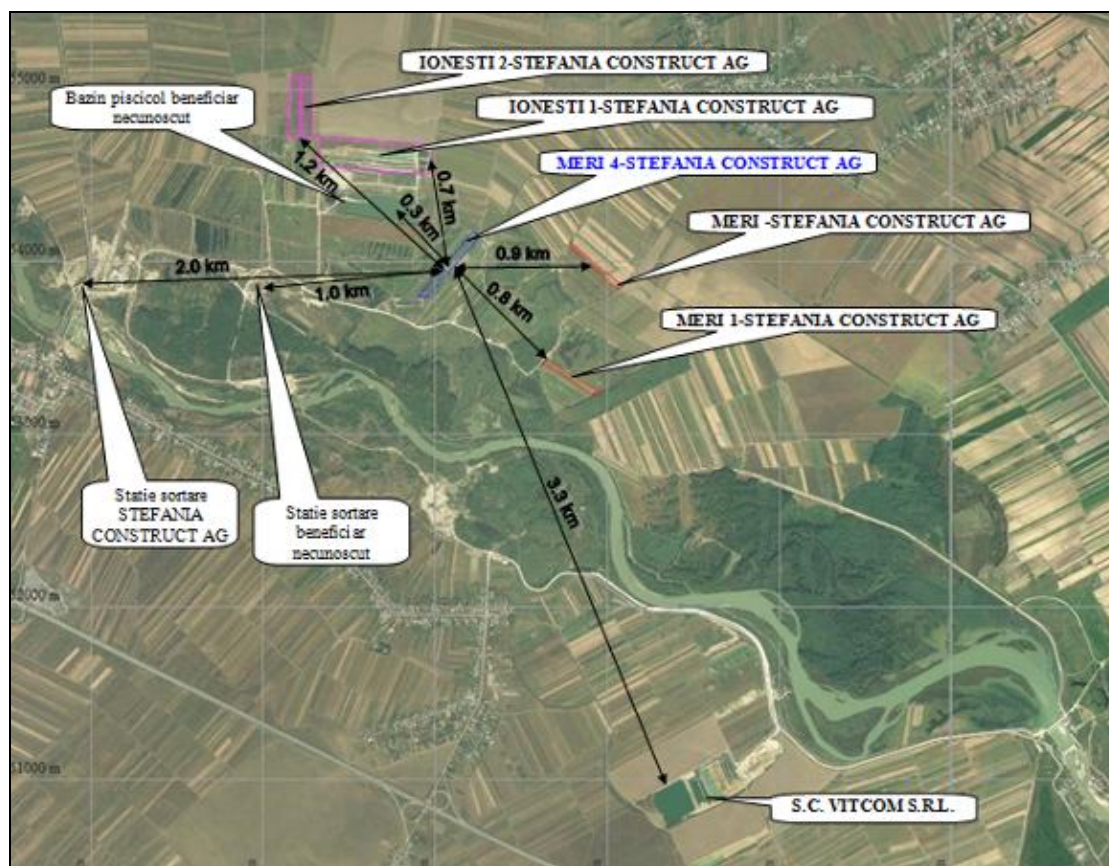


Fig. 6. Vecinatatea proiectului cu alte proiecte existente/planificate

Impactul cumulativ, rezultat din functionarea celor noua obiective (7 bazine piscicole si 2 statii de sortare) exista in perioada de exploatare a agregatelor minerale si in perioada functionarii statiilor de sortare.

Activitatile care pot duce la un impact cumulat sunt:

- exploatarea propriu-zisa a agregatelor minerale;
- functionarea statiilor de spalare-sortare;
- functionarea autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Efectul cumulativ al acestor activitati poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate in urma circulatiei mijloacelor auto si de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor).

Avand in vedere ca activitatile de exploatare si de spalare-sortare a agregatelor minerale s-au desfasurat sau se vor desfasura in perioade diferite, impactul cumulativ asupra mediului si asupra populatiei este minim sau inexistent.

B. INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTARII PROIECTULUI

1. Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si specii care pot fi afectate de implementarea proiectului

Proiectul „Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale”, comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita, este amplasat in interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 **ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”** si ariei de protectie speciala avifaunistica **ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**.

Pentru realizarea proiectului, S.C. Stefania Construct S.R.L. a obtinut de la Agentia Romana de Consultanta, in calitate de custode al sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, Avizul favorabil nr. 227 / 15.11.2016.

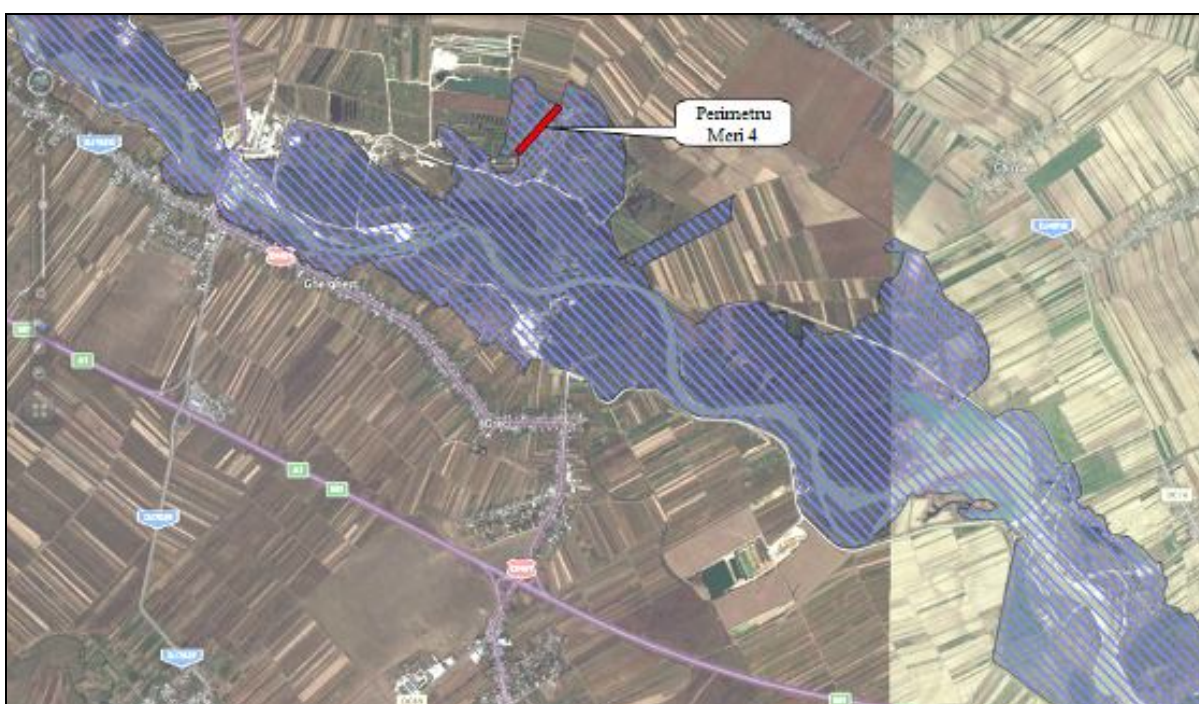


Fig. 7. Amplasarea proiectului fata de aria naturala protejata sit Natura 2000 ROSCI0106 „Lunca mijlocie a Argesului” si aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”

I. Situl Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului” este inclus in retea ariilor protejate din Romania, **Natura 2000**, pentru care, conform Ordinului MMDD nr. 1964/2007, modificat si completat cu Ordinul 2387 / 2011.

Formularul standard Natura 2000

Codul sitului ROSCI0161
 Data completariisi desemnarii 200612
 Data actualizarii 201101
 Coordonatele Sitului
 Longitudine E 25° 30' 20".
 Latitudine N 44° 35' 29"
 Suprafata sitului este 3614 ha.

Regiuni administrative:

NUTS % Numele judetului
 RO033 83 Dambovita
 RO034 17 Giurgiu

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Cod	Denumire habitat	Pondere %	Reprez.	Suprafata relativa	Stare de conservare	Evaluare globala
92AO	Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	5	B	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	2	B	C	C	C
91F0	Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor rauri (<i>Ulmenion minoris</i>)	0,01	D			

Specii de mamifere enumerate in anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Populatie: Reproducere	Pop.: Iernat	Populatie Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	<i>Lutra lutra</i>	C	-	-	-	C	B	C	B

Specii de amfibieni enumerate in anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populatie: Rezidenta	Populatie: Reproducere	Pop.: Iernat	Populatie Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188	<i>Bombina bombina</i>	P	-	-	-	C	B	C	B

Specii de pesti enumerate in anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populatie Rezidenta	Populatie: Reproducere	Pop.: Iernat	Populatie Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2511	<i>Gobio kessleri</i>	P	-	-	-	B	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia</i>	P	-	-	-	C	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	P	P	-	-	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis Taenia</i>	P	-	-	P	C	C	C	C

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere in %
<u>N04 – Plaje de nisip</u>	3
<u>N06 – Rauri, lacuri</u>	26
<u>N07 – Mlastini, turbarii</u>	13
<u>N12 – Culturi(teren arabil)</u>	4
<u>N14 - Pasuni</u>	7
<u>N16 – Paduri de foioase</u>	44
<u>N26 – Habitate de paduri</u>	3

Tipuri de habitate

Cod 92A0 - Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba* Paduri de lunca (zavoaiie) din bazinul mediteranean si cel al Marii Negre dominate de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie inrudite cu acestea. Paduri de lunca multistratificate mediteraneene si central – eurasiene cu *Populus* spp., *Ulmus* spp., *Salix* spp., *Alnus* spp., *Acer* spp., *Tamarix* spp., *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane. Speciile de plop de talie mare domina de obicei coronamentul prin inaltimea lor; acestia pot fi absenti sau rari in anumite grupari vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus.

Mai mult, prin conventie si pentru a se evita confuzia cu habitatul 91E0 ce cuprinde toate padurile galerii de lunca de pe raurile interioare, s-a convenit ca aici sa fie incluse numai padurile de plop alb si salcie alba de pe solurile aluviale (fluvisoluri) mai evolute ale raurilor mari, in primul rand lunca Dunarii, arealul Balta Ialomitei si Insula Mare si Mica a Brailei, Delta Dunarii. Speciile dominante de arbori sunt plopul alb si salcia alba, alaturi de salcia comuna, plopul negru, frasinul danubian, velnis, jugastru, etc. Vegetatia ierboasa este reprezentata prin specii de talie inalta, iubitoare de soluri cu exces de umiditate, precum palamida de apa, trestia, papura cu frunza ingusta si lata, toporasul de apa, gusa curcanului de apa, mararul oenante, rogozuri inalte, specii de pipirig, etc.

Cod 91E0 - Paduri aluviale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Paduri de lunca de *Fraxinus excelsior* si *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apa din zona de campie si etajul colinar ai Europei temperate si boreale (44,3: *Alno-Padion*); paduri de lunca de *Alnus incana* ale raurilor montane si submontane din Alpi si Apeninii de nord (44,2: *Alnus incanae*); galerii arborescente formate din exemplare inalte de *Salix alba*, *S. fragilis* si *Populus nigra* de-a lungul raurilor medio-europene, in etajul submontan, colinar si zona de campie (44,13: *Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (in general bogate in depozite aluviale), inundate periodic de cresterea nivelului raului (sau paraului) cel putin o data pe an, inasa altfel bine drenate si aerate in perioada in care debitul apei este scazut. Stratul ierbos include intotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) si poate contine diverse geofile vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. Ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Habitatul include padurile galerii de lunca din lungul raurilor, de la campie pana in etajul montan superior. Este lesne de inteles ca in cadrul acestui ecart altitudinal foarte larg exista diferentieri ecologice considerabile, oglindite in subtipuri distincte clar diferite. Natura prioritara a acestui habitat nu a fost stabilita datorita speciilor de plante rare, ci datorita faptului ca acestea, crescand in lungul cursurilor de apa, constituie o resursa ecologica inestimabila, fiind in primul rand culoare ecologice pentru mamiferele mari (si singurele, mai ales la deal si la campie), adapost foarte pretios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibarit si de hranire pentru un numar foarte mare de specii de pasari. Solurile pe care apar aceste paduri sunt cele aluviale (fluvisolurile), adesea gleizate. Subtipul de altitudine mai inalta a habitatului este dat de padurile de lunca din etajul montan superior, pana in cel al dealurilor inalte, dominate de arinul alb. Urmeaza padurile galerii de lunca din arealele deluroase, dominate de arin negru si/sau frasin, inlocuite pe scara larga de zavoaiie de salcie alba si comuna, mai rar de plop negru si plop alb, care continua acest tip de habitat pana la tarmul marii si in Delta Dunarii. Din pacate, in multe locuri arinul negru si frasinul au fost taiati si eliminati aproape complet ca specii in secolele trecute, primul din cauza lemnului folosit pentru obtinerea unei vopsele negre, iar al doilea din cauza lemnului deosebit de trainic. O problema majora a padurilor galerii de lunca o reprezinta usurinta excesiva cu care sunt invadate de catre specii exotice scapate din cultura. Este cel mai sensibil tip de habitat din acest punct de vedere din intreaga tara. Speciile de talie inalta si

cataratoare autohotone caracteristice acestui tip de habitat si care dau un aspect luxuriant, precum palamida galbena uleioasa, telekia, captalanul, angelica, urzica, vita de vie salbatica, curpenul, trestioara lanoasa sunt inlocuite de specii invadante precum napul porcesc, rudbeckia, reynoutria, polygonum-ul de Sahalin, etc.

Cod 91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)

Raspandire: in toata Romania, in luncile raurilor mari, ce coboara din Carpati (Prut, Siret, Arges, Olt, Jiu, Timis, Mures, Somes, Crisuri) in zona padurilor de stejar, ambele subzone.

Statiuni: Altitudini 15–150 m. Clima: T = 11–9,5 gradeC, P = 500-700 mm. Relief: terase inalte plane, mai rar inundabile din luncile marilor rauri. Roci: aluviuni diverse, lutos argiloase, pietrisuri. Soluri: de tip cambosol tanar de lunca, aluviosol, profunde, gleizate in adancime, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor compus, in etajul superior, din stejar pedunculat (Quercus robur), frasin (in general Fraxinus angustifolia iar in sudul tarii si F. pallisae), ulmi (Ulmus laevis, U. minor), pe locuri mai inalte tei (Tilia tomentosa, T. cordata), carpen (Carpinus betulus), mai rar plopi (Populus alba, Populus nigra), iar in etajul inferior Acer campestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraister, rar Acer tataricum; are acoperire de 80– 100% si inaltimi de 25–35 m la 100 de ani.

Stratul arbustilor este de regula bine dezvoltat, compus din Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Frangula alnus, Coryllus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Lygustrum vulgare, s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu dominarea speciilor Rubus caesius, Galium aparine, Aegopodium podagraria.

Este un habitat forestier de paduri de lunca din campiile joase din silvostepa, in arealul Campiei de Vest, Campiei Romane si Campiei Moldovei, cu stejar si specii de frasin. Solurile sunt de obicei reprezentate de cernoziomuri si feoziomuri gleizate, asa numitele „Iacovisti”, argiloase, grele, cu exces de umiditate alternant. Dominanta variaza, in diferite paduri, intre stejar si diferitele specii de frasin. In Campia de Vest si nordul Campiei Moldovei apare doar stejarul (comun), alaturi de frasinul comun si cel danubian, in Campia Romana si sudul Campiei Moldovei apar si frasinul pufos (specie endemica pentru bazinul inferior al Dunarii) si stejarul brumariu. Acestor arbori dominanti caracteristici li se adauga alte specii de lunca precum arinul negru, salcia alba, salcia comuna, plopul negru, plopul alb, ulmul mic, velnisul, parul paduret, jugastrul, malinul etc. Arbustii sunt reprezentati de specii comune precum crusinul, vita de vie salbatica, curpenul, spinulul cerbului, calin etc. Speciile ierboase sunt in general comune, de talie inalta, iubitoare de exces de umiditate, cum ar fi palamida galbena uleioasa, cucuta, mararul paros, talpa gastii, murul de camp, piciorul caprei etc. In sudul Moldovei si in Campia Siretului inferior, in aceste paduri de lunca din silvostepa se gasesc specii foarte rare, deosebit de importante, ca joltina sau fierastraita bulgareasca, pesma aurie de silvostepa, leuzea pontica, garofita de silvostepa, garofita lui Racovita, stanjenelul lui Brandza, albastrita lui Angelescu, in afara de primele doua toate fiind elemente endemice cu areal vest-pontic restrans.

Specii de mamifere

1. Lutra lutra (Cod – 1355)

Aspecte privind ecologia speciei: Corpul are lungimea de cca 120 cm, blana lucioasa, deasa, de culoare cafenie-roscata, rezistenta la apa. Este normal-activa noaptea. Isi face cuib intr-o vizuina, de obicei in scorburile copacilor de pe marginea raurilor.

Habitatul caracteristic este reprezentat de zone umede, rauri si zone de coasta.

Baza trofica: este formata in principal din peste si animale acvatice, inclusiv broaste.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor de vidre este notata cu “C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

Specii de amfibieni si reptile**1. Bombina bombina (Buhai de balta cu burta rosie – cod 1188)**

Aspecte privind ecologia speciei: Este o broasca de dimensiuni mici, avand o lungime de 4-5 cm. Specie diurna, predominant acvatica. Se distinge prin abdomenul negru-albastrui, punctat cu alb; negii de pe spate au aspect de rozete cornoase. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat in ascunzisuri. Reproducerea prin aprilie-mai; in conditii favorabile de mediu se poate repeta in august. Specia este vulnerabila in special datorita disparitiei a numeroase habitate prielnice.

Habitatul caracteristic Nepretentioasa, traieste in orice ochi de apa, permanent sau temporar, in balti de la ses si campie, urcand si in regiunea dealurilor, la altitudini intre 0-400. In Romania este prezenta pretutindeni in zonele de ses.

Baza trofica: Se hraneste cu insecte, melci mici si viermi.

Relevanta sitului pentru specie In formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor este notata cu "C", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

Specii de pesti**1. Gobio kessleri (Porcutor de nisip – cod 2511)**

Aspecte privind ecologia speciei: Gobio kessleri este o specie relativ raspandita pe teritoriul Romaniei. Are corpul scund si gros sau relativ inalt si slab, comprimat lateral. Prezinta o coloratie cenuziu-verzuie sau galbuie pe partea dorsala, cu pete si dungii mai intunecate in zona capului. Nu exista studii populationale pe regiuni intinse astfel incat sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.

Habitatul caracteristic Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari, din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului, si in unele rauri mici de ses in zona cleanului. Prezenta speciei este legata de o viteza a apei de 45-65 cm/s, rar pana la 90 cm/s, aceasta viteza fiind caracteristica raurilor de campie, si anume portiunilor putin adanci cu fund nisipos.

Baza trofica: Hrana consta mai ales din diatomee, apoi din mici nevertebrate psamofile.

Relevanta sitului pentru specie In formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor este notata cu "B", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta intre 15-20% din populatia la nivel national.

2. Sabanejewia aurata (Dunarita - cod 1146)

Aspecte privind ecologia speciei Dunarita face parte din supraclasa pestilor ososi, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysi, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. In genul cobitis aurata, corpul pestilor este usor turtit lateral. Inaltimea acestor pesti este variabila.

Habitatul caracteristic :Este o specie endemica in Dunare la peste 20 m adancime, la Cazane, Corabia, Oltenita, Silistra, Calarasi si in Cerna, Beloreca, Nera, Arges, Olt. Se mai intalneste pe funduri pietroase.

Baza trofica: Se hraneste cu insecte si larvele acestora.

Relevanta sitului pentru specie In formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor este notata cu "C", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

3. Aspius aspius (Avat – cod 1130)

Aspecte privind ecologia speciei : Este un peste cu corpul alungit, putin comprimat lateral. Solzii sunt subtiri dar bine fixati, cu striuri evidente. In mod obisnuit atinge lungimea de 30-40 cm si 1-2 kg greutate, maximul fiind de 100 cm si 9 kg. Este o specie rapitoare diurna.

Habitatul caracteristic: Traieste in toate raurile de ses, in sa urca si pana in regiunea desisurilor; ii plac apele clare si rezezi, dar il intalnim si in lacurile si baltile adanci, cu fundul nisipos si pietros.

Baza trofica: Hrana consta din plancton la alevini, urmand apoi o faza scurta de hranire cu nevertebrate dupa care se trece la hrana pe baza de peste, in special obleti. Ataca pestii de talie mica la suprafata apei, in special la rasaritul si apusul soarelui.

Relevanta sitului pentru specie In formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor este notata cu "C", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

4.Cobitis Taenia (zvarluga -cod 1149)

Aspecte privind ecologia speciei : Zvarluga face parte din supraclasa pestilor ososi, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysi, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis. In genul cobitis, corpul pestilor este usor turtit lateral. Inaltimea acestor pesti este variabila. Zvarluga are lungimea intre 8 si 11 cm. Corpul sau este foarte turtit lateral, avand aspect de panglica, inaltimea sa maxima cuprinzandu-se de 5-8 ori in lungime fara coada. Reproducerea are loc din luna aprilie pana in luna iunie, atat in apa statatoare, cat si cea curgatoare. Icrele sunt adezive.

Habitat caracteristice: Specia are o raspandire larga pe teritoriul Romaniei, habitand in ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, malos, mai rar pietros, dar si in ape statatoare, evitand in sa in general pe cele cu mult mal. In balti poate fi intalnita in acele acvatorii care au substratul tare, nisipos sau argilos. Adesea, indivizii se ingroapa complet in mal sau nisip si cauta hrana mai mult noaptea.

Baza trofica: Hrana este alcatuita din nevertebrate viermi: larve de insecte si cu icrele altor pesti si alge.

Relevanta sitului pentru specie In formularul standard Natura 2000, situatia populatiilor este notata cu "C", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

II.Situl Natura 2000 ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului

Situl a fost declarat conform HG Nr. 663/2016 din 14 septembrie 2016 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, regim de arie naturala protejata.

Formularul standard Natura 2000

Codul sitului ROSPA0161

Data completariisi desemnarii 201510

Coordonatele Sitului

Longitudine E 25 0033444

Latitudine N 44 0071222

Suprafata sitului 3648 ha

Regiuni administrative: RO 31 SUD

Regiunea biogeografica: continentala 100%

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

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	N P	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A0229	Alcedo			R	10	15	p		G	C	B	C	B

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

		atthis												
B	A029	Ardea purpurea			C	10	15	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	15	30	p		G	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			P	1	2	p		G	D			
B	A196	Chlidonai s hybridus			R	5	10	p		G	D			
B	A197	Chlidonai s niger			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	50	80	i		G	C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	10	15	i		G	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	5	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A238	Dendroco pos medius			P	30	50	p		G	D			
B	A429	Dendroco pos syriacus			P	5	10	p		G	D			
B	A236	Dryocopu s martius			P	10	15	p		G	D			
B	A022	Ixobrychu s minutus			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	40	60	p		G	D			
B	A339	Lanius minor			R	7	10	p		G	D			
B	A393	Phalacrocroax pygmeus			C	50	200	i		G	C	C	C	C
B	A151	Philomachus pugnax			C	300	500	i	P	G	C	C	C	C
B	A234	Picus canus			P	10	20	p		G	D			
B	A120	Porzana parva			R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	50	100	i		G	C	B	B	B

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	4,08
N06	Rauri, lacuri	24,98
NO7	Mlastini, turbarii	10,26
N12	Culturi(teren arabil)	4,94
N14	Pasuni	5,60
N15	Alte terenuri arabile	2,61
N16	Paduri de foioase	43,54
N23	Alte terenuri artificiale	1,72
N26	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	2,26

1. Cod A229 - *Alcedo atthis* (*Pescarus albastru*)

Aspecte privind ecologia speciei: *Pescarus* albastru - *Alcedo Atthis* este o pasare mica, are doar 16-18 cm lungime. Are coloristica penajului extraordinara, corpul verde-albastru, cu partea inferioara roscat caramizie. Cuibareste in galerii sapate in maluri, galerii pe care le sapa singure. Femela depune intre 4 si 6 oua albe, pe care le clocesc ambii parteneri, din aprilie pana in iunie.

Habitare caracteristice: Adesea este intalnit pe iazuri bogate in peste. Deseori, in iernile grele, populatia este decimata. In timpul iernii prefera tarmurile mai deschise. *Pescarus* albastru este prezent pe teritoriul tarii noastre tot timpul anului, pe langa ape.

Baza trofica: Se hraneste cu peste de mici dimensiuni sau vietuitoare acvatice.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „Lunca Mijlocie a Argesului”, populatia speciei a fost estimata la 10-15 perechi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

2. Cod A029 - *Ardea purpurea* (starc rosu)

Aspecte privind ecologia speciei: Pasare relativ mare, cu o lungime de 85 cm. Apartine familiei starcilor si berzelor, numite si picioroange si se caracterizeaza printr-un gat lung si subtire, cioc relativ lung si drept si picioare de asemenea lungi. Cuibul si-l construiește in raport de locul amplasarii: daca este asezat pe sol sau in stof - din trestie, iar daca este pe tufe de rachita sau in arbori – din crengi.

Habitatele caracteristice speciei: La noi este o pasare oaspete de vara, cuibarind mai ales in Delta Dunarii si in baltile cu stof compact din diverse alte zone. Toamna migreaza in sud, prin septembrie-octombrie, iar primarava se reintoarce prin martie-aprilie. Starcul rosu este prezent local in regiunile mlastinoase si baltile din sudul si centrul Europei.

Baza trofica: Hrana este alcatuita din pesti mici, batracieni, soareci, pui de pasari, sau chiar popandai. In caz de nevoie isi cauta hrana pe sol.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „Lunca Mijlocie a Argesului”, populatia speciei a fost estimata la 10-15 indivizi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatiile populatiilor de *Ardea purpurea* este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

3. Cod A060 - *Aythya nyroca* (rata rosie)

Aspecte privind ecologia speciei: Oaspeti de vara (lunile III – X), rareori iernezeza in Romania, fiind sensibile la temperaturile scazute. Cuibareste relativ tarziu (lunile V – VII). Unde sunt prezente si salcii batrane, cuiburile sunt localizate in scorburi. O ponta completa cuprinde intre 6 si 12 oua. Incubarea dureaza 26 – 28 zile.

Habitare caracteristice : iazuri si lacuri eutrofile, cu vegetatie acvatice abundenta (inclusiv stof) si intinderi largi de apa. Prefera bazinele acvatice naturale, dar cuibareste si in proximitatea iazurilor sau a lacurilor partial colmatate pe care s-a dezvoltat vegetatia. In ultimii ani au populat din ce in ce mai mult iazurile piscicole abandonate din Delta Dunarii, care acum sunt invadate de vegetatia lacustra plutitoare.

Baza trofica: Specia se hraneste in mod special cu parti vegetative, radacini si seminte ale speciilor acvatice si palustre (*Potamogeton spp.*, *Ceratophyllum spp.*, *Scirpus spp.*, *Carex spp.*, *macroalge Chara spp.* etc.). Secundar, baza trofica a ratei rosii include si moluste, rame, crustacee, insecte si larve, chiar pesti si amfibieni si mormolocii acestora.

Relevanta sitului pentru specie: La nivelul SPA se intalnesc 15-30 perechi de exemplare ale speciei. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

4. Cod A021 - *Botaurus stellaris*, (buhaiul de balta)

Aspecte privind ecologia speciei: Face parte din familia starcilor (Ardeidae). Pasarea este ceva mai mare decat o gaina domestica, atingand 76 cm lungime si o greutate de 1,35 kg. Penajul, de un cenusiu-galbui dungat cu negru, ca si pozitia corpului, ii asigura un camuflaj perfect. Buhaiul de balta are picioare relativ scurte, un gat scurt si un cioc ascutit. Femela cloceste si creste singura puii care, timp de doua saptamani, nu parasesc cuibul, iar dupa doua luni pot zbura. Cuibul buhaiului de balta este construit in zone izolate, pe plauri sau in stufarisuri dese. De multe ori masculul se comporta ca o pasare poligama, iar femela cloceste singura cele 4-6 oua timp de 25 de zile. Este o specie crepusculara si nocturna

Habitatele caracteristice speciei *Botaurus stellaris*—este oaspete de vara, din martie pana in octombrie, in majoritatea baltilor din Delta si din interiorul tarii. Buhaiul de balta (*Botaurus stellaris*) este o pasare acvatica care traieste ascunsa in stufarisul baltilor.

Baza trofica: Vaneaza pandind animale sau insecte acvatice.

Relevanta sitului pentru specie: La nivelul SPA se intalnesc cca 1-2 perechi de buhai de balta. In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica Situatia populatiilor speciei este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie nesemnificativa.

5. Cod A196 - *Chlidonias hybridus* (chirighita cu obraji albi)

Aspecte privind ecologia speciei: Chirighita cu obraji albi cuibareste incepand cu sfarsitul lunii mai, in colonii monospecifice de cate 10 pana la 100 de perechi. Cuiburile sunt realizate din vegetatie ierboasa si sunt plasate la distanta de cativa metri intre ele. Cuiburile sunt construite pe vegetatia plutitoare sau sunt ancorate la fundul apei mai putin adanci. Femela depune o ponta de 2-3 oua, eclozarea realizandu-se dupa 18 – 20 zile de clocire.

Habitat caracteristice: Prefera ape curate, dulci sau salmastre, cu o adancime de aproximativ 1-2 m si cu vegetatie acvatica plutitoare densa.

Baza trofica: este alcatuita din insecte si larve ale acestora, amfibieni si pesti de dimensiuni reduse.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, populatia speciei a fost estimata la 5-10 perechi pe toata suprafata sitului mentionat.

Situatia populatiilor speciei este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie nesemnificativa.

6. Cod A 197 - *Chlidonias niger* (Chirighite neagra)

Aspecte privind ecologia speciei: Foarte asemanatoare cu chirighita cu obraz alb la silueta, are 24 cm, penajul nuptial al adultului este cenusiu negricios, cu partea inferioara si capul mai inchise. Chirele seamana in totul cu rindunelele, avand aripele lungi, ascutite si coada la fel.

Habitat caracteristice : toate tipurile de habitate umede.

Baza trofica: Se hraneste in apa cu pesti sau bucati de cadavre.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala avifaunistica, se intalnesc in pasaj cca. 50 -100 de indivizi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatia populatiilor speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

7. Cod A030 - *Ciconia nigra*, (barza neagra)

Aspecte privind ecologia speciei: Cuibul este construit, de-a lungul anilor, din crengi, in coronamentul unui copac batran. In zonele aride, indivizii cuibaresc si pe stanci. Femela depune 2-5 oua. Masculul si femela clocesc alternativ. Puii ies din oua dupa aproximativ 30-

35 de zile de clocit și sunt hrăniți prin regurgitarea hranei. Puii rămân la cuib circa 2 luni, după care părăsesc cuibul și stau pe crengile copacilor.

Habitat caracteristic: Barza neagră preferă pentru cuibărire zone cu păduri de foioase sau de amestec, întinse, cu arbori bătrâni și înalți, situate în apropierea de zone umede (curgătoare sau statatoare), în suprafețe în care impactul antropic lipsește sau este minim. La munte, se stabilește până la altitudini de până la 2000 m.

Bază trofică: pește capturat din râuri și parauri cu apă curată, insecte, amfibieni, micromamifere și uneori chiar și pui de pasare.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul SPA – ului “Lunca Mijlocie a Argesului” se întâlnesc 50-80 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

8. Cod A080 - *Circaetus gallicus* (serpar)

Aspecte privind ecologia speciei: Cuibul este construit spre vârful unui arbore de dimensiuni mai mici, de obicei la 3-7 m de la sol. Cuibul este relativ mic, alcătuit din crengute și acoperit cu frunze verzi. Uneori, serparul cuibărește pe stânci sau folosește chiar cuiburile parazite ale altor specii. Femela depune o singură pona pe an, formată dintr-un singur ou.

Habitat specific: speciei se regăsește în zone muntoase xerofile, cu stâncării și văi și spații deschise, zone umede sau zone aride, acolo unde serparul își poate asigura hrana.

Bază trofică: Hrana este alcătuită preponderent din reptile (serpi și șopârle).

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul SPA, s-a estimat prezența a cca 10-15 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

9. Cod A082 - *Circus cyaneus* (erete vanat)

Aspecte privind ecologia speciei: Are dimensiune de cca. 48-56 cm. Masculul are penele brun roscate cu aripile și coada cenușii, femela este cafenie cu capul și bordurile aripilor bej. Cuibărește în stuf.

Habitat caracteristic: Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepe. Alege habitatul în funcție de abundența prădeii.

Bază trofică: hrana de bază este formată din mamifere de diferite mărimi, de la cea a soarecelui până la cea a vatuului de iepure. Prădează și șopârlele, precum și pasarelele.

Relevanța sitului pentru specie: la nivelul SPA, s-a estimat prezența a cca 10-15 indivizi. Situația populațiilor speciei este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

10. Cod A238 - *Dendrocopos medius* (ciocanitoare de stejar)

Aspecte privind ecologia speciei: Are o lungime de aproximativ 25 cm. Este o pasare foarte vioaie și îndrăzneată, bataioasă. Este neagră pe spate, iar pe piept este de un alb cu nuanțe galben-ruginii.

Habitat caracteristic: Este o specie întâlnită în păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus sp.*). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cca. 200 – 600 m, dar și la înalțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

Bază trofică: Hrana este formată în principal din larve, pupe, adult.

Relevanta sitului pentru specie: la nivelul SPA, s-a estimat prezenta a cca 30-50 perechi. Situatiile populatiilor speciei este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului este prezenta o populatie nesemnificativa.

11. Cod A429 - *Dendrocopos syriacus* (*ciocanitoare de gradini*)

Aspecte privind ecologia speciei: Nu este o specie strict specializata, fiind prezenta in paduri, parcuri, pasuni impadurite si gradini. Specia de ciocanitoare este cel mai adesea gasita in medii antropizate, majoritatea populatiei cuibarind in gradini sau in apropierea localitatilor, respectiv in habitate secundare cu puternic impact de origine umana.

Habitat caracteristic: Specie cu o distributie larga, dar necontinua in Romania, in unele zone poate fi considerat chiar comuna iar in alte zone accidentala.

Baza trofica: Hrana este cautata pornind pe trunchiul arborelui dinspre baza spre coronament si se compune din oua, larve, insecte, uneori seminte si fructe.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, populatia speciei a fost estimata la 5 - 10 perechi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatiile populatiilor de *Dendrocopos syriacus* este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie nesemnificativa.

12. Cod A236 - *Dryocopus martius* (*Ciocanitoare neagra*)

Aspecte privind ecologia speciei: este cea mai mare specie de ciocanitoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, aproximativ cat o cioara, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm, iar greutatea de maxim 370 gr. Asa cum ii spune si numele, este o ciocanitoare de culoare neagra cu ceva nuante de maroniu, mai pronuntate spre varfurile aripilor. La mascul vom putea observa o scufita de culoare rosie pe cap, care se prelungeste pana aproape de cioc. Femela are o pata rosie doar in crestetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza si albastrui spre varf.

Habitat caracteristic: Este o specie sedentara, caracteristica padurilor batrane cu arbori inalti si scorburosi din zona inalta, dar se intalneste si in padurile de foioase.

Baza trofica: Hrana este alcatuita din insecte si larve pe care le cauta sub scoarta copacilor sau sapand cu ciocul puternic in trunchiurile copacilor. Mai rar poate fi vazuta si pe sol, in cautare de furnici.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, populatia speciei a fost estimata la 5 - 10 perechi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatiile populatiilor de *Dendrocopos martius* este notata cu "D", ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie nesemnificativa.

13. Cod A022 - *Ixobrychus minutus* (*Starcul pitic*)

Aspecte privind ecologia speciei: Pasare sfioasa, in general greu de observat. Penajul aripilor este de culoare ruginiu-inchis. Crestetul, ceafa si spatele la adulti au o culoare mai inchisa, aproape de negru, cu reflexe verzui, iar la exemplarele tinere culoarea rosie. Pieptul si abdomenul au culoarea ruginiu-inchis, la exemplarele tinere prezentand culori mai deschise, patate cu roscat si cafeniu. Gat scurt, cioc galben cu partea dorsala neagra, picioare galben-verzui. Cromatica penajului se incadreaza perfect cu mediul de viata. Pasare monogama, ce-si stabileste cuibul in colonii mici, pe un teren cu paie, stuf, frunze, in desisul stufului pentru a proteja puii de animalele de prada. Femela depune 2-5 oua de culoare alb - albastrui.

Habitat caracteristic: Populeaza locuri cu vegetatie densa in regiunile mlastinoase, de preferinta stufarisuri, unde cuibareste in perechi izolate.

Baza trofica: Se hraneste cu insecte, pesti si alte animale acvatice.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „*Lunca Mijlocie a Argesului*”, populatia speciei a fost estimata la cca 10-20 perechi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatiile populatiilor de *Ixobrychus*

minutus este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

14. Cod A338 - *Lanius collurio* (sfrancioc rosiatic)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o pasare comuna la noi in tara. Are penaj posterior brun negricios, ventral murdar. Construirea cuiburilor se realizeaza in desisuri, la o inaltime cuprinsa intre 0,5 si 2 m de la sol, in specii de arbusti mentionati anterior. Femela depune si cloceste singura cele 5-6 oua. O pereche de sfrancioc rosiatic poate depune de-a lungul unui an 2 sau chiar 3 ponte.

Habitatele caracteristice speciei: Prefera regiunile deschise, zonele de silvostepa, liziere si culturile agricole cu copaci izolati, tufisuri si subarbusti.

Baza trofica: Este alcatuita din insecte de talie mijlocie si mare (in mare parte coleoptere), amfibieni, soparle si chiar mamifere mici si pasari. Individizii obisnuiesc sa depoziteze hrana in tepii arbusurilor.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „*Lunca Mijlocie a Argesului*”, populatia speciei a fost estimata la cca 40-60 perechi, pe toata suprafata sitului mentionat.

Situatia populatiilor speciei, conform formularului standard Natura 2000, este notata cu “D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie nesemnificativa.

15. Cod A339 - *Lanius minor* (sfrancioc cu fruntea neagra)

Aspecte privind ecologia speciei: Sfranciocul cu fruntea neagra este o specie migratoare care ierneaza in partea sudica a Africii. Intoarcerea in zonele de cuibarit se realizeaza in grupuri mici, pe la inceputul lunii mai. Adultii cuibaresc in stransa vecinatate cu alte cateva perechi. Cuibul este construit in arbori, la o inaltime medie. Femela depune o singura data ponte 5-6 oua. Eclozarea are loc dupa 15-16 zile de clocire. Specia este iubitoare de un microclimat mai cald.

Habitat caracteristice: cuibareste in regiuni deschise, cu copaci izolati si tufisuri. De cele mai multe ori, specia poate fi intalnita pe terenuri agricole si pasuni, unde cuibareste in arbori grupati in palcuri mici, niciodata in tufe. Exemplarele pot fi observate des pe plopilor de pe marginea drumurilor.

Baza trofica este compusa din insecte, in special coleoptere.

Relevanta sitului pentru specie: La nivelul SPA –ului se intalnesc cca 7 – 10 perechi. Populatia de sfrancioc cu fruntea neagra din acest sit, conform formularului standard este notata cu “D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului cuibareste o populatie nesemnificativa.

16. Cod A393 - *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoran mic)

Aspecte privind ecologia speciei: Penajul este negru cu nuante aramii pe aripi, capul fiind negru-cafeniu. Penajul este, in general, negru, cu nuante aramii pe aripi, capul fiind negru-cafeniu. In timpul pregatirii nuptiale, penajul ia tente verzulii-stralucitoare, cu pete albicioase, lunguete. Capul si gatul devin cafenii. Pe timpul verii, pieptul prezinta nuante maro-rosate, iar barbia devine albicioasa, pete albicioase de pe penaj disparand. Se deosebeste de cormoranul mare prin dimensiuni, prezentand cap mai mic, cioc scurt si coada mai lunga. Zboara cu batai de aripi mai dese decat ale cormoranului mare, cu scurte planari. Inotul este similar cu cel al cormoranului mare, mult scufundat in apa, gatul tinut drept, iar ciocul indreptat in sus.

Habitat caracteristice: Este intalnita numai ca pasare de vara, cuibarind indeosebi in Delta Dunarii in salciile pitice din marile intinderi ale stufarisurilor.

Baza trofica: Se hraneste in principal cu peste.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „*Lunca Mijlocie a Argesului*”, populatia speciei la nivelul sitului a fost

estimata la cca 50-200 indivizi. Situatia populatiilor speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

17. Cod A151 - *Philomachus pugnax (bataus)*

Aspecte privind ecologia speciei: Cuibul este construit pe sol si ascuns in vegetatia ierboasa. Femelele depun o ponta formata din 2-4 oua, pe care le clocesc singure. Clocitul dureaza 20 - 23 zile, iar juveniile zboara la varsta de circa 28 zile. Unele pasari raman un sezon in locurile de iernat, fara sa cuibareasca. Masculii incep migratia, femelele si juveniile pornesc mai tarziu, parasind toti tundra in iulie.

Habitare caracteristice: specie limnicola care cuibareste in colonii mici in zonele de tundra, de la limita nordica a padurilor pana la tarmuri. De multe ori cuibareste si pe pajisti umede din apropierea lacurilor.

Baza trofica: nevertebrate, in mod special insecte acvatice si larvele acestora. Secundar, in afara sezonului de cuibarit, batausul consuma si anumite specii de plante.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „Lunca Mijlocie a Argesului”, populatia speciei la nivelul sitului a fost estimata la cca 300-500 indivizi. Situatia populatiilor speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

18. Cod A234 - *Picus canus (ghionoaie sura)*

Aspecte privind ecologia speciei: Este mai putin comuna in zonele urbanizate decat ghionoaia verde, dar apare si in livezi si parcuri, mai ales in afara perioadei de reproducere. Specia este sedentara. Adultii realizeaza scorbura in copaci batrani, la 3-5 m inaltime. Femela depune o ponta de 5-7 oua, iar clocitul dureaza 17-18 zile. Puii sunt hraniti mai ales cu pupe de furnici de catre ambii parinti si parasesc cuibul in luna iulie.

Habitare caractaristice: habitatele de padure de foioase din zona colinara si montana inferioara, habitand in mod special padurile cu o pondere ridicata de fag sau stejar

Baza trofica o reprezinta furnicile, inasa specia cauta hrana si pe trunchiurile arborilor.

Relevanta sitului pentru specie: La nivelul SPA-ului s-a estimat in formularul standard al sitului ca s-ar afla in rezidenta aproximativ 10-20 de perechi de ghionoaie sura. Situatia populatiilor speciei este notata cu „D”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie nesemnificativa.

19. Cod A 120 - *Porzana parva (crestetul cenusiu)*

Aspecte privind ecologia speciei: Lungime 19 cm. Crestetul cenusiu cuibareste in principal in jumatatea estica a Europei, oaspete rar in N si V. Masculul se deosebeste de crestetul mic prin dungi mai putin pronuntate pe laturile corpului si prin pata rosie de la baza ciocului. Femela este crem-roscata dedesubt, cu rosu la baza ciocului. Juveniliile se aseamana cu juveniliile de crestel mic. **Habitatul caracteristic:** Intalnit pe balti cu stufaris si iazuri.

Baza trofica: in principal pesti, larve, moluste.

Relevanta sitului pentru specie In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica, populatia speciei a fost estimata la cca 10-20 perechi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatia populatiilor de Porzana parva este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

20. Cod A193 - *Sterna hirundo (chira de balta)*

Aspecte privind ecologia speciei: chira de balta este cea mai comuna specie de chire din tara. Specia cuibareste solitar sau in colonii de cateva sute sau mii de perechi. Cuibul este

construit pe sol, in locuri neacoperite de vegetatie, pentru a oferi o vizibilitate buna. Femela depune in luna mai o ponta de 2-3 oua, eclozarea realizandu-se la 21 – 22 zile de la depunerea oualor. Juvenilii de chira de balta incep sa zboare la varsta de 25 zile, insa isi cauta alte adaposturi la 4 zile dupa iesirea din ou. Ambii parinti ingrijesc puii.

Habitate caracteristice : Prefera malurile pietroase ale raurilor, denudate de vegetatie, malurile lacurilor cu apa curata, bancuri de nisip, inclusiv la malul Marii Negre, acolo unde mediul acvatic este bogat in pesti de dimensiuni mici.

Baza trofica este preponderent alcatuita din pesti de dimensiuni reduse. Cautarea hranei se realizeaza in zbor activ sau stationar deasupra apei.

Relevanta sitului pentru specie: In formularul standard Natura 2000 al Ariei de Protectie Speciala Avifaunistica „*Lunca Mijlocie a Argesului*”, se intalnesc cca 50-100 de indivizi, pe toata suprafata sitului mentionat. Situatiile populatiilor speciei este notata cu „C”, ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului se intalneste o populatie cu densitate care reprezinta mai putin de 2% din populatia la nivel national.

2. Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard

In tabelul urmat sunt prezentate si descrise sumar tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara **ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului**. De asemenea, in cadrul acestui tabel sunt incluse observatii privind potentiala prezenta a acestor tipuri de habitate de interes comunitar in zona de dezvoltare a proiectului.

Nr.crt	Cod Natura 2000	Denumire tip habitat de interes comunitar	Descriere tip habitat	Observatii privind potentiala prezenta a tipului de habitat in zona de amplasare a bazinului piscicol
1.	92A0	Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	Paduri de lunca (zavoaiie) din bazinul mediteranean si cel al Marii Negre dominate de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> sau alte specii de salcie inrudite cu acestea. Paduri de lunca multistratificate mediteraneene si central – eurasiene cu <i>Populus</i> spp., <i>Ulmus</i> spp., <i>Salix</i> spp., <i>Alnus</i> spp., <i>Acer</i> spp., <i>Tamarix</i> spp., <i>Quercus robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>F. pallisiae</i> , liane. Speciile de plop de talie mare domina de obicei coronamentul prin inaltimea lor; acestia pot fi absenti sau rari in anumite grupari vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus.	Pe amplasamentul vizat de realizarea bazinului piscicol nu au fost identificate suprafete ocupate de asociatii vegetale cu corespondenta la acest tip de habitat de interes comunitar.
2.	91E*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Acest tip de habitat cuprinde: a) paduri inotitoare ale cursurilor de apa din sesuri si regiuni deluroase edificate de frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>) si arin negru (<i>Alnus glutinosa</i>); b) paduri inotitoare ale cursurilor de apa submontane si montane de arin alb (<i>Alnus incana</i>); c) galerii arborescente de <i>Salix alba</i> , <i>Salix</i>	Pe amplasamentul vizat de realizarea bazinului piscicol nu au fost identificate suprafete ocupate de asociatii vegetale cu corespondenta la acest tip de habitat de interes comunitar.

			<p><i>fragilis</i> si <i>Populus nigra</i> in luncile raurilor de campie, dealuri si din etajul submontan.</p> <p>Asociatii/aliante cu corespondenta la tipul de habitat de interes comunitar: <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemori-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Alnetum incanae</i> Aichinger et Siegrist 1930; <i>Carici brizoides-Alnetum</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p>	
3.	91F0	<p>Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor rauri (<i>Ulmenion minoris</i>)</p>	<p>Stratul arborilor compus, in etajul superior, din stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasini (in general <i>Fraxinus angustifolia</i> iar in sudul tarii si <i>F. pallisae</i>), ulmi (<i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>), pe locuri mai inalte tei (<i>Tilia tomentosa</i>, <i>T. cordata</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), mai rar plopi (<i>Populus alba</i>, <i>Populus nigra</i>), iar in etajul inferior <i>Acer campestre</i>, <i>Malus sylvestris</i>, <i>Pyrus pyraister</i>, rar <i>Acer tataricum</i>; are acoperire de 80– 100% si inaltime de 25–35 m la 100 de ani.</p> <p>Stratul arbustilor este de regula bine dezvoltat, compus din <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Coryllus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Lygustrum vulgare</i> s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu dominarea speciilor <i>Rubus caesius</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>.</p> <p>Compozitie floristica: Specii edificatoare: <i>Quercus robur</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>Ulmus laevis</i> (<i>Populus alba</i>). Specii caracteristice: – . Alte specii: <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Geranium phaeum</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>G. hirsuta</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>Physalis alkekengi</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, <i>Viola odorata</i>, <i>V. reichenbachiana</i> s.a.</p>	<p><i>Pe amplasamentul vizat de realizarea bazinului piscicol nu au fost identificate suprafete ocupate de asociatii vegetale cu corespondenta la acest tip de habitat de interes comunitar.</i></p>

In tabelul urmatoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara **ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului**, aspecte relevante privind ecologia si, dupa caz, etologia acestora, precum si aspecte privind potentiala prezenta a acestora in zona de dezvoltare a proiectului si estimarea impactului implementarii proiectului analizat asupra acestor specii.

Nr.crt	Cod Natura 2000	Denumire specie	Habitat specifice utilizate, observatii ecologice si/sau etologice privind speciile de interes comunitar	Observatii privind potentiala prezenta a speciei in zona de dezvoltare a proiectului
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	Prefera zonele umede, raurile si zone de coasta.	<i>Consideram ca realizarea bazinului piscicol nu va</i>

				<i>conduce sub nicio forma la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SCI – ului Lunca Mijlocie a Argesului Pe amplasamentul vizat nu exista suprafete de teren corespunzatoare cerintelor ecologice si etologice ale speciei.</i>
2.	1188	Bombina bombina	Este o specie diurna, predominant acvatica. Intra in apa primavara devreme, in martie si se retrage pentru hibernare in octombrie. Ierneaza pe uscat in ascunzisuri.	<i>Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate exemplare ale speciei.</i>
3.	2511	Gobio kessleri	Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari si in unele rauri mici de campie sau ses, in portiunile de rau cu o viteza a apei de 45-65 cm/s, putin adanci, cu fund nisipos.	<i>Amplasamentul analizat se afla in apropierea raului Arges. Avand in vedere faptul ca nu vor exista evacuari de ape tehnologice, proiectul nu va duce la afectarea ihtiofaunei raului Arges</i>
4.	1146	Sabanejewia aurata	Este adesea intalnita pe fundurile pietroase ale raurilor mici si repezi.	<i>Amplasamentul analizat se afla in apropierea raului Arges. Avand in vedere faptul ca nu vor exista evacuari de ape tehnologice, proiectul nu va duce la afectarea ihtiofaunei raului Arges</i>
5.	1130	Aspius aspius	Traieste in toate raurile de ses. Prefera apele clare si repezi, dar il intalnim si in lacurile si baltile adanci, cu fundul nisipos si pietros.	<i>Amplasamentul analizat se afla in apropierea raului Arges. Avand in vedere faptul ca nu vor exista evacuari de ape tehnologice, proiectul nu va duce la afectarea ihtiofaunei raului Arges</i>
6.	1149	Cobitis Taenia	Prefera apele lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, malos, mai rar pietros, dar este intalnit si in ape statatoare, evitand insa in general pe cele cu mult mal, precum si in balti.	<i>Amplasamentul analizat se afla in apropierea raului Arges. Avand in vedere faptul ca nu vor exista evacuari de ape tehnologice, proiectul nu va duce la afectarea ihtiofaunei raului Arges</i>

In tabelul urmator sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argesului**, aspecte relevante privind ecologia si, dupa caz, etologia acestora, precum si aspecte privind potentiala prezenta a acestora in zona de dezvoltare a proiectului precum si estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor pentru care a fost desemnat situl.

Prezenta / absentă speciilor de interes conservativ la nivelul sitului de importanță comunitară Lunca Mijlocie a Argesului și estimarea impactului

Nr.crt	Cod Natura 2000	Denumire specie	Habitat specifice utilizate observatii ecologice si/si etologice privind speciile de interes comunitar	Observatii privind potentiala prezenta a speciei in zona de dezvoltare a proiectului si estimarea impactului
1.	A229	Alcedo atthis	Este o pasare sedentara. Cuibareste in lungul raurilor si canalelor incet-curgatoare, cu maluri nisipoase, abrupte, in care isi sapa cuibul. Adesea este intalnit pe iazuri bogate in peste. Deseori, in iernile grele, populatia este decimata. In timpul iernii prefera tarmurile mai deschise, hranindu-se in estuare si in zonele de prundis.	<i>Construirea bazinului piscicol nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
2.	A029	Ardea purpurea	La noi este o pasare oaspete de vara, cuibarind mai ales in Delta Dunarii si in baltile cu stof compact din diverse alte zone. Toamna migreaza in sud, prin septembrie-octombrie, iar primarava se reintoarce prin martie-aprilie.	<i>In urma deplasarilor pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii pe amplasamentul vizat de implementare proiectului.</i>
3.	A060	Aythya nyroca	Iazuri si lacuri eutrofice, cu vegetatie acvatica abundenta (inclusiv stof) si intinderi largi de apa. Prefera bazinele acvatice naturale, dar cuibareste si in proximitatea iazurilor sau a lacurilor partial colmatate pe care s-a dezvoltat vegetatia. In ultimii ani au populat din ce in ce mai mult iazurile piscicole abandonate din Delta Dunarii, care acum sunt invadate de vegetatia lacustra plutitoare.	<i>Datorita modului de hranire, rata rosie este o specie acvatica, care foarte rar poate fi vazuta pe malul apei, indivizii procurandu-si hrana de sub apa (este o specie de rata scufundatoare). In urma deplasarilor pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii pe amplasamentul vizat.</i>
4.	A021	Botaurus stellaris	Este oaspete de vara, din martie pana in octombrie, in majoritatea baltilor din Delta si din interiorul tarii. Botaurus stellaris este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste in zone deschise cu tufisuri.	<i>Construirea bazinului piscicol nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
5.	A196	Chlidonias hybridus	Preferintele de habitat ale speciei sunt largi, utilizand o paleta larga de habitate umede (habitate umede naturale si artificiale continentale, estuare si alte zone umede de la malul marii).	<i>Construirea bazinului piscicol nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
6.	A197	Chlidonais niger	Toate tipurile de habitate	<i>Construirea bazinului</i>

			umede. Este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste in zone deschise cu tufisuri.	<i>piscicol nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
7.	A030	Ciconia nigra	Specia cuibareste aproape in exclusivitate in zone antropizate, pe stalpi de joasa tensiune, pe acoperisurile si cosurile cladirilor, etc. Supravietuirea pe termen lung a speciei depinde de mentinerea in stare cat mai naturala a locurilor de hranit preferate de berze (zone umede, fanete si pasuni din apropierea locurilor de cuibarit).	<i>Zona poate fi utilizata de specie ca loc de hranire, dar, avand in vedere suprafetele mari de incinte agricole din jurul amplasamentului, consideram ca implementarea proiectului nu va modifica sub nicio forma starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000</i>
8.	A080	Circaetus gallicus	Serparul poate fi intalnit indeosebi in zone montane mai calde, cu paduri si pasuni. Specia este oaspete de vara in Romania in perioada aprilie - octombrie.	<i>Apreciem ca amenajarea bazinului piscicol nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
9.	A082	Circus cyaneus	Specia cuibareste in nordul Europei, la noi fiind doar oaspete de iarna. In Romania iernea in zone deschise, preferand habitate bogate in rozatoare, terenuri agricole si pajisti in mod special. Specia evita zonele impadurite, regiunile montane sau zonele umede acoperite cu vegetatie inalta. Prefera o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetatie joasa, dar si zone umede, habitate nisipoase si stepe. Alege habitatul in functie de abundenta pradei.	<i>Deoarece habitatele preferate nu vor fi perturbate, populatia speciei nu va fi afectata de obiectivul proiectului analizat.</i>
10.	A238	Dendrocopos medius	Prefera zonele impadurite, isi face cuibul in trunchiul copacilor batrani.	<i>Obiectivul proiectului nu va influenta in nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.</i>
11.	A429	Dendrocopos syriacus	Specie cu o distributie larga, dar necontinua in Romania, in unele zone poate fi considerat chiar comuna iar in alte zone accidentala.	<i>Consideram ca implementarea proiectului nu va modifica sub nicio forma starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000</i>
12.	A236	Dryocopus martius	Este o specie sedentara, caracteristica padurilor batrane cu arbori inalti si scorburosi din zona inalta,	<i>In urma deplasarilor pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii.</i>

			dar se intalneste si in padurile de foioase.	
13.	A022	Ixobrychus minutus	Ixobrychus minutus este o specie caracteristica proximitatii apelor, ea cuibareste si se hraneste in zone deschise cu tufisuri. Populeaza locuri cu vegetatie densa in regiunile mlastinoase, de preferinta stufarisuri, unde cuibareste in perechi izolate. In toamna migreaza.	<i>Consideram ca implementarea proiectului nu va modifica sub nicio forma starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.</i>
14.	A338	Lanius collurio	Pasunile si terenurile agricole cu vegetatie naturala constituie habitatul ideal pentru sfranciocul rosiatic. Specia manifesta un pronuntat comportament de rapitor.	<i>In urma deplasarii pe teren nu am putut confirma prezenta acestei specii.</i>
15.	A339	Lanius minor	Prefera regiunile deschise, zonele de silvostepa, liziere si culturile agricole cu copaci izolati, tufisuri si subarbusti. Mai poate fi prezent si in livezi batrane si parcuri mari. Cuibareste in regiuni deschise cu arbori izolati si tufisuri, de multe ori pe terenuri agricole si pasuni, unde isi construiesc cuibul in arbori. Uneori cuibareste in arborii de pe marginea soselelor. Traieste si pe terenurile agricole inconjurate de vegetatie naturala si habitatele cu arbusti si arbori tineri.	<i>Consideram ca implementarea proiectului nu va conduce sub nicio forma la alterarea statutului de conservare a speciei la nivelul SPA – ului Lunca Mijlocie a Argesului.</i>
16.	A393	Phalacrocorax pygmeus	Este intalnita numai ca pasare de vara, cuibarind indeosebi in Delta Dunarii in salciile pitice din marile intinderi ale stufarisurilor.	<i>Deoarece habitatele preferate nu vor fi perturbate specia nu va fi afectata de obiectivul proiectului. Consideram ca implementarea bazinului piscicol nu va modifica sub nicio forma starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.</i>
17.	A151	Philomachus pugnax	Este o specie limnicola care cuibareste in colonii mici in zonele de tundra, de la limita nordica a padurilor pana la tarmuri. De multe ori cuibareste si pe pajisti umede din apropierea lacurilor.	<i>Obiectivul proiectului analizat nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
18.	A234	Picus canus	Ghionoaia sura este considerata ca fiind specializata pe habitatele de padure de foioase din	<i>Consideram ca amenajarea bazinului piscicol nu va modifica sub nicio forma starea de conservare a</i>

			zona colinara si montana inferioara, habitand in mod special padurile cu o pondere ridicata de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibareste cu succes si in padurile de lunca.	<i>speciei la nivelul sitului Natura 2000.</i>
19.	A 120	Porzana parva	Este intalnita cu precadere pe balti cu stufaris si pe iazuri.	<i>Obiectivul proiectului analizat nu determina o diminuare a populatiei acestei specii si nici nu afecteaza zonele de cuibarit.</i>
20.	A193	Sterna hirundo	Prefera malurile pietroase ale raurilor, denudate de vegetatie, malurile lacurilor cu apa curata, bancuri de nisip, inclusiv la malul Marii Negre, acolo unde mediul acvatic este bogat in pesti de dimensiuni mici. Cuibaresc mai ales in zonele de ses, litoral, in perechi izolate sau in colonii mici. Locul predominant de clozit este Delta Dunarii. Sunt prezente pe timpul verii in toata tara in habitate acvatice, zone de litoral. Populatii mai mari se gasesc in Delta Dunarii si luncile raurilor mari.	<i>Consideram ca implementarea proiectului nu va modifica sub nicio forma starea de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.</i>

3. Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafata, locatia, speciile caracteristice) si a relatiei acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora

Functiile ecologice au ca obiect de studiu relatiile dintre organisme si mediul lor de viata, alcatuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici si biotici), precum si structura, functia si productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populatii, biocenoze) si a sistemelor mixte (ecosisteme). Se studiaza in principal:

- Relatiile dintre vietuitoare (plante si animale);
- Raporturile dintre organisme si mediul inconjurator
- Relatiile ce se stabilesc intre organisme si diverse comunitati

Prin notiunea de factori ecologici se intelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, lumina, precipitatiile, presiunea etc.) si biotici (parazitii, daunatorii, competitia intraspecifica si interspecifica) cu care un organism vine in contact si cu care se interconditioneaza reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variati, ei pot fi necesari sau din contra daunatori pentru fiintele vii si favorizeaza sau impiedica supravietuirea si reproducerea organismelor.

Factorii ecologici abiotici prezinta un ansamblu de elemente fizice care influenteaza asupra organismelor vii. Primul factor abiotic se considera clima, care influenteaza prin temperatura, umiditate, presiune, prezenta luminii. Acest factor depinde de latitudinea geografica, relief, de zonele climaterice unde se dezvolta organismele. Conditiiile de viata se diferentiaza in conditii de microclimat, mezoclimat si microclimat.

Dintre factorii biotici, cel mai frecvent intalnit este relatia de nutritie dintre speciile prezente in acelasi habitat.

Intre populatiile ce coexista intr-o microbicozoza se stabilesc conexiuni (relatii interspecifica) ce determina atat structura, cat si functiile biocoenozei ca suprasistem integrator. Cu cat conexiunile sunt mai diverse si variate, cu atat va fi si biocoenoza mai complexa si mai stabila.

Relatiile intraspecifice sunt relatiile intrapopulationale, dintre indivizii aceleiasi populatii. In cazul nostru, daca ne raportam strict la amplasament aceste relatii sunt aproape inexistente intrucat si numarul speciilor existente sau a indivizilor dintr-o populatie este mic si nu intra in competitie. Raportandu-ne la intreg habitatul, aceste relatii regleaza cantitativ speciile care fac parte din el.

4. Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar este prezentat, conform Planului de Management al ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, in urmatoarul tabel:

Nr.crt.	Denumire speciile si habitatele de interes conservativ	Starea de conservare
1.	Gobio kesleri	Nefavorabila - inadecvata
2.	Sabanejewia aurata	Nefavorabila - inadecvata
3.	Aspius aspius	Favorabila
4.	Bombina bombina	Favorabila
5.	Lutra lutra	Nefavorabila - inadecvata
6.	Zavoaiie cu salix alba si Populus alba	Nefavorabila - inadecvata
7.	91E0* - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior-Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae	Nefavorabila - inadecvata
8.	91F0 – Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, fraxinus excelsior, din lungul marilor rauri – Ulmenion minoris	Nefavorabila - rea

5. Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate

Nu vor exista modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale, daca se vor respecta masurile de reducere a impactului, prevazute in proiect.

Impactul realizarii obiectivelor proiectului va fi strict local, in jurul zonei destinate realizarii investitiei. Indepartarea vegetatiei ierboase, fragmentarea habitatelor naturale si izolarea suprafetei de sol din arealul analizat si pierderea calitatii de suprafata de contact la nivelul careia se realizeaza multe schimburi in cadrul circuitelor biogeochimice locale va avea de asemenea un impact strict local.

6. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei sunt legate de conditiile de hranire, adapost si reproducere pe de-o parte, iar pe de alta parte de presiunea antropica si a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Orice modificare survenita la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai putin integritatea siturilor - ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului” si ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”.

In concluzie, integritatea siturilor - ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului” si ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului” nu este afectata de proiectul de exploatare a produselor de balastiera, deoarece:

- suprafata ariilor protejate nu se reduce;
- nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. In zona propusa pentru realizarea bazinului piscicol nu au fost identificate habitate prioritare;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate.

7. Obiective de conservare a ariei naturale protejate, unde au fost stabilite prin planuri de management

In cadrul studiului de evaluare adecvata este evaluat impactul asupra fiecarei specii si fiecarui habitat de interes comunitar din aria naturala protejata de interes comunitar posibil afectata de implementarea proiectului propus, astfel incat sa se asigure obiectivele de conservare a acestuia si integritatea retelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de catre custodele/ administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea planului de management se afla in responsabilitatea custodelui/administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizeaza de catre autoritatea centrala de protectie a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Planului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de catre titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavand calitatea de administratori/custode ariei protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au in vedere mentinerea si restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar si sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național.

Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui facute tinandu-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafata relativa, populatia, statutul de conservare etc.).

Conform planului de management, sunt propuse urmatoarele masuri de conservare/management necesare indeplinirii obiectivelor specifice:

Asigurarea conservarii speciilor de pesti:

- se va interzice crearea de noi obstacole in calea migratiei speciilor de pesti – praguri, acumulari de apa;
- se va interzice capturarea speciilor si se va informa publicul referitor la importanta lor, inclusiv prin panouri indicatoare si pliante;
- aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea abandonarii/depozitarii deșeurilor pe teritoriul ariei naturale protejate;
- eliminarea braconajului in habitatele acvatice;
- eliminarea speciilor invazive;
- reabilitarea habitatelor acvatice in stare avansata de degradare;
- plantarea arborilor de-a lungul apelor curgatoare;
- reglementarea si limitarea regularizarii apelor curgatoare;
- limitarea/interzicerea extragerii agregatelor minerale (extragerea agregatelor minerale din albia minora a raului Arges, mai exact de pe teritoriul sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, se va face tinand cont de perioada de prohibitie, migrare si predezvoltare a speciilor de pesti, pentru care aria a fost desemnata sit de importanta comunitara);

- limitarea/interzicerea utilizarii insecticidelor, pesticidelor si a ingrasamintelor chimice.

Asigurarea conservarii speciei Bombina bombina:

- interzicerea captarii izvoarelor care alimenteaza baltile, in vederea mentinerii habitatelor folosite de specie pentru reproducere;
- identificarea de noi habitate de reproducere potentiale;
- interzicerea poluarii de orice fel;
- interzicerea incendierii vegetatiei acvatice si palustre;
- interzicerea exploatarei vegetatiei acvatice pe perioada de reproducere a speciei (lunile aprilie-iulie);
- amplasarea de panouri care sa avertizeze asupra prezentei speciei in zonele umede de pe teritoriul sitului, impreuna cu inscriptii privitoare la statutul de conservare al acesteia.

Asigurarea conservarii speciei Lutra lutra:

- estimarea anuala a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezenta;
- mentinerea capacitatii de suport a habitatelor;
- monitorizarea starii de conservare a habitatelor preferate de specie;
- evitarea construirii de noi acumulari de apa, indiguiri sau alte lucrari hidrotehnice in zonele cu potential de habitare a speciei;
- integrarea managementului vanatului in amenajamentele silvice si ale bazinelor hidrografice;
- actiuni de combatere a braconajului;
- proiectarea/reproiectarea drumurilor de acces, carari turistice, astfel incat acestea sa nu fie aliniate pe malurile cursurilor de apa;
- aplicarea consecventa a regulii privind interzicerea depozitarii de gunoaie in afara locurilor special amenajate pentru colectare;
- interzicerea poluarii de orice fel a raului Arges;
- restrictionarea exploatarei agregatelor minerale din albia minora a raului Arges si Planurile de reabilitare ulterioara trebuie sa se conformeze cu Planul de management al sitului;
- reducerea numarului de caini fara stapan din perimetrul sitului;
- desfasurarea unei campanii de informare si constientizare privind importanta speciei si a regulilor generale de vizitare a sitului.

Asigurarea conservarii habitatului 92A0 – Zavoai cu Salix alba si Populus alba:

- limitarea taierilor ilegale;
- eliminarea speciilor invazive – salcam si plop euroamerican si evitarea plantarii de noi suprafete cu aceste specii;
- cresterea suprafetei ocupate de tipul de habitat, prin utilizarea la reimpadurire a puietilor din speciile edificatoare de habitat;
- regenerarea pe cale naturala a arboretelor;
- efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor – degajari, curatiri, rarituri, taieri specifice si altele asemenea, conform planurilor prevazute in amenajamentele silvice aprobate si aflate in vigoare;
- interzicerea construirii de noi drumuri de exploatare in habitat;
- evitarea/limitarea amplasarii platformelor primare ale exploatarilor forestiere in habitat, iar in zona limitrofa a acestuia, lucrarile de exploatare si de intretinere, reparatie, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu precautie;
- interzicerea pasunatului, a aprinderii focului, precum si abandonarea deseurilor de orice natura in habitat;
- reglementarea activitatilor turistice – vetre de foc, crearea de noi poteci;

- amplasarea de panouri si afisarea unor reguli;
- reglementarea exploatarei depunerilor de nisip si pietris din albia raurilor;
- reglementarea protejarii vegetatiei forestiere specifice acestui tip de habitat, instalata pe terenurile invecinate;
- reconstructia ecologica a habitatului pe o suprafata pilot de 5 ha, prin plantarea de salcia alba si plop alb.

Asigurarea conservarii habitatului 91E0* - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* – *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*:

- revenirea la tipul de habitat natural prin exploatarea conform prescriptiilor din Amenajamentul silvic a plantatiilor de salcam si plop euroamerican;
- se interzice pasunatul in fondul forestier care inglobeaza acest habitat;
- se va interzice abandonarea in arealul sitului a deseurilor de orice natura;
- amplasarea de panouri si afisarea unor reguli;
- masuri cu caracter general privind habitatul;
- interzicerea aprinderii focului in interiorul habitatului;
- masuri silviculturale de conservare dinamica prin promovarea regenerarii naturale a speciilor native in situ;
- efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor tinere – degajari, eventual curatiri – conform planurilor prevazute in amenajamentele silvice aprobate si aflate in vigoare, cu dirijarea compozitiei arboretelor inspre tipul natural fundamental de padure;
- mentinerea arborilor partial uscati, batrani sau rupti;
- interzicerea schimbarii modului de utilizare a terenului;
- reglementarea activitatilor de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de padure sau alte activitati similare;
- evitarea substituirii speciilor native cu specii “repede crescatoare” in zonele in care s-au facut defrisari irrationale, in vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

Asigurarea conservarii habitatului 91F0 – Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor rauri - *Ulmenion minoris*

- revenirea la tipul de habitat natural prin exploatarea conform prescriptiilor din Amenajamentul silvic a plantatiilor de salcam si plop euroamerican;
- promovarea regenerarii naturale a arboretelor;
- interzicerea impaduririi cu alte specii decat cele specifice habitatului;
- mentinerea unei proportii echilibrate intre speciile arborescente edificatoare de habitat, astfel incat sa se evite succesiunea, degradarea habitatului si evolutia acestuia catre un alt tip de habitat;
- efectuarea lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor - degajari, curatiri, rarituri, taieri specifice si altele asemenea, conform planurilor prevazute in amenajamentele silvice aprobate si aflate in vigoare;
- mentinerea de arbori batrani, scorburosi si morti pe picior in arboreta, conform cu prevederile privind certificarea padurilor;
- mentinerea unei acoperiri ridicate a solului pentru a nu permite invazia cu specii coplesitoare, din compozitia arboretului sau a celor alohtone – de exemplu salcamul;
- protejarea startului ierbos prin interzicerea pasunatului in padure;
- diminuarea pana la eliminare a utilizarii insecticidelor in padure;
- reglementarea/controlul strict al activitatilor turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;
- limitarea construirii de noi drumuri forestiere si de noi drumuri de exploatare;

- interzicerea arderii vegetatiei;
- reglementarea activitatilor de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de padure sau alte activitati similare.

8. Descrierea starii actuale de conservare a ariei naturale protejate, inclusiv posibile evolutii/ schimbari care se pot produce in viitor

Evaluarea starii de conservare a unei arii naturale protejate consta, cel putin, in insumarea starii de conservare a habitatelor naturale si a speciilor de interes conservativ si/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice si naturale din prezent.

Starea sitului Natura 2000 in prezent s-a imbunatatit fata de momentul desemnarii sale, gratie actiunilor de constientizare si de educatie derulate pe parcursul anilor. Pericolele majore si riscurile se mentin inca in ceea ce priveste o educatie ecologica precara, gestionarea defectuoasa a deseurilor, nivelul accentuat de saracie in localitatile rurale, valorificarea insuficienta si necorespunzatoare a resurselor locale de dezvoltare durabila.

Suprafata totala a sitului este de 3614 ha, in regiunea biogeografica continentală si include paduri, teren arabil, asezari umane, pajisti si rauri. Principalele clase de habitate din sit sunt padurile de foioase - 44%, rauri, lacuri - 26%, mlaștini, turbarii - 13%, pasuni - 7%, culturi, terenuri arabile - 4%, habitate de paduri de tranzitie, plaje de nisip - 6%.

9. Alte informatii relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar

In scopul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar, Planul de management contine si Regulamentul ariei naturale protejate, in care sunt incluse toate prevederile legale referitoare la derularea activitatilor umane permise si modul lor de aprobare, precum si activitatile restrictionate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate.

Intre acestea, referitor la activitatile de exploatare a agregatelor minerale, sunt mentionate urmatoarele:

a) Este interzisa deschiderea de noi balastiere/cariere in situl ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului in lipsa obtinerii tuturor documentelor legale.

b) Functionarea balastierelor/carierele, lucrarile de inchidere si lucrarile de reconstructie ecologica se fac pe baza actelor de reglementare legale, cu avizul custodelui.

c) Suprafetele cu balastiere/cariere pe care s-a incheiat exploatarea se supun imediat actiunii de reconstructie ecologica si de redare in circuitul silvic/agricol si altele asemenea, pe cheltuiala administratorului balastierei/carierei, conform prevederilor legale in vigoare. Este interzisa folosirea unor asemenea suprafete pentru depozitarea de deseuri industriale sau menajere.

d) Custodele are dreptul sa verifice existenta actelor de reglementare si sa solicite institutiilor abilitate sa controleze modul de respectare a conditiilor incluse in actele de reglementare pentru toate proiectele/activitatile extractive sau de orice natura din ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului.

e) Administratorul balastierei/carierei are obligatia de a cartografia, borna si marca perimetrele legale ale balastierei/carierei existente, cu evidentierea arealelor de productie si zonelor-tampon si sa aduca la cunostinta custodelui orice modificare a perimetrelor, destinatiei terenului si tehnologiei de exploatare, prin depunerea de materiale cartografice/cadastrale insotite de documentatia tehnica spre avizare custodelui si autoritatii competente de mediu.

f) In cazul descoperirii de cavitati naturale - pesteri, geode, in zonele de exploatare, acestea se conserva de catre administratorul balastierei/carierei pana la studierea si cartografierea lor, conform legii.

g) Administratorul balastierei/carierei are obligatia sa desemneze persoane de specialitate care sa asigure protejarea bunurilor geologice din fronturile de lucru, atributiile acestora fiind stabilite de legislatia in domeniu.

Pe teritoriul sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului nu este permisa exploatarea de nisip/pietris, in lipsa actelor care reglementeaza aceste activitati.

i) Recoltarea humusului si decopertarea solului sunt interzise pe intreaga suprafata a sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, cu exceptia lucrarilor avizate de custode, in conditiile legii.

j) Extragerea agregatelor minerale din albia minora a raului Arges, mai exact de pe teritoriul sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, se va face tinand cont de perioada de prohibitie, migrare si predezvoltare a speciilor de pesti pentru care aria a fost desemnata sit de importanta comunitara.

k) Prin decolmatare se va asigura mentinerea curentului apei necesar pestilor reofili, specii de interes comunitar, protejate in cadrul sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului.

l) Administratorul balastierei/carierei are obligatia de a respecta prevederile din actele de reglementare.

10. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar

Lucrarile de exploatare a agregatelor nu modifica statutul de conservare al speciilor de interes comunitar, nu modifica principalele caracteristici ale ariei si nici structura biodiversitatii. Nu este afectata integritatea ariei deoarece:

- nu se desfasoara activitati de defrisare, care sa duca la diminuarea suprafetei habitatelor;

- nu este redus numarul de exemplare al speciilor de interes comunitar;

- nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si functiile ariilor naturale protejate.

10.1. Reducerea suprafetei habitatelor si/sau a numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar

Avand in vedere ca in perimetrul unde se va realiza bazinul piscicol nu se desfasoara activitati de defrisare si nu se afla habitate sau specii de interes comunitar, suprafata habitatelor si numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate.

10.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Deoarece pe suprafata destinata bazinului piscicol si nici pe terenurile invecinate nu au fost identificate habitatele de interes comunitar, nu se pune problema fragmentarii acestora.

10.3. Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale

Nu vor exista modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale, daca se vor respecta masurile de reducere a impactului, prevazute in proiect.

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Efectele negative ale exploatarilor de agregate minerale se datoreaza urmatoarelor aspecte:

- ✓ functionarii utilajelor;
- ✓ prezentei oamenilor in zona;
- ✓ transportului agregatelor minerale.

Formele potentiale de impact generate de zgomot si vibratii, aferente balastierelor sunt tipice si cuprind in general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile si stationare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt pasarile, deoarece aceste sunete interfereaza in mod direct cu comunicarea interspecifica prin intermediul sunetelor si in acest mod afecteaza indirect comportamentul de teritorialitate si rata imperecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusa a populatiilor de pasari din zonele cu trafic intens. Pe pajistile din zona de trafic intens s-a observat declinul populational acolo unde zgomotul de fond depaseste 50 decibeli.

Cu toate acestea particularitatile terenului precum si tipurile de habitate pot influenta propagarea zgomotului si implicit densitatea populatiilor de pasari. Zona studiata este o zona deschisa, astfel ca sunetul se propaga in toate directiile fara a fi condus catre un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disparare rapida a zgomotului.

Zgomotul si deranjul determinat de prezenta fizica a muncitorilor nu cauzeaza un disconfort mare speciilor de pasari din zona implementarii proiectului supus analizei deoarece unele dintre speciile identificate la nivelul teraselor folosesc pentru hranire si cuibarit tufisuri, arbori, livezi. Aceste specii depind de vegetatia mentionata, dar, ele pot fi afectate daca se defriseaza vegetatia, sau in cazul lucrarilor efectuate in imediata vecinatate a cuiburilor, situatie care nu se regaseste in cazul amplasamentului analizat.

Prezenta umana in zona influenteaza distributia speciilor de pasari reducand densitatea populatiilor in zonele cu aglomerari umane. De asemenea se modifica si componenta specifica a avifaunei in ecosistemele supuse presiunii antropice, cum sunt zonele locuite.

1. Procentul din suprafata habitatului care va fi pierduta

Perimetrul pe care se va realiza bazinul piscicol va fi de 15735 mp (1,5735 ha), reprezentand un procent de 0,0435% din suprafata totala a sitului de 3614 ha.

Pe amplasamentul vizat de realizarea bazinului piscicol nu au fost identificate suprafete ocupate de asociatii vegetale cu corespondenta la habitatele din situl comunitar, deci, prin realizarea proiectului, nu se va pierde din suprafata habitatului.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor

Nu este cazul.

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Lucrarile de exploatare a agregatelor se vor realiza intr-un perimetru mic comparativ cu suprafata totala a sitului si multe din habitatele si speciile de flora si fauna caracteristice sitului nu se gasesc in zona de realizare a lucrarilor.

Aceste lucrari sunt tranzitorii si nu conduc la pierderea, distrugerea sau fragmentarea habitatelor si a speciilor de flora, fauna si avifauna.

Prin realizarea bazinului piscicol se va crea o noua zona umeda, care va reprezenta un habitat propice pentru avifauna din vecinatatea amplasamentului.

4. Durata sau persistenta fragmentarii habitatelor

Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale se vor realiza pe o perioada de un an de zile. Functionarea bazinului piscicol va fi pe o perioada nedeterminata, insa nu va avea un efect de fragmentare a habitatului.

5. Durata sau persistenta perturbarii speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

Proiectul „Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale”, comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita, este amplasat in interiorul:

- ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”;

- ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”.

Perturbarea speciilor de interes comunitar se va resimti în perioada de exploatare a agregatelor, aceasta fiind estimata la 1 an de zile.

Lucrarile de nu provoaca deteriorari sau pierderi de specii si habitate naturale din zonele in care se vor realiza lucrarile si nici in zonele invecinate.

6. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. indivizi/suprafata)

In ceea ce priveste marimea populatiei speciei putem spune ca lucrarile de exploatare a agregatelor minerale, care se desfasoara in aria protejata **nu vor diminua efectivele populatiei speciilor de interes comunitar identificate pana in prezent.**

Modificarea arealului speciilor protejate presupune modificarea starii de conservare a habitatelor, iar lucrarile de exploatare a agregatelor minerale, avand ca finalizare realizarea bazinului piscicol, care se desfasoara in aria naturala protejata **nu modifica habitatul intr-unul mai putin favorabil** fata de situatia la care a fost desemnat, din punct de vedere peisagistic, morfologic, structural, fizico-chimic.

7. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului

Integritatea ariei naturale protejate este asigurata doar atunci cand este mentinuta coerenta structurii ecologice si a functiilor acesteia pe intreaga arie, sau a habitatelor si a populatiilor de specii pentru care aria protejata a fost constituita.

In general, aria naturala protejata in care se desfasoara lucrarile de exploatare agregate prezinta **un nivel ridicat de integritate si o capacitate de autoregenerare bine mentinuta.**

Astfel, prin realizarea de lucrari in interiorul ei, estimam ca **structura, functiile si obiectivele de conservare a speciilor si a habitatelor pentru care aria naturala a fost declarata nu sunt influentate in mod negativ si nu li se modifica integritatea.**

Nu sunt specii sau habitate afectate, care sa necesite inlocuire.

8. Indicatorii chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale, care pot determina modificarile functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate

Nu se modifica functiile ecologice cheie ale ariilor protejate.

A. EVALUAREA IMPACTULUI ACTIVITATII PROPUSE

a. Evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

Notiunea de impact defineste o intreaga gama de efecte pozitive si negative, reale sau potentiale, care sunt consecinta derularii unor activitati, la nivel local sau la nivel extins.

Conform legislatiei in vigoare, la elaborarea studiului EA trebuie luate in vedere urmatoarele tipuri de impact:

1. direct si indirect
2. pe termen scurt sau lung
3. din faza de constructie, de operare si de dezafectare
4. rezidual
5. cumulativ

Tipurile de impact sunt prezentate functie de parametrii fata de care se face raportarea, si anume:

- a. scara (perioada) de timp:
 - impact pe termen scurt (0-1 an)

- mediu (1-5 ani)
- lung (mai mult de 5 ani)
- b. aria de aplicare:
 - impact singular al proiectului
 - impact cumulativ (impreuna cu alte planuri si/sau proiecte relevante invecinatate)
- c. efect exercitat:
 - impact direct
 - impact indirect

Identificarea si evaluarea impactului

In acest capitol, se analizeaza posibilele efecte semnificative ale prezentului proiect in functie de tipul de impact posibil a fi inregistrat. Tipurile de impact sunt date functie de parametrii fata de care se face raportarea, si anume in functie de:

- a) Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 – 1 an), mediu (1 – 5 ani) si lung (mai mult de 5 ani);
- b) Aria de aplicare: impact singular al planului si impact cumulativ al planului impreuna cu alte planuri si planuri relevante din vecinatate;
- c) Efect exercitat: impact direct si indirect.

In vederea identificarii tuturor efectelor posibile a fi exercitate de catre lucrarile prezentate este necesara identificarea tuturor activitatilor specifice identificate de relatia activitate – efect potential exercitat. Acestea s-au realizat prin evaluarea cumulata a tuturor categoriilor de impact, conform tabelului urmator:

Impact	Termen scurt		Termen mediu		Termen lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Realizarea unui bazin piscicol cu exploatarea agregatelor minerale.	Activitati de transport materiale, utilaje, personal	Nu a fost identificat acest tip de impact	Nu a fost identificat acest tip de impact	Nu a fost identificat acest tip de impact	Nu a fost identificat acest tip de impact
Cumulat	Realizarea unui bazin piscicol cu exploatarea agregatelor minerale. In zona mai exista si alte activitati similare.	Activitati de transport materiale, utilaje, personal	Nu a fost identificat acest tip de impact	Nu a fost identificat acest tip de impact	Nu a fost identificat acest tip de impact	Nu a fost identificat acest tip de impact

In vederea identificarii efectelor de tip cumulat a fost necesara stabilirea limitelor in cadrul carora se analizeaza aceste efecte de tip cumulat, pentru evaluarea adecvata a acestor efecte, limite care in cazul expus sunt reprezentate de limitele habitatelor caracteristice amplasamentului si potentialul turistic al zonei.

$$\text{Impact} = \text{Consecinta} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecintelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform urmatorului tabel:

Descrierea consecintelor (se iau in calcul consecintele maxim previzibile)

Valoare	Grad de afectare	Consecinta riscului asupra sitului Natura 2000
5	Dezastruos	Disparitia a 81 – 100% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
4	Foarte serios	Disparitia a 61 – 80% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
3	Serios	Disparitia a 41 – 60% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
2	Moderat	Disparitia a 2 – 40% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
1	Nesemnificativ	Disparitia a 0 – 1% din habitate/specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent

Categoriile de probabilitate sunt definite astfel:

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3	Probabil	Efectul va apare cu frecventa redusa
2	Improbabil	Efectul va apare ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apare accidental

Matricea de impact

Matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei pericolului si a consecintelor maxim previzibile, se prezinta astfel:

Matricea de impact						
Probabilitate						
Inevitabil	5	5	10	15	20	25
Foarte probabil	4	4	8	12	16	20
Probabil	3	3	6	9	12	15
Improbabil	2	2	4	6	8	10
Foarte improbabil	1	1	2	3	4	5
		1	2	3	4	5
Consecinte		Nesemnificative	Moderate	Serioase	F. serioase	Dezastruoase

Analiza nivelului impactului este facuta in functie de consecintele si probabilitatea fiecarui efect identificat, tinand cont si de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate in vederea evaluarii finale. Produsul acestor doua caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Valoarea impactului este reprezentata dupa cum urmeaza:

Nivel impact

	Semnificativ de la 15 la 25
	Moderat de la 5 la 12
	Nesemnificativ de la 1 la 4

Un **impact semnificativ** este caracterizat de afectarea majora a habitatelor/speciilor si populatiilor locale, cu sanse minime de refacere a echilibrului initial, chiar si pe termen lung, avand deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativa a habitatelor/speciilor si a populatiilor locale ale acestora, al carui caracter de ireversibilitate este scazut, refacerea starii initiale a mediului fiind posibila insa de-a lungul unei perioade indelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a habitatelor/speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

Evaluare nivel impact specii si habitate

Impact	Factor de stress	Probabilitate (P)	Consecinte (C)	Nivel impact (PxC)
Degradare habitat		neaplicabil	neaplicabil	Neaplicabil
Fragmentare habitat		neaplicabil	neaplicabil	Neaplicabil
Simplificare habitat	Indepartare vegetatie, distrugere cuiburi	neaplicabil	neaplicabil	Neaplicabil
Poluare aer	Emisii noxe peste limita admisa	1	1	1
Poluare aer	Zgomot si vibratii peste limita admisa	2	1	2
Poluare sol	Abandon deseuri	1	1	1
Poluare sol	Compactare/denivelare	1	1	1
Afectare vizuala	Modificari in peisaj	3	1	3
Afectare vegetatie	Indepartare	1	1	1
Afectare fauna		3	1	3
Afectare pasari migratoare oaspeti de iarna		3	1	3
Afectare pasari migratoare oaspeti de vara		3	1	3
Afectare pasari migratoare pasaj		3	1	3
Afectare pasari migratore exclusiv cuibaritoare		3	1	3
Afectare pasari migratore exclusiv pentru iernat		3	1	3
Afectare pasari rezidentiale		3	1	3

Interpretare: Scor 1-4 **Impactul nesemnificativ** presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a habitatelor/speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

Cocluzii: din analiza elementelor prezentate rezulta faptul ca realizarea bazinului piscicol cu exploatare de agregate minerale are un impact nesemnificativ asupra habitatelor si speciilor din zona, atat din interiorul sitului cat si din afara acestuia.

Analiza semnificatiilor tipurilor de impact:

Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect

Impactul activitatilor de exploatare agregate minerale este un **impact direct**, iar aria de aplicare este numai la nivelul zonei de lucru. Este un **impact cumulat**, deoarece are efect cumulativ cu alte proiecte din zona.

Impactul preconizat este nesemnificativ, strict local, se manifesta intr-o perioada scurta de timp, este cumulat si direct, producand doar o alterare superficiala a componentelor naturale, cu un puternic caracter de reversibilitate. Refacerea echilibrului initial se realizeaza intr-o perioada scurta de timp, fara eforturi suplimentare din exterior.

Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale nu au impact transfrontalier.

Nu este afectata integritatea ariei deoarece:

- nu este redus numarul de exemplare al speciilor de interes comunitar.
- nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si functiile ariilor naturale protejate.

Identificarea si evaluarea impactului pe termen scurt si lung

Impactul activitatilor de exploatare a agregatelor minerale este un **impact pe termen scurt**, respectiv un an de zile. Impactul preconizat este nesemnificativ, strict local, se manifesta intr-o perioada scurta de timp, este cumulat si direct, producand doar o alterare superficiala a componentelor naturale, cu un puternic caracter de reversibilitate. Refacerea echilibrului initial se realizeaza intr-o perioada scurta de timp, fara eforturi suplimentare din exterior.

Se estimeaza ca, din punct de vedere al extinderii impactului, realizarea bazinului piscicol va produce numai un disconfort redus si de scurta durata pentru locuitorii zonelor invecinate frontului de lucru, in perioada de exploatare a agregatelor minerale.

Din punct de vedere al marimii si complexitatii impactului, estimam ca in perioada de realizare a lucrarilor, impactul asupra mediului este redus si temporar.

Se estimeaza ca din punct de vedere al duratei, frecventei si reversibilitatii lucrarilor, impactul asupra mediului va fi redus si va exista numai in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale.

Identificarea si evaluarea impactului rezidual

Se estimeaza ca din punct de vedere al duratei, frecventei si reversibilitatii lucrarilor, impactul asupra mediului va fi redus si va exista numai in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale, neexistand un impact rezidual.

Identificarea si evaluarea impactului cumulativ

Bazinul piscicol Merii 4 va fi amplasat in vecinatatea urmatoarelor proiecte existente/planificate:

- la cca. 1,2 km S-E de bazinul piscicol Ionesti 2 (proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.);
- la cca. 0,3 km S-E de un bazin piscicol (proprietar necunoscut);
- la cca. 0,7 km S-E de bazinul piscicol Ionesti 1 (proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.);
- la cca. 0,9 km V de bazinul piscicol Merii ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L. - 2014);
- la cca. 0,8 km N-V de bazinul piscicol Merii ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L. - 2015);
- la cca. 3,3 km N-V de un bazin piscicol si o statie de sortare (proprietar S.C. Vitcom S.R.L.);
- la cca. 1 km V de o statie de sortare (proprietar necunoscut);
- la cca. 2 km V de statia de sortare Ionesti ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.).

Impactul cumulativ, rezultat din functionarea celor noua obiective (7 bazine piscicole si 2 statii de sortare) exista in perioada de exploatare a agregatelor minerale si in perioada functionarii statiilor de sortare.

Activitatile care pot duce la un impact cumulat sunt:

- exploatarea propriu-zisa a agregatelor minerale;
- functionarea statiilor de spalare-sortare;
- functionarea autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Efectul cumulativ al acestor activitati poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate in urma circulatiei mijloacelor auto si de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor).

Avand in vedere ca activitatile de exploatare si de spalare-sortare a agregatelor minerale s-au desfasurat sau se vor desfasura in perioade diferite, impactul cumulativ asupra mediului si asupra populatiei este minim sau inexistent.

Caracteristicile impactului potential

a) aria geografica si numarul persoanelor afectate – disconfort redus pentru locuitorii zonelor invecinate frontului de lucru.

b) natura transfrontaliera a impactului – proiect fara impact transfrontalier.

c) marimea si complexitatea impactului –in perioada de executie, impactul asupra mediului este redus si temporar, riscul potential de poluare a solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanti sau lubrefianti de la vehicule si utilaje.

d) probabilitatea impactului: redusa in timpul realizarii lucrarilor de executie.

e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului: impactul asupra mediului va fi redus si va exista in perioada desfasurarii lucrarilor de prospectiune.

b. Evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Ordinul nr. 863/2002 al Ministrului Mediului si Padurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale programelor/proiectelor asupra ariilor protejate, introduce notiunea de impact rezidual.

Nu s-a evidentiat existenta unui impact rezidual.

B. EVALUAREA IMPACTULUI CUMULATIV AL FUNCTIONARII ACTIVITATII PROPUSE CU ALTE PROIECTE

a. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului cu alte proiecte fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

Bazinul piscicol Merii 4 va fi amplasat in vecinatatea urmatoarelor proiecte existente/planificate:

- la cca. 1,2 km S-E de bazinul piscicol Ionesti 2 (proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.);
- la cca. 0,3 km S-E de un bazin piscicol (proprietar necunoscut);
- la cca. 0,7 km S-E de bazinul piscicol Ionesti 1 (proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.);
- la cca. 0,9 km V de bazinul piscicol Merii ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L. - 2014);
- la cca. 0,8 km N-V de bazinul piscicol Merii ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L. - 2015);
- la cca. 3,3 km N-V de un bazin piscicol si o statie de sortare (proprietar S.C. Vitcom S.R.L.);
- la cca. 1 km V de o statie de sortare (proprietar necunoscut);

- la cca. 2 km V de statia de sortare Ionesti ((proprietar S.C. Stefania Construct AG S.R.L.).

Impactul cumulativ, rezultat din functionarea celor noua obiective (7 bazine piscicole si 2 statii de sortare) exista in perioada de exploatare a agregatelor minerale si in perioada functionarii statiilor de sortare.

Activitatile care pot duce la un impact cumulat sunt:

- exploatarea propriu-zisa a agregatelor minerale;
- functionarea statiilor de spalare-sortare;
- functionarea autovehiculelor care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Efectul cumulativ al acestor activitati poate produce un impact negativ (senzatie de disconfort) asupra angajatilor si asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate in urma circulatiei mijloacelor auto si de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale utilajelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele si vibratiile, produse in timpul functionarii utilajelor).

Avand in vedere ca activitatile de exploatare si de spalare-sortare a agregatelor minerale s-au desfasurat sau se vor desfasura in perioade diferite, impactul cumulativ asupra mediului si asupra populatiei este minim sau inexistent.

b. Evaluarea impactului rezidual care ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului obiectivului si pentru alte proiecte

In ceea ce priveste potentialul impact rezidual, apreciem ca nu se pune problema, impactul asupra mediului va fi redus si va exista numai in perioada desfasurarii lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale. Nu exista impact rezidual.

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului se face pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

Indicatori	Impact
Pierdere din suprafata habitatului	Nesemnificativ-Nu se pierd astfel de suprafete
Pierderi din habitate folosite pentru hrana, odihna	Nesemnificativ-Nu se pierd astfel de suprafete
Fragmentarea habitatelor	Nesemnificativ-lucrarile de exploatare nu fragmenteaza habitate
Durata fragmentarii	Nesemnificativ-Nu este cazul
Durata perturbarii speciilor	Nesemnificativ-nu exista activitati perturbative
Schimbari in densitatea populatiilor	Nesemnificativ- nu vor avea loc schimbari in densitatea populatiilor
Scara de timp pentru inlocuirea habitatelor afectate	Nesemnificativ-nu este cazul
Modificari ale resurselor de apa	Nesemnificativ-nu exista modificari ale resurselor de apa

Din tabelul de mai sus rezulta faptul ca impactul proiectului propus este nesemnificativ.

Avand in vedere ca prin realizarea bazinului piscicol cu exploatarea agregatelor minerale:

- Nu este necesara scoaterea terenurilor din circuitul agricol sau forestier;
- Nu raman in urma, dupa incheierea lucrarilor, cladiri, instalatii, echipamente;
- Nu genereaza si nu abandoneaza materiale, deseuri sau alte reziduuri in dezacord cu peisajul zonei;
- Nu se genereaza poluanti care sa afecteze factorii de mediu si habitatele prioritare, nu se reduc populatiile speciilor de pasari migratoare, plante si animale;
- Nu realizeaza nici o operatiune care sa produca efecte negative asupra vulnerabilitatii ariilor naturale protejate si luand in calcul si masurile privind protectia factorilor de mediu.

Se considera ca desfasurarea proiectului propus nu afecteaza negativ starea de conservare a speciilor de plante, animale si pasari si a habitatelor protejate, nu se reduce numarul speciilor de pasari cu grad ridicat de periclitare si nici populatiile de pasari locale.

D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. Identificarea si descrierea masurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie si/sau habitat afectat de functionarea obiectivului si modul in care acestea vor reduce /elimina impactul negativ asupra ariilor protejate

Potentialele surse de poluare a apelor subterane ar putea proveni indirect, prin contaminarea solului cu substante sau deseuri periculoase.

In activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu se folosesc substante periculoase, singurele produse petroliere existente pe teren fiind carburantii si lubrifiantii din echipamentele de lucru.

De asemenea, in procesul tehnologic, nu se foloseste apa si nu rezulta ape uzate.

Activitatea de intretinere a echipamentelor se face in unitati autorizate, pe baza contractelor incheiate pe plan local, la momentul mobilizarii echipei in zona de lucru.

Deseurile generate pe teren in timpul lucrarilor sunt de tipul celor menajere, acestea fiind atent colectate de fiecare lucrator si aduse in baza, unde sunt predate catre operatori autorizati.

➤ Masuri de protectie a calitatii apei

Pentru protectia acviferului freatic impotriva poluarilor din scurgerile de suprafata, unitatea isi propune punerea in practica a urmatoarelor masuri:

In timpul executarii lucrarilor de excavatii si realizarea bazinului cu luciu de apa se impune:

- exploatarea acumularilor de agregate se va realiza in conformitate stricta cu metodele avizate de organele de resort;
- se vor evita pe cat posibil scurgerile de produse petroliere de orice fel de natura si provenienta;
- nu se vor face depozitari de reziduuri menajere sau de orice alta natura in perimetrul de exploatare, ci numai in locuri special amenajate;
- reparatiile la utilaje se vor efectua numai in ateliere de specialitate;
- este interzisa spalarea utilajelor in zona de exploatare, iar alimentarea cu motorina si cu lubrifianti se va face cu asigurarea tuturor conditiilor de evitare a poluarii;
- orice poluare a apelor raului Arges sau a acviferului freatic constatata, indiferent de cauzele poluarii, va fi semnalata imediat la Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea si la Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita.

In perioada functionarii amenajarii piscicole se impune:

- executarea periodica de lucrari de dragare a fundului excavatiei, pentru stoparea fenomenului de eutrofizare.

- nu se vor face depozitari de reziduri menajere si se vor evita scurgerile de produse petroliere.

Recomandam efectuarea unor analize biochimice la anumite intervale de timp, pentru a urmari calitatea apei din bazin.

Exploatarea se va face cu respectarea cotelor de excavare proiectate, conform planului de situatie si profilelor transversale. Perimetrul de exploatare va fi bornat, iar profilele transversale se vor marca. In timpul exploatarii se va acorda o mare atentie respectarii

limitelor aprobate pentru zona de extragere a agregatelor.

Se vor avea in vedere urmatoarele:

- salubritatea si igienizarea permanenta a zonei de exploatare;
- combaterea scurgerii de produse petroliere;
- depozitarea deseurilor in zone special amenajate;
- amenajarea drumurilor, platformelor de lucru si a zonelor de haldare, astfel incat sa limiteze la maximum eventualele surpari sau alunecari de teren.

Daca toate aceste masuri propuse vor fi respectate, se considera ca emisiile de substante poluante care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu vor fi in cantitati semnificative si nu vor modifica incadrarea in categoriile de calitate ale apei.

➤ **Masuri de protectie a calitatii aerului**

Masuri pentru reducerea emisiilor

Ca masura de reducere a noxelor, se asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor.

Se are in vedere verificarea tehnica periodica a utilajelor de exploatare utilizate, precum si a mijloacelor de transport utilizate si folosirea catalizatorilor in vederea reducerii noxelor.

Concentratiile de poluanti evacuati in atmosfera nu vor trebui sa depaseasca in aerul inconjurator valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- pe caile de acces, pe unde circula autocamioanele, se va realiza ciclic o stropire in vederea reducerii, pana la anulare, a poluarii cu praf a zonei;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf, in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO III, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea utilajelor si reparatiile acestora se vor face periodic, conform recomandarilor firmelor producatoare, pentru evitarea degajarii suplimentare de noxe in timpul functionarii; alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei si reparatiile curente se vor efectua numai pe platformele betonate special amenajate, la sediul societatii.

➤ **Masuri de protectie a solului si subsolului**

Respectarea prevederilor proiectului si monitorizarea din punct de vedere al protectiei mediului constituie obligatia factorilor implicati pentru limitarea efectelor adverse asupra solului si subsolului in perioada executiei obiectivului.

In timpul executiei lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale

Exploatarea depozitului se va face conform cu documentatia, organizat, numai din perimetrul autorizat, dupa obtinerea avizului de gospodarie a apelor.

Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

- nedepasirea limitei de adancime admisa la extractia balastului, cu pastrarea adancimii de exploatare;
- interzicerea depozitarii balastului pe suprafata de teren destinata activitatii extractive;
- sa se execute masuratorile topografice ce se impun la extractie si mentinerea evidentei rezervelor extrase si a pierderilor inregistrate;
- sa nu se foloseasca un alt teren pentru exploatare inainte de a se obtine titlul legal de detinere;

- modificarea limitelor perimetrului de exploatare sau a restrictiilor care opereaza in interiorul acestuia se va face cu acordul organelor care l-au avizat si aprobat;
- pastrarea pilierilor de siguranta.

Printr-o intretinere corespunzatoare a vehiculelor si utilajelor, in perioada de exploatare a agregatelor minerale, pericolul poluarii solului este diminuat la maxim.

In timpul exploatarei bazinului piscicol

Pentru reducerea la minimum a posibilitatilor de poluare a solului, subsolului si a calitatii apei din panza freatica s-a prevazut intocmirea unui program de intretinere a luciului de apa si a malurilor, astfel incat sa se inlature permanent vegetatia crescuta in exces.

➤ **Masuri de protectie a florei si faunei**

Prin realizarea proiectului:

- nu se produce o distrugere sau alterare a habitatelor speciilor de plante incluse in Cartea Rosie;
- nu se modifica compozitia de specii sau resursele acestora;
- nu se reduce numarul indivizilor.

Pentru protejarea habitatelor si speciilor de animale si pasari din sit se vor lua masuri organizatorice de evitare a perturbarii lor prin zgomote si vibratii. Inainte de inceperea lucrarilor se face recunoasterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adapost, reproducere, hranire) si se iau masuri in vederea minimizarii oricarui impact potential. Se interzice orice forma de recoltare, capturare, distrugere, vatamare sau ucidere a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Reducerea impactului se poate realiza prin:

- Desfasurarea activitatii de extragere intre orele 08-18;
- Pentru reducerea zgomotului se pot monta in zonele populate panouri fono-absorbante;
- Interzicerea efectuarii lucrarilor de reparatii a utilajelor de extractie si de transport balast in perimetrul de exploatare;
- Lucrarile de reparatii vor fi executate in unitati specializate;
- Pentru diminuarea prafului pe traseul tehnologic se vor stropi caile de acces ori de cate ori este necesar;
- Motoarele utilajelor de extractie si ale utilajelor de transport vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot, pentru a nu fi depasit nivelul admis de STAS 110009/1988 (65 dB);
- Se interzice depozitarea materialelor de extractie, a sterilului sau a carburantilor in perimetrul de exploatare.

➤ **Masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor**

- limitarea traseelor ce strabat localitatea de catre utilajele apartinand santierului si, mai ales, de catre autobasculantele ce deservesc santierul si efectueaza numeroase curse si au mase mari si emisii sonore importante;
- pentru protectia antizgomot, amplasarea unor constructii ale santierului se va face in asa fel incat sa constituie ecrane intre santier si localitate;
- depozitarea de materiale utile trebuie realizata prin constituirea unor ecrane intre santier si zonele locuite;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.

➤ **Masuri de protectie a asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Terenul pe care se va realiza bazinul piscicol se afla in extravilanul comunei Mogosani. Perimetrul de exploatare este situat la urmatoarele distante fata de cele mai apropiate locuinte:

- la cca. 1,5 km fata de locuinta situata la nord-est de perimetru;
- la cca. 1,3 km fata de locuinta situata la sud-vest de perimetru.

Avand in vedere impactul neglijabil al activitatilor care se vor desfasura in zona analizata in prezenta lucrare asupra mediului natural si economic, nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra acestor componente de mediu (mediul natural si economic).

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona, se propun urmatoarele masuri:

➤ utilizarea unor echipamente performante, care sa genereze nivele minime de zgomot si disconfort minim vecinatatilor lucrarii;

➤ toate masurile propuse pentru factorul de mediu aer se pot considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In ceea ce priveste personalul ce deserveste activitatea de pe amplasament, este necesara dotarea corespunzatoare cu echipament de protectie, pastrarea stricta a regulilor de igiena si protectie a muncii la locul de munca.

2. Prezentarea calendarului implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului

Recomandam monitorizarea implementarii masurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potential prezente in zona amplasamentului proiectului, de catre un biolog/ecolog. Acestuia ii va reveni obligatia de a monitoriza implementarea proiectului in toate fazele de executie stipulate in studiul de fundamentare si de a evalua modul in care vor fi respectate/implementate masurile de reducere a impactului stabilite prin actele de reglementare si prin avizul structurii de administrare a siturilor Natura 2000.

Masuri de minimizare a impactului potential

Masuri organizatorice:

➤ Recunoasterea pe teren a zonelor sensibile inainte de inceperea lucrarilor si aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact;

➤ Difuzarea informatiilor si restrictiilor catre toti lucratorii, inainte si in timpul desfasurarii lucrarilor, ori de cate ori se considera necesar prin afisare si instruire;

➤ Desemnarea personalului pentru supravegherea si controlul realizarii lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale in acord cu definirea si delimitarea ariei naturale protejate;

➤ Instruirea corespunzatoare a personalului pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale, prevenirii si stingerii incendiilor si a altor situatii de urgenta;

➤ Implementarea si monitorizarea Planului de management al deseurilor, Planului de raspuns pentru scurgeri accidentale si a Planului de raspuns in situatii de urgenta.

Masurile de lucru:

➤ Se interzice spalarea in cursurile de apa, in lacuri si pe malurile acestora, a oricaror materiale; spalarea acestora se realizeaza numai in spatiile special destinate si amenajate corespunzator, la operatori de servicii autorizati;

➤ Se interzice orice operatie de intretinere sau de reparatie la vehicule sau echipamente. Acestea se vor efectua doar la operatori de servicii sau la punctul de lucru autorizat din Bucuresti;

➤ Se utilizeaza numai infrastructura existenta (drumuri, poduri), nu se creeaza alte drumuri de acces, nu se amenajeaza scurtaturi, se evita manevrele inutile; se recomanda sa se mearga pe aceeasi urma; se recomanda, unde este posibil, deplasarea pe jos si realizarea gaurilor de impuscarea manual, daca este cazul;

➤ Nu sunt acceptate la lucru echipamentele murdare sau care prezinta scurgeri de produse petroliere;

➤ Se limiteaza la strictul necesar numarul de vehicule, de curse, incarcatura si viteza de rulare; se recomanda vehicule usoare, cu nivel scazut de gaze poluante si

consum redus de carburanti; se recomanda utilizarea cu precadere a combustibilului diesel;

- Nu se utilizeaza substante periculoase pentru speciile de flora si fauna salbatica;
- Se utilizeaza lubrifiantii de tip Castrol si Lubrifin, care contin mai putin de 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice), ce sunt clasificati ca fiind **nepericulosi pentru mediu, securitatea si sanatatea populatiei**. Se opereaza si sunt respectate masurile in caz de scapari accidentale, incendii si alte evenimente, in conformitate cu fisele de securitate ale produselor utilizate;
- Se limiteaza functionarea surselor generatoare de zgomot si vibratii la scurte perioade de timp.

Masurile specifice activitatii in aria protejata:

- Indepartarea vegetatiei si a stratului de sol fertil nu se realizeaza mai mult decat este necesar; se reface ecologic prin reasternerea acestuia;
- Se interzice distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
- Se interzic aprinderea si folosirea focului;
- Se interzice orice forma de recoltare, capturare, distrugere, vatamare sau ucidere a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzic deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/ sau a oualelor din natura;
- Se interzic deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- Se interzic recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Se interzic hranirea animalelor si pasarilor si lasarea de resturi alimentare in aceste zone;
- Nu se aduc in perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, seminte de plante, spori, etc);
- Nu se utilizeaza, abandoneaza si nu se introduc in sol, substante si amestecuri periculoase pentru flora, fauna;
- Nu se abandoneaza deseuri, reziduuri, materiale de orice fel; se realizeaza un control strict asupra deseurilor rezultate, conform Planului de management al deseurilor implementat de S.C. Stefania Construct Ag S.R.L.

Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului

Caracterizare impact	Degradare habitate	Disturbare specii	Interval de manifestare a impactului	Masuri de reducere a impactului
Pierderea habitatelor prin amenajarea obiectivelor proiectului	Minor	Alterare superficiala a componentelor naturale	Impactul asupra vegetatiei este generat numai in zona de exploatare agregate minerale si se manifesta prin distrugerea vegetatiei (erbacee), fara valoare economica si ecologica mare pe o perioada limitata de timp Puternic caracter de reversibilitate	Masuri specifice pentru protejarea habitatelor din sit
Impactul generat de zgomotul personalului si utilajelor de lucru asupra speciilor din/ de pe	Mediu	Da	Se pot inregistra valori mai ridicate ale nivelului de zgomot, dar cu caracter de impuls, de	Masuri de protejare a speciilor de animale si pasari din sit

amplasamentul proiectului			scurta durata, fiind incadrate in limitele legale.	
Impactul lucrarilor desfasurate asupra habitatelor	Minor	Temporara	Impactul acestui tip de activitati asupra speciilor de plante si animale, dar si asupra habitatelor naturale este nesemnificativ, avand in vedere natura tranzitorie	Inainte de inceperea lucrarilor se face recunoasterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adapost, reproducere, hranire) si se iau masuri in vederea minimizarii oricarui impact potential.

Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor

Factor mediu monitorizat	Parametrii monitorizati	Scop	Termene
Calitatea aerului	Fizici: temperatura, pulberi si praf Chimici: noxe; puritate Poluare cu hidrocarburi (COV)	- Determinare modificarilor in timp a parametrilor ca urmare a functionarii utilajelor; - Compararea lor cu conditiile impuse de legislatie; - Identificarea raspunsurilor ecosistemelor la modificarile factorilor climatici, a calitatii aerului si a precipitatiilor.	Pe perioada desfasurarii lucrarilor
Calitatea solului	Fizici: umiditate; densitate Chimici: metale grele; nocivitati substante chimice; compusi organici; azot	-Urmărirea eventualelor pierderi accidentale de hidrocarburi folosite pentru functionarea vehiculelor/echipamentelor utilizate in activitatea de exploatare agregate	Pe perioada desfasurarii lucrarilor
Biodiversitate	Monitoringul pasarilor - numarul de specii, numarului de perechi cuibaritoare, numarului de cuiburi, factori legati de deranj, dinamica populatiilor, frecventa, distributia si reproducerea speciilor de pasari, etc.	Obtinerea de informatii cu privire la: - conservarea speciilor si habitatelor; - evaluarea masurilor de conservare a speciilor precum si a habitatelor lor; - urmarirea evolutiei biodiversitatii in zonele cu protectie integrala in vederea mentinerii integritatii lor ecologice.	Pe perioada desfasurarii lucrarilor
Zgomot	- Niveluri de zgomot in raport cu valorile limita; - Masuri operationale pentru limitarea nivelurilor de zgomot si vibratii care provin de la masini si utilaje tehnologice .	Obtinerea de informatii privind protectia mediului	Pe perioada desfasurarii lucrarilor

In perioada de functionare a bazinului piscicol se impune realizarea unui sistem de monitorizare a calitatii apei din bazin, prin prelavari periodice de probe de apa.

Monitorizarea calitatii apelor subterane

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, au fost prevazute 2 foraje (H=10.0 m), unul amonte si altul aval de bazinul piscicol (in zona pilierului de protectie) pe directia de curgere a apei subterane.

Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane.

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 pe an.

Prelevarea probelor de apa din lac se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Influenta bazinului piscicol asupra apei subterane si raului Arges este neglijabila, in conditiile exploatarei bazinului piscicol fara furajare si neinfestarea apei cu produse toxice aruncate de persoanele care practica pescuitul.

Coordonatele forajelor de monitorizare propuse a se executa

NR.PUNCT	X	Y	Z (mdMN)	Dn(mm)	H(m)
FM1	354158.27	527205.45	179.25	160	10.0
FM2	353812.74	526963.97	179.90	160	10.0

E. ALTE INFORMATII

1. Analiza alternativelor

Analiza alternativelor, in conceptia, proiectarea, executia, exploatarea si monitorizarea unei investitii din punct de vedere al protectiei mediului, se poate referi la urmatoarele elemente:

- ✓ un amplasament alternativ;
- ✓ alt moment de demarare a proiectului;
- ✓ masuri de ameliorare a impactului.
- ✓ cai de acces, depozitare si manipulare;
- ✓ refacerea ecologica a zonei afectate, dupa incetarea activitatii.

Solutiile de tehnologie sunt la nivelul unor bune tehnici in domeniu, sunt solutii asemanatoare generale pentru toate obiectivele de acest gen, oriunde s-ar afla, sunt solutii implementate de titularul proiectului din considerente economice, vizand implicit protectia mediului. In stabilirea solutiilor constructive pentru lucrarile propuse s-au avut la baza urmatoarele principii:

- alegerea solutiilor tehnico-economice, cu tehnologii si materiale adecvate pentru fiecare obiectiv in parte;

- incadrarea lucrarilor in prevederile legislative, standardele si normativele in vigoare, pentru asigurarea exigentelor de calitate a constructiilor, pe toata durata de existenta a acestora.

Criteriile avute in vedere pentru analiza amplasamentului sunt:**A) Criterii geologice, pedologice si hidrogeologice:**

- a) caracteristicile si dispunerea in adancime a straturilor geologice;
- b) folosintele actuale ale terenurilor si clasa de fertilitate, evaluarea lor economica, financiara si sociala pentru populatia din zona;
- c) structura (caracteristici fizico-chimice si bacteriologice), adancimea si directia de curgere a apei subterane;
- d) distanta fata de cursurile de apa, fata de albiile minore si majore ale acestora, fata de apele statatoare, fata de apele cu regim special si fata de sursele de alimentare cu apa;
- e) starea de inundabilitate a zonei;
- f) aportul de apa de pe versanti la precipitatii.

B) Criterii climatice:

- a) directia dominanta a vanturilor in raport cu asezarile umane sau cu alte obiective ce pot fi afectate de emisii de poluanti in atmosfera;
- b) regimul precipitatiilor.

C) Criterii economice:

- a) necesitatea unor amenajari -drumuri de acces

D) Criterii suplimentare:

- a) accesul ;
- c) topografia terenului.

Alternativele relevante posibile care au fost studiate pentru proiectul analizat pot fi grupate in doua alternative:

- Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului);
- Alternativa realizarii proiectului (un proiect bazat pe un concept sau alternativa tehnologica).

Pentru analiza alternativelor la proiectul propus, s-au folosit trei criterii de apreciere.

Criteriile de apreciere au fost notate A, B, C, cu urmatoarele semnificatii:

A = efect semnificativ

B = efect nesemnificativ

C = fara efect.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Proiectul propus la initiativa beneficiarului S.C. Stefania Construct AG S.R.L. are ca scop realizarea unui bazin piscicol, prin activitatea de exploatare a agregatelor.

In absenta proiectului, aspectele de mediu se vor prezenta dupa cum rezulta din grila de eco-apreciere de mai jos:

Nr. crt.	Aspecte de mediu Alternativa 0	Criteriu de apreciere			Observatii
		A	B	C	
1.	Calitatea apei				Nu se vor schimba parametrii existenti
2.	Calitatea aerului				Nu se vor schimba parametrii existenti
3.	Zgomot/vibratii				Nu se vor produce zgomote
4.	Sol/subsol				Nu se vor schimba parametrii existenti
5.	Radiatii				Nu se vor produce radiatii
6.	Ecosistem, biodiversitate				Nu se vor schimba parametrii existenti
7.	Deseuri				Nu sunt prezente pe amplasament
8.	Substante periculoase				Nu sunt prezente pe amplasament
9.	Incadrarea in planurile de urbanism				Nu este cazul

10.	Asezari umane				Nu se va modifica situatia existenta
	Evaluare	0	0	10	

Aceasta alternativa releva absenta oricarei schimbari in situatia existenta, inasa nu releva avantaje pentru aspectele de mediu, tehnico-economice.

Alternativa realizarii proiectului - conduce la urmatoarele avantaje:

- cresterea economica locala si regionala;
- se vor crea noi locuri de munca;
- contribuie la existenta unui mediu mai protejat, mai bine manageriat, prin promovarea conceptului de durabilitate in gestionarea resurselor zonei.

Nr. crt.	Aspecte de mediu Alternativa realizarii proiectului	Criteriu de apreciere			Observatii
		A	B	C	
1.	Calitatea apei				Nu se vor schimba parametrii existenti
2.	Calitatea aerului				Emisiile din surse mobile nu vor afecta calitatea aerului
3.	Zgomot/vibratii				In limite admisibile
4.	Sol/subsol				Nu se vor depasi valorile pragurilor de alerta pentru terenuri mai putin sensibile
5.	Radiatii				Nu se vor produce radiatii
6.	Ecosistem, biodiversitate				Acticvitatea de exploatare a agregatelor minerale nu afecteaza biodiversitatea
7.	Deseuri				Volum suplimentar de deseuri gestionat
8.	Substante periculoase				Nu se folosesc substante periculoase
9.	Incadrarea in planurile de urbanism				Nu se va modifica situatia existenta
10.	Asezari umane				Nu se va modifica situatia existenta
	Evaluare	0	2	8	

Analiza marimii impactului. Impactul global

Estimarea indicilor de calitate a mediului inconjurator se face dupa o scara de bonitate a acestora, prezentata in tabelul urmatoar:

Nota de bonitate	Indicele Ic	Efectele asupra mediului inconjurator
10	Ic=0	Mediu neafectat
9	Ic=0,0-0,25	Mediu afectat in limite admise Nivelul 1 Influente pozitive mari
8	Ic=0,25-0,50	Mediu afectat in limite admise Nivelul 2 Influente pozitive medii
7	Ic=0,50-1,0	Mediu afectat in limite admise Nivelul 3 Influente pozitive mici
6	Ic=-1,0	Mediu afectat peste limite admise Nivelul 1 Efectele sunt negative
5	Ic=-1,0 spre -0,5	Mediu afectat peste limite admise Nivelul 2

		Efectele sunt negative
4	Ic= -0,5 spre - 0,25	Mediu afectat peste limite admise Nivelul 3 Efectele sunt negative
3	Ic= -0,25 spre - 0,025	Mediul este degradat Nivelul 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	Ic= -0,025 spre - 0,0025	Mediul este degradat Nivelul 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	Ic= sub -0,0025	Mediul este degradat Nivelul 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

Indicele de calitate pentru apa (Ic apa)

- in faza de executie, obiectivul nu va utiliza resurse naturale;
 - in faza de functionare, obiectivul nu va consuma resurse naturale de apa.
- In aceste conditii se alocă Ic apa = 0.

Indicele de calitate pentru aer (Ic aer)

In faza de constructie, aerul va fi afectat de noxele provenite de la utilaje si mijloace de transport agregate minerale, iar in faza de functionare a bazinului piscicol, aerul nu va fi afectat.

Se alocă Ic aer = 0,0-0,25.

Indicele de calitate pentru sol, vegetatie si fauna (Ic svf)

Activitatile desfasurate in faza de exploatare a agregatelor vor afecta solul, vegetatia si fauna in limite admisibile, pe termen scurt si suprafete mici.

Se poate considera ca realizarea si functionarea bazinului piscicol vor influenta factorii de mediu sol, vegetatie, fauna in limite admisibile, ceea ce inseamna Ic svf = 0,0-0,25.

Indicele de calitate asezari umane si peisaj (Ic au)

Bazinul piscicol se va realiza in extravilanul comunei, deci impactul asupra asezarilor umane si asupra peisajului va fi unul minim.

Se alocă Ic au = 0,0-0,25.

Interpretarea rezultatelor

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de calitate calculat pentru fiecare factor de mediu se face utilizand Scara de bonitate a indicelui de calitate, atribuind notele de bonitate corespunzatoare valorii fiecarui indice de calitate calculat.

Factor de mediu	Indice de calitate (Ic)	Nota de bonitate (Nb)
Apa	0	10
Aer	0,25-0,50	9
Sol, vegetatie, fauna	0,25-0,50	9
Asezari umane	0,25-0,50	9

Din analiza notelor de bonitate rezulta urmatoarele:

- pentru factorii de mediu - efect negativ existent cu valoare nesemnificativa sau eliminat ca urmare a aplicarii masurilor.
- pentru asezari umane - efect negativ existent cu valoare nesemnificativa sau eliminat ca urmare a aplicarii masurilor, existand si o serie de efecte pozitive clare.

Calculul indicelui de poluare globala

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților, utilizand Metoda ilustrativa V.Rojanski, cu ajutorul notelor de bonitate pentru indicii de calitate atribuiți factorilor de mediu se construiește o diagrama. Starea ideala este reprezentata grafic printr-o figura geometrica regulata înscrisa într-un cerc cu raza egala cu 10 unitați de bonitate.

Metoda de evaluare a impactului global are la baza exprimarea cantitativa a starii de poluare a mediului pe baza indicelui de poluarea globala I.P.G. Acest indice rezulta din raportul dintre starea ideala S_i și starea reala S_r a mediului.

Metoda grafica, propusa de V. Rojanski, consta în determinarea indicelui de poluare globala prin raportul dintre suprafata ce reprezinta starea ideala și suprafata ce reprezinta starea reala, adica:

$$I.P.G. = S_i / S_r$$

unde:

S_i = suprafata starii ideale a mediului;

S_r = suprafata starii reale a mediului;

Pentru I.P.G. = 1 - nu exista poluare;

Pentru I.P.G. > 1 - exista modificari de calitate a mediului.

Pe baza valorii I.P.G. s-a stabilit o scara privind calitatea mediului:

Valoarea I.P.G. I.P.G. = S_i / S_r	Efectele activității asupra mediului înconjurator
I.P.G.=1	Mediul este natural, neafectat de activitatea umana
I.P.G.=1-2	Mediul este afectat de activitatea umana in limite admisibile
I.P.G.=2-3	Mediul este afectat de activitatea umana provocand stare de discomfort formelor de viata
I.P.G.=3-4	Mediul este afectat provocand tulburari formelor de viata
I.P.G.=4-5	Mediul este afectat de activitatea umana devenind periculos formelor de viata
I.P.G mai mare de 6	Mediul este impropriu formelor de viata

Pentru obiectivul studiat, relația grafica între notele de bonitate calculate pentru factorii de mediu este o figura geometrica neregulata, a carei suprafata este $S_r = 127,5$.

Rezulta ca I.P.G. pe care îl va determina investiția va fi:

$$I.P.G. = S_i / S_r = 200 / 127,5.$$

$$I.P.G. = 1,56$$

Indicele de poluare globala I.P.G. are valoarea 1,56, ceea ce arata ca realizarea obiectivului propus va afecta mediul în limite admisibile.

2. Monitorizarea

Emisiile de poluanti in aer rezultate din activitatea de exploatare a agregatelor minerale sunt reprezentate de emisiile de ardere a carburantului, particulele de praf ridicate in aer la trecerea vehiculelor pe drumurile neasfaltate si de zgomotul si vibratiile care provin de la masinile si utilajele tehnologice. Impactul lor asupra calitatii aerului este nesemnificativ. Se pot inregistra si valori mai ridicate ale nivelului de zgomot, dar acestea au un caracter de impuls de scurta durata si sunt in limitele legale admise.

Emisiile de poluanti pe sol pot proveni de la scurgerile accidentale de produse petroliere folosite pentru functionarea vehiculelor/echipamentelor utilizate in activitatea de exploatare a agregatelor minerale. Pentru prevenirea scurgerilor accidentale si cresterea capacitatii de raspuns in astfel de situatii a fost intocmit un Plan de raspuns pentru scurgeri accidentale. Prin acest plan sunt identificate punctele critice unde pot sa apara astfel de situatii, potentialele pericole si sunt evaluate si implementate masurile de prevenire, interventie si eliminare a efectelor negative potentiale datorate acestor evenimente.

Tot personalul implicat in lucrarile de exploatare a agregatelor minerale este constientizat si instruit in legatura cu aspectele de mediu, impactul potential al activitatii asupra mediului si masurile de protectie a mediului, sanatatii si securitatii lucratorilor si a populatiei.

3. Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

In vederea elaborarii prezentului studiu de evaluare adecvata au fost desfasurate urmatoarele etape de lucru:

1. Etapa de documentare: a fost realizata consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informatii relevante legate de distributia habitatelor si speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului” si ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”.

2. Etapa de planificare si pregatire: a fost realizata o planificare a actiunilor desfasurate, atat in teren (faza de colectare a datelor), cat si la birou (faza de prelucrare, analiza si faza finala decizionala).

3. Etapa de colectare a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape, deoarece de natura si corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor si implicit si atingerea obiectivelor propuse.

Material si metode

A. Metodologia generala de investigare a speciilor si habitatelor

Au fost corelate doua metodologii:

A. Metodologia care respecta **Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar** (OM nr. 19/2010).

B. Metodologia care respecta prevederile Uniunii Europene cu privire la monitorizarea speciilor si habitatelor de interes comunitar, in vederea stabilirii starii favorabile de conservare, adaptata conditiilor din Romania si pentru prezenta Arie Naturala Protejata.

Urmatoarele conditii generale si specifice s-au impus pentru a asigura consistenta si focalizarea asupra monitorizarii speciilor si habitatelor de interes comunitar.

➤ **Conditii generale**

Monitorizarea s-a concentrat asupra speciilor si habitatelor de interes, listate in anexele OUG nr. 57/2007.

Monitorizarea a presupus colectarea, verificarea si analiza datelor privind arealul, suprafata, populatia, distributia, evolutia, habitatul speciei, starea de conservare, perspectivele viitoare, pentru siturile Natura 2000 intersectate de plan, mentionate anterior.

➤ **Echipamente**

Echipamente specifice activitatii de monitorizare a starii de conservare a diferitelor tipuri de habitate: masina de teren;

Echipamente de teren: rucsaci, saci de dormit, izoprene, saltele, bocanci, jachete, pantaloni, polar, corturi, lanterne cap, busole multifunctionale, binocluri, reportofoane, etc.

Echipament digital de cartografie: Spatial data collecting system - GPS (5-10 m precision)

➤ **Calitatea datelor**

Vor fi prezentate informatii privind calitatea datelor utilizate in calcularea arealului actual si caracterizarea biodiversitatii. “Buna” – ex. pe baza unor inventarii vaste, “Moderata” – ex. pe baza unor date partiale extrapolate, “Slaba” – ex. pe baza unor date incomplete sau parerea expertului.

Metodologia generala de evaluare a speciilor de plante si a tipurilor de vegetatie/habitate

Surse de informare

Inventarii nationale, regionale, locale, atlase, diferite studii si publicatii. Hartile disponibile de distributie a vegetatiei/habitatelor.

Specii cheie (tipice) pentru tipul de vegetatie/habitat

Unul din parametrii care s-a evaluat este statutul de conservare a habitatelor pentru care a fost desemnat situl. Acesta trebuie sa ramana favorabil, fapt ce presupune ca statutul de conservare a speciilor cheie (tipice) ale habitatului respectiv sa fie favorabil.

Metode pentru aceasta evaluare au fost: opinia expertului, observatiile in teren, fotografiile, inventarii nationale, colectarea in sit a unor fragmente pentru determinare si date din Lista Rosie si/sau Cartea Rosie pentru speciile de interes conservativ.

In selectarea speciilor cheie s-au luat in considerare urmatoarele:

- speciile sa fie bune indici pentru calitatea favorabila a habitatului;
- detectarea speciilor cheie s-a realizat prin metode nedestructive si necostisitoare;
- gradul de flexibilitate in selectarea speciilor a fost restrans de necesitatea de consecventa in utilizarea speciilor caracteristice sau speciilor cheie (care influenteaza in mod semnificativ structura si functia habitatului).

Metoda Braun-Blanquet

S-a utilizat metoda de esantionaj - cea a releveurilor fitosociologice (ridicarilor fitocenologice), metoda conceputa de Braun-Blanquet si perfectionata de scoala floristica-fitocenologica (de la Zürich - Montpellier sau central-europeana).

Special pentru habitatele incluse in Natura 2000 s-a consemnat prezenta/absenta habitatelor de interes conservativ si, in mod special, a habitatelor prioritare. Astfel, s-a folosit lucrarea Habitatele din Romania, 2005, 2006, pentru echivalarea sistemelor folosite in Romania si in Europa.

F. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA

Conditii de realizare a proiectului

- imprejmuirea corespunzatoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc;
- in mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, se va desfasura cu masuri de protectie si/sau ocolire a zonelor rezidentiale;
- materialele necesare executarii lucrarilor propuse se depoziteaza in locuri bine stabilite, amenajate corespunzator, in vederea prevenirii poluarii solului/ subsolului;
- se interzice afectarea sub orice forma a vecinatatilor amplasamentelor studiate;
- se interzice depozitarea carburantilor si substantelor periculoase in zona aferenta amplasamentului;
- se interzice spalarea utilajelor/vehiculelor in zona aferenta amplasamentului;
- se vor respecta prevederile STAS 10009/1998;
- interzicerea efectuarii de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii, pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier;
- la terminarea lucrarilor, executantul are obligatia salubritatii zonelor afectate de orice materiale si reziduuri;
- in faza de realizare a proiectelor tehnice se face o prima recunoastere a aliniamentelor profilelor seismice pe hartile topografice pentru evidentierea problemelor de acces si de executie pe teren, evitandu-se obstacolele naturale, asezarile umane si alte obiective si constructii;

- se vor respecta distantele legale de siguranta stabilite in Normele pentru depozitarea, transportul si folosirea materiilor explozive fata de locuinte si constructii industriale, cai ferate, linii aeriene de telefon, electrice;
- se vor respecta distantele de siguranta fata de apele de suprafata si subterane in conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996 cu aprobarile si modificarile ulterioare;
- se interzice introducerea de substante chimice in apele de suprafata sau subterane;
- se interzice desfasurarea lucrarilor in perioadele cu precipitatii abundente, cu sol foarte umed, in vederea evitarii poluarii apei freatic;
- indepartarea vegetatiei si a stratului de sol fertil nu se realizeaza mai mult decat este necesar;
- se interzice orice forma de recoltare, capturare, distrugere, vatamare sau ucidere a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- se interzice recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- in conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2 lit. a) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum si modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, inainte de realizarea modificarii. Pana la adoptarea unei decizii de catre autoritatea competenta, este interzisa realizarea proiectului, care ar rezulta in urma modificarilor care fac obiectul notificarii (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare).

**Influenta desfasurarii lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale asupra
siturilor Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”
si ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”**

- Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale nu provoaca deteriorari sau pierderi de specii si habitate naturale din zonele in care se vor realiza;
- Lucrarile nu implica utilizarea unor resurse care sa influenteze diversitatea biologica;
- Lucrarile nu aduc modificari asupra starii de conservare a structurilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice si asupra posibilitatilor de refacere/ reconstructie;
- Realizarea lucrarilor nu implica tehnologii de executie ce ar putea avea efecte negative asupra biodiversitatii, a habitatelor naturale, a speciilor de pasari si animale ce ar putea fi intalnite pe amplasamentul lucrarilor;
- Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale nu au efecte negative semnificative asupra starii de conservare a habitatelor si speciilor de pasari;
- Lucrarile se vor realiza intr-un perimetru mic, comparativ cu suprafata totala a sitului si multe dintre habitatele si speciile de pasari migratoare caracteristice sitului nu se gasesc in zona de realizare a lucrarilor;
- Activitatea este tranzitorie, nu presupune ocuparea sau scoaterea temporara din fondul forestier si nu conduce la pierderea si distrugerea habitatelor si a speciilor de pasari.

Concluzii

- ☞ Viitorul bazin piscicol va fi amplasat in bazinul hidrografic Arges, pe terasa mal stang a raului Arges, la 0.55 km NE de acesta, 2.0 km sud de statia de sortare a societatii si la 2.0 km sud de DN 61 Gherghesti-Gaesti.
- ☞ Balastiera va fi amplasata in extravilanul comunei Mogosani, zona Merii, judetul Dambovita, pe un teren agricol extravilan, si va ocupa o suprafata de 2.26 ha, din care suprafata aferenta bazinului piscicol va fi de 15735.0 mp (luciu apa 11200.0 mp), diferenta de 7456.0 mp reprezentand pilierii de siguranta.
- ☞ Pentru realizarea proiectului, societatea a obtinut certificatul de urbanism nr. 120/28.06.2016, emis de Consiliul Judetean Dambovita.
- ☞ Proiectul „Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale”, comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita, este amplasat in interiorul:
 - ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”;
 - ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argesului”.
- ☞ Pentru realizarea proiectului, S.C. Stefania Construct S.R.L. a obtinut de la Agentia Romana de Consultanta, in calitate de custode al sitului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argesului, Avizul favorabil nr. 227 / 15.11.2016.
- ☞ Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale se vor desfasura pe o perioada de un an de zile.
- ☞ Amenajarea piscicola va fi folosita pentru agrement, respectiv pescuit sportiv.
- ☞ Lucrarile nu afecteaza apele de suprafata sau subterane;
- ☞ Lucrarile nu genereaza si nu abandoneaza materiale, deseuri sau alte reziduuri;
- ☞ Nu se genereaza poluanti care sa afecteze sanatatea populatiei, factorii de mediu, flora si fauna;
- ☞ Nu necesita crearea de noi cai de acces si nici modificarea celor existente.

Se considera ca realizarea proiectului „Bazin piscicol cu exploatare de agregate minerale”, comuna Mogosani, sat Merii, T5, T54, judetul Dambovita, nu afecteaza negativ starea de conservare a speciilor de nevertebrate, de plante si a habitatelor ariei naturale protejate.

Lista specialistilor implicati in furnizarea informatiilor: experienta, activitate in domeniu

Elaborator studiu: S.C.APOMAR CONSULTING 2005 SRL - Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de 18.11. 2014, valabil 5 ani, inregistrata in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44 (RM, RIM, BM, RA, RS, EA).

Ciungu Marin 21 / 08 / 1957

Studii

1983 Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Energetica

2006 Doctorat – inginerie civila Universitatii: Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Hidrotehnica.

- Atestat profesional: „**Specialist in Protectia Mediului**”

- Atestat „ **Auditor de Mediu** ”

Activitate profesionala

1983 - 1990 Inginer Directia Apelor Arges – Vedea din Pitesti

1990 - 1997 Dispecer sef DAAV Pitesti

1997 - 2001 Director Sistem de Gospodarire a Apelor Arges

2001 – 2005 Director Directia Apelor Arges

2005 – 2006 Director pe probleme de mediu si ecologie S.C. ATVA S.R.L.

2006 – 2017 Director General SC APOMAR CONSULTING SRL

- Membru fondator al „Asociatiei Profesionistilor in Protectia Mediului”

- Membru „ Asociatia Romana a Apei” – Consiliul de conducere

Perfectionare profesionala – cursuri absolvite - experienta

- 1988 – Curs de perfectionare a activitatii dispecerilor din sistemul electroenergetic

- 1993 – Doua programe finantate de US - AID

a – Planificarea strategica pentru Managementul Mediului

b – Managementul Bazinului de Rau

- 1994 – Stagiul de pregatire la Oficiul International al Apei de la Limoges – Franta

- 1995 – Program US – AID cu tema: Participarea Publica pentru Politici de Mediu

- 2005 - curs de instruire sub egida ARA (Asociatia Romana a Apei) – „Tehnologii moderne de tratare a apei”

- 2005 - curs ARA cu tema „Impactul proiectelor de investitii in domeniul apelor uzate asupra mediului- metode de evaluare”

- 2006 - curs ARA cu tema „Tehnologii de epurare a apelor uzate folosind procedee naturale”

- 2006 - curs „Auditor de Mediu”

- experienta profesionala mai bine de 20 ani in domeniul gospodarii apelor, de la conducerea operativa a activitatii de gospodarire a apelor din bazinul hidrografic al Argesului pana la cea de conducere a acelorasi activitati la nivelul judetului, apoi la nivelul bazinului (6 judete).

- Contributii la promovarea si implementarea programelor:

- DESWAT (modernizarea retelei hidrografice nationale)

- WATMAN – management integrat al apelor

- SIMIN (modernizarea retelei meteorologice)

Micu Razvan 09 / 02 /1967

Studii

1987 - 1992 Institutul de constructii Bucuresti – Facultatea de Hidrotehnica

Activitate profesionala

1992 – 2007 Inginer Directia Apelor Arges – Vedea Pitesti
Coordonator serviciu Exploatare lucrari
2007 - 2004 Secretar Comitetul de Bazin Arges-Vedea
2004 - 2008 Secretar Comitetul Teritorial Arges-Vedea al Asociatiei Romane a Apei
2008 – 2017 Director tehnic SC APOMAR CONSULTING SRL
Membru “ Asociatia Romana a Apei”

Competente profesionale dobandite

Participant in colectiv de elaborare sau coordonator la lucrarile si studiile de protectia mediului intocmite in cadrul SC APOMAR CONSULTING SRL, titulara Certificatului de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.

Badica Luca 23/01/1959

Studii

Facultatea de Geografie si Geografia Turismului Bucuresti

Activitate profesionala

1980 - 1989 Meteorolog St.Meteo Pitesti
1989 - 2008 Tehnician pr. Serv.Meteo Pitesti
2008 - 2009 Director vanzari SC Aqua Ambient Total SRL
2009 –2017 Geograf SC APOMAR CONSULTING SRL

Competente profesionale dobandite Hidrologie-Climatologie, Geologie-Morfologie, Geografia

Participant in colectiv de elaborare sau coordonator la lucrarile si studiile de protectia mediului intocmite in cadrul SC APOMAR CONSULTING SRL, titulara Certificatului de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.

Tudose Elena – Nicoleta 23 / 03/ 1978

Studii

1992 - 1996 Liceul Zinca Golescu - sectia stiintele naturii - Pitesti

Activitate profesionala

1994 – 1996 Membra in Organizatia nonguvernamentala „ECOS 2000” Aripa tanara.
2006 – 2008 Referent de mediu SC **APOMAR CONSULTING** SRL
2008 - 2017 Auditor de mediu SC **APOMAR CONSULTING** SRL

Competente profesionale dobandite

Participant in colectiv de elaborare sau coordonator la lucrarile si studiile de protectia mediului intocmite in cadrul SC APOMAR CONSULTING SRL, titulara Certificatului de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de 18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44.

Bibliografie

1. Habitatele din Romania- Nicolae Donita Editura Tehnica Silvica 2005
2. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania – Dan Gafta&John Owen Mountfort
3. Hagemer E., Blair M Atlas of European Breeding Birds
4. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
5. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
6. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tirgu Mures;
7. Grossu, A.V., 1955 - Fauna Republicii Populare Romine, Mollusca vol III, Gastropoda Pulmonata, Edit. Academiei R. P. R., Bucuresti;
8. Grossu, A. V., 1962 - Mollusca; Bivalvia. Fauna R.S.R., 3 (3), Edit. Acad. Bucuresti;
9. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
10. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul pasarilor clocitoare din Romania – Publ. So Ornitologica Romana Nr. 16, Cluj Napoca;