

Memoriu de prezentare
(conținut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind
evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private
asupra mediului - Anexa 5. E

” Lucrari de decolmatare, regularizare si reprofilare albie minora, prin exploatare de nisip si pietris - perimetrul Adjud - Homocea, raul Siret, centrul albiei, extravilan mun. Adjud-judetul Vrancea si com Homocea -judetul Vrancea”

TITULAR : S.C. SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL BUCURESTI.

ELABORATOR: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

Anexa nr. 5.E

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:	4
II. Titular	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
IV. Descrierea amplasării proiectului :	17
V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
1. Protecția calității apelor:	20
2. Protecția aerului:	20
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	21
4. Protecția împotriva radiațiilor:	21
5. Protecția solului și a subsolului:	22
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	22
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	22
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	23
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	24
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	26
VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	27
Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității	27
Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);	27
Magnitudinea și complexitatea impactului;	27
Probabilitatea impactului;	27
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;.....	27
Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	28
Natura transfrontieră a impactului.....	29
VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	29
VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	29
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)	29
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	29
IX. Lucrări necesare organizării de șantier:	30
Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	30
Localizarea organizării de șantier;	30
Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	30

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	30
Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	30
X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:	30
Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	31
XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	31
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	31
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	32
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	33
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;	34
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;	34
f) măsuri de reducere a impactului	64
XII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	66
1. Localizarea proiectului în raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod	67
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.	68
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.	70

I. Denumirea proiectului:

MEMORIU DE PREZENTARE - " Lucrari de decolmatare, regularizare si reprofilare albie minora, prin exploatare de nisip si pietris - perimetrul Adjud - Homocea, raul Siret, centrul albiei, extravilan mun. Adjud-judetul Vrancea si com Homocea -judetul Vrancea"

II. Titular

S.C. SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL BUCURESTI este o societate este o societate cu raspundere limitata, cu capital privat, cu sediul in Bucuresti, str. Biharia, nr. 67-77, etaj 2, sect. 1.

Firma are urmatoarele date de inregistrare:

Cod de inregistrare in Registrul de la Oficiul Comertului: J 40/17 415/2007.

Cod Fiscal: RO 22424341

Cont bancar-deschis la BRD-sucursala Mari client corporativi,

Cod IBAN RO31 BRDE 450S V386 1708 4500.

Numar telefon/fax: 0237641822; fax:0237643410.

Profilul de activitate-cod CAEN - Firma are ca obiect de activitate principal "Extractia de nisipuri si pietrisuri, cod CAEN 0812".

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

S.C. SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL BUCURESTI va exploata nisipurile si pietrisurile din albia minora a raului Siret, centrul albiei, cu scopul decolmatarii și regularizării zonei Homocea și pentru a le utiliza in stare bruta in lucrari de refacere a drumurilor comunale, judetene si nationale.

Lucrarile de **exploatare controlata** a agregatelor minerale din perimetrul propus nu influenteaza regimul scurgerii, in conditiile in care societatea respecta adancimea de exploatare si pilierii de siguranta impusi fata de obiectivele hidrotehnice existente, lucrarile contribuind la calibrarea cursului raului, prin creerea unui senal in zona centrala a albiei, prin care sa fie tranzitate debitele minime si medii ale raului Siret.

Pe langa exploatarea rezervelor de nisip si pietris din perimetru se va realiza si o recalibrare a albiei minore care va avea ca efecte urmatoarele:

- reducerea intensitatii eroziunii destul de active a malului drept;

- marirea sectiunii transversale a raului, care va permite tranzitarea aceluiasi debit la viteze mai mici, reducandu-se nivelul energiei specifice in sectiunea vie

Dupa epuizarea rezervelor din perimetru, cele doua biefuri vor fi racordate la noul traseu al albiei minore.

Lucrarile de excavare sunt asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor,

baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.

Perimetrul de exploatare propus este situat in albia minora a raului Siret, plaja dinspre malul drept, la 2,5 Km aval de podul rutier Adjudu Vechi-DJ Adjud-Adjudu Vechi-Podu Turcului.

Bazinul hidrografic- Siret ;

Cursul de apă- raul Siret, codul cadastral-XII- 12. 1..

Localitatile - Adjud (extravilan) si UAT Homocea (extravilan), județul Vrancea (T0, P 28/1, S= 127 408 mp).

Terenul perimetrului aparține Administrației Naționale "APELE ROMÂNE" Siret-S.G.A. Vrancea, zona albiei minore(Contract de inchiriere nr.63/29.05.2019 si a PV de predare-primire din 3.07.2019).

Administrativ, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul municipiului Adjud, județul Vrancea, spre centru albiei raului Siret la cca 2.5 km aval de podul rutier Adjudu Vechi, in partea de NW a localitatii Adjud, in dreptul confluenta raului Siret cu paraul Polocin.

Accesul in perimetru se face din DJ 119 Adjud-Podul Turcului, pe un drum de exploatare in lungime de cca 2.0 Km.

Intersectia dintre drumul de exploatare si DJ Adjud-Podul Turcului este situat la cca 1 Km de sediul societatii.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 127\ 408$ mp (12,74ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=1\ 290$ m, $l=70-110$ m.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 2,00 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m(PT2, PT6) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,03% din ROSPA0071 Lunca Siretului (S=37 479ha)

- 0,05% din ROSCI0162 Lunca Siretului (S=24 980ha)

Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: -- râul SIRET
- zone costiere și mediul marin: - nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;
- zonele montane și forestiere: - nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;
- rezervații și parcuri naturale: - nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale;
- zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE – amplasamentul se află în siturile ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior

- f. proiectul intră sub incidența art. 28 din din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
- g. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - nu au fost identificate astfel de zone,
- h. zonele cu o densitate mare a populației: - în zona proiectului și vecinătate nu sunt așezări umane – distanța până la zona locuită loc. Cozmești vale este de 800m.
- i. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul, în zona proiectului și vecinătate nu sunt monumente istorice și culturale sau arheologice – În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.
- j. perimetrul nu se afla în zona de protecție sanitară, sanitară cu regim sever sau de protecție hidrogeologică a unor surse de alimentare cu apă a unor localități.

b) justificarea necesității proiectului:

Exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor din această zonă va servi la regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Siret, prin mărirea secțiunii de scurgere și diminuarea nivelului energiei specifice în secțiune.

Punctual, unele eroziuni de mal semnalate în unele sectoare ale râului la unul din maluri pot fi stopate, mai ales în condițiile tranzitarii debitelor minime și a celor medii (Q cu asigurări de calcul cuprinse între 20-50 %), printr-o intervenție controlată constând în reprofilarea și regularizarea cursului râului, astfel încât noul traseu al râului să permită depunerea de material solid în zonele afectate în prezent de eroziuni.

Lucrarile de exploatare controlată a agregatelor minerale din perimetrul propus nu influențează regimul scurgerii, în condițiile în care societatea respectă adâncimea de exploatare și pilierii de siguranță impuși față de obiectivele hidrotehnice existente, lucrarile contribuind la calibrarea cursului râului, prin crearea unui șenal în zona centrală a albiei, prin care să fie tranzitate debitele minime și medii ale râului Siret.

Pe lângă exploatarea rezervelor de nisip și pietris din perimetru se va realiza și o recalibrare a albiei minore care va avea ca efecte următoarele:

- reducerea intensității eroziunii destul de active a malului stâng;
- mărirea secțiunii transversale a râului, care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie

După epuizarea rezervelor din perimetru, cele două biefuri vor fi racordate la noul traseu al albiei minore.

Lucrarile de excavare sunt asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrarile încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetele lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor și pietrisurilor se face în scopul folosirii lor în construcții, refacerea infrastructurii, la drumuri.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret.

Pe sectorul analizat raul Siret are o accentuata tendinta de meandrare-tendinta naturala de altfel.

Aparitia acestui fenomen se explica prin aparitia unor diferente intre panta albiei in care curge raul si panta hidraulica corespunzatoare vitezei critice de antrenare a particulelor solide(prima fiind mai mare), raul avand tendinta de a-si lungi traseul, prin meandrare, pana la realizarea unui echilibru.

Toata energia suplimentara rezultata datorita pantei raului va fi consumata prin eroziuni laterale si transport de aluviuni.

Fizic, gradul de meandrare se exprima prin coeficientul de sinuozitate al raului, care reprezinta raportul intre lungimea masurata a traseului raului si lungimea in linie dreapta, acest raport in cazul raului Siret fiind de 1,90.

Din cauza eroziunilor la malul concav, raul are tendinta de a-si dezvolta curbura continuu curbura, lungimea curbelor devenind din ce in ce mai mare, pana la realizarea unui tronson meandrat cu avansare progresiva si plaje de dimensiuni medii.

Cele mai importante modificari ale meandrelor divergente se produc in timpul apelor mari cand curgerea in albia majora are o directie normala pe directia meandrelor, unele ramuri ale acestor meandre disparand prin nisipare, in timp ce alte ramuri pot sa apara cu un traseu diferit in alte zone.

In amonte, dar si-n aval de perimetrul de exploatare sunt prezente mai multe zone in care in concavitatile rezultate ca efect al tendintei de meandrare a cursului raului Siret au loc fenomene de eroziune, care conduc la modificarea liniei malurilor.

Pe malul opus-malul drept, raul are tendinta de depunere, plaja rezultata nefiind exploatarea.

Aceiasi tendinta de avansare a liniei malului stang se semnaleaza chiar in zona perimetrului de exploatare, eroziunile de mal de la baza acestuia fiind foarte active pe cca 1 km amonte si aval, afectand terenuri agricole si pasuni.

Eroziunile pot fi stopate sau influenta acestora poate fi diminuată prin lucrari de decolmatare a albiei minore efectuate in zona plajelor existente.

Prin exploatarea nisipurilor si a pietrisurilor din aceste plaje cursul apei va fi reprofilat si recalibrat, find atras spre zona centrala si catre malul in care in prezent se manifesta tendinta de depunere.

c) valoarea investitiei;

- 150 000 lei

d) perioada de implementare propusă;

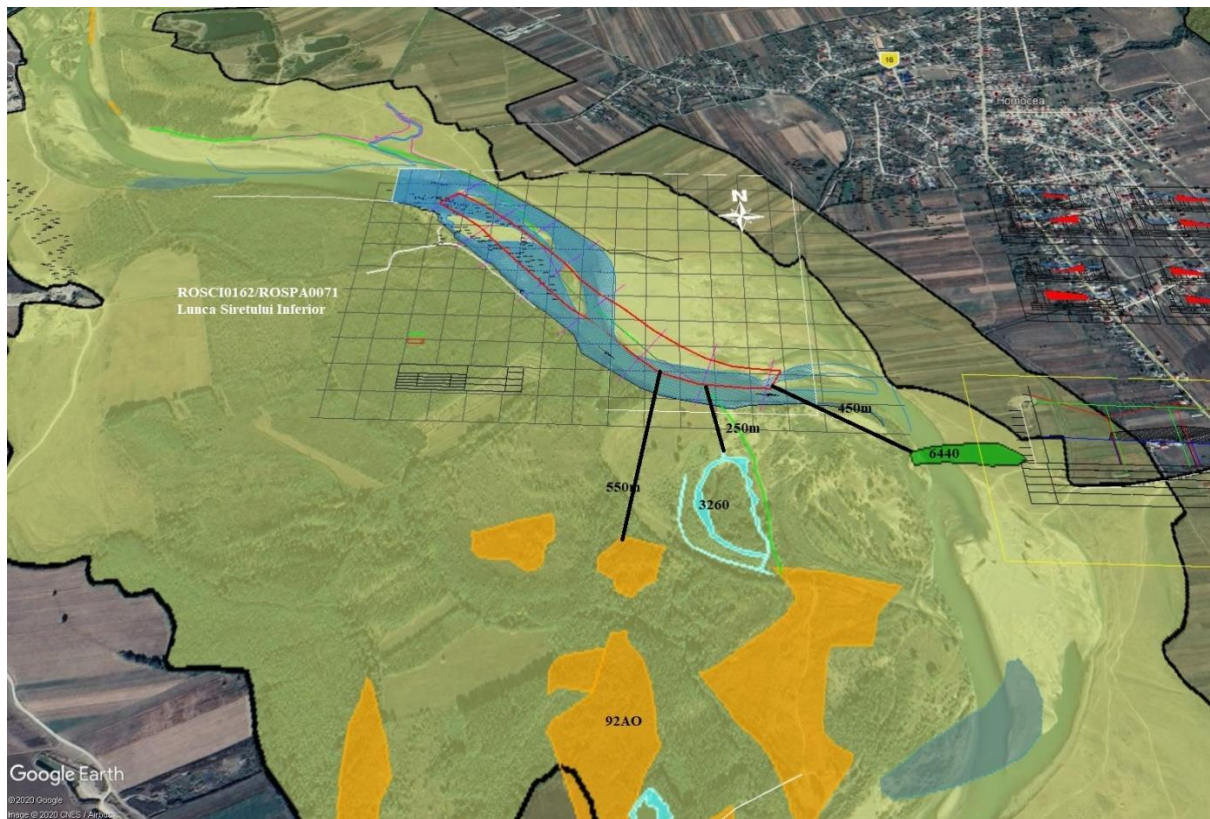
- 8 luni pe an până la finalizarea capacității de exploatare prevăzute în permisul de exploatare.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 484/22.11.2019 emis de Consiliul Județean Vrancea

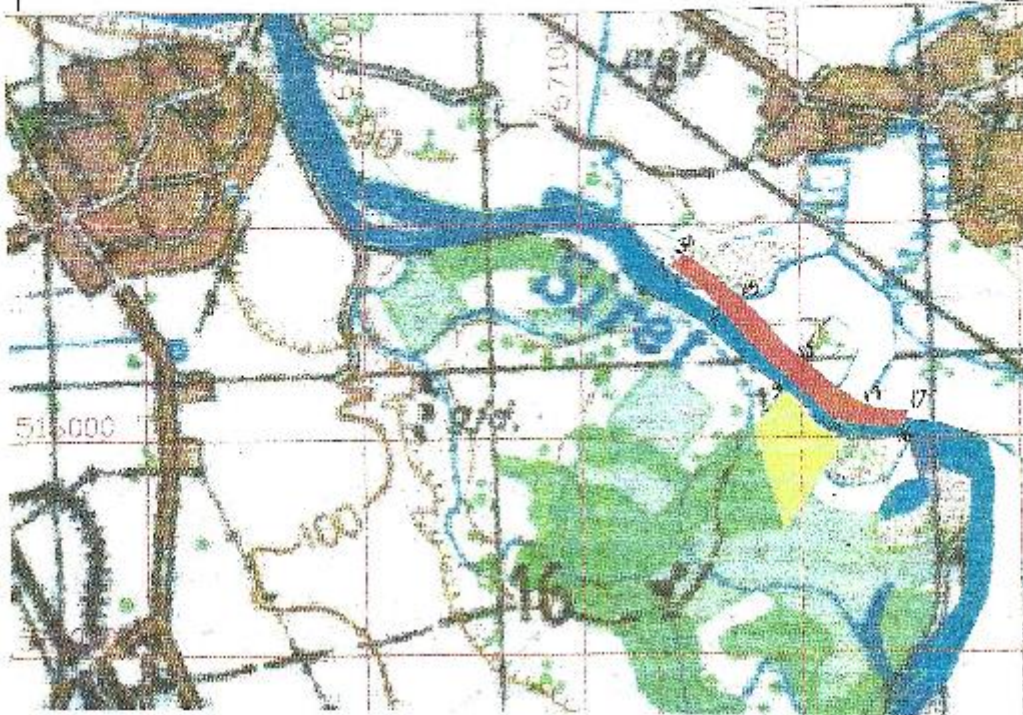
Regimul juridic – terenul este situat în extravilanul municipiului Adjud, în suprafață de 127 408 mp T.0, P.28/1 și al comunei Homocea, județul Vrancea situat în domeniul public al statului și administrarea AN Apele Romane, prin ABA Siret. – închiriate către SC SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL, în baza contractului de închiriere 63/29.05.2019 și PV predare primire din 3.07.2019

Regimul economic: - folosinta actuală – albie minoră râul Siret



**Fig 1 . Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în
ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior
(sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)**

FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Scara 1: 25 000

1. Localizarea perimetrului		2. Date privind perimetrul	
1.1 Coordonate de delimitare ale perimetrului		2.1 Denumirea perimetrului : "ADJUD - HOMOCEA"	
Pct.	X	Y	
	SE ATASEAZA IN TABELUL INSOTITOR		2.2 Numar topo :
			2.3 Substanta : nisip si pietris
			2.4 Faza lucrarilor : Exploatare in baza art. 28 si 30/Legea minelor nr 85/2003
			2.5 Agentul economic: S.C. SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL
			2.6. Observatii:
	1.2 Sistem de ref. STEREO 1970		
	1.3 Limita de adancime : 80,00 mdM		
	1.4 Suprafata: S= 0,13 kmp = 127 408 mp		
	1.5 Localizarea adm.-teritoriala : mun. Adjud si comuna Homocsa, judetul Vrancea		



Fig 2 .Fisa perimetrului

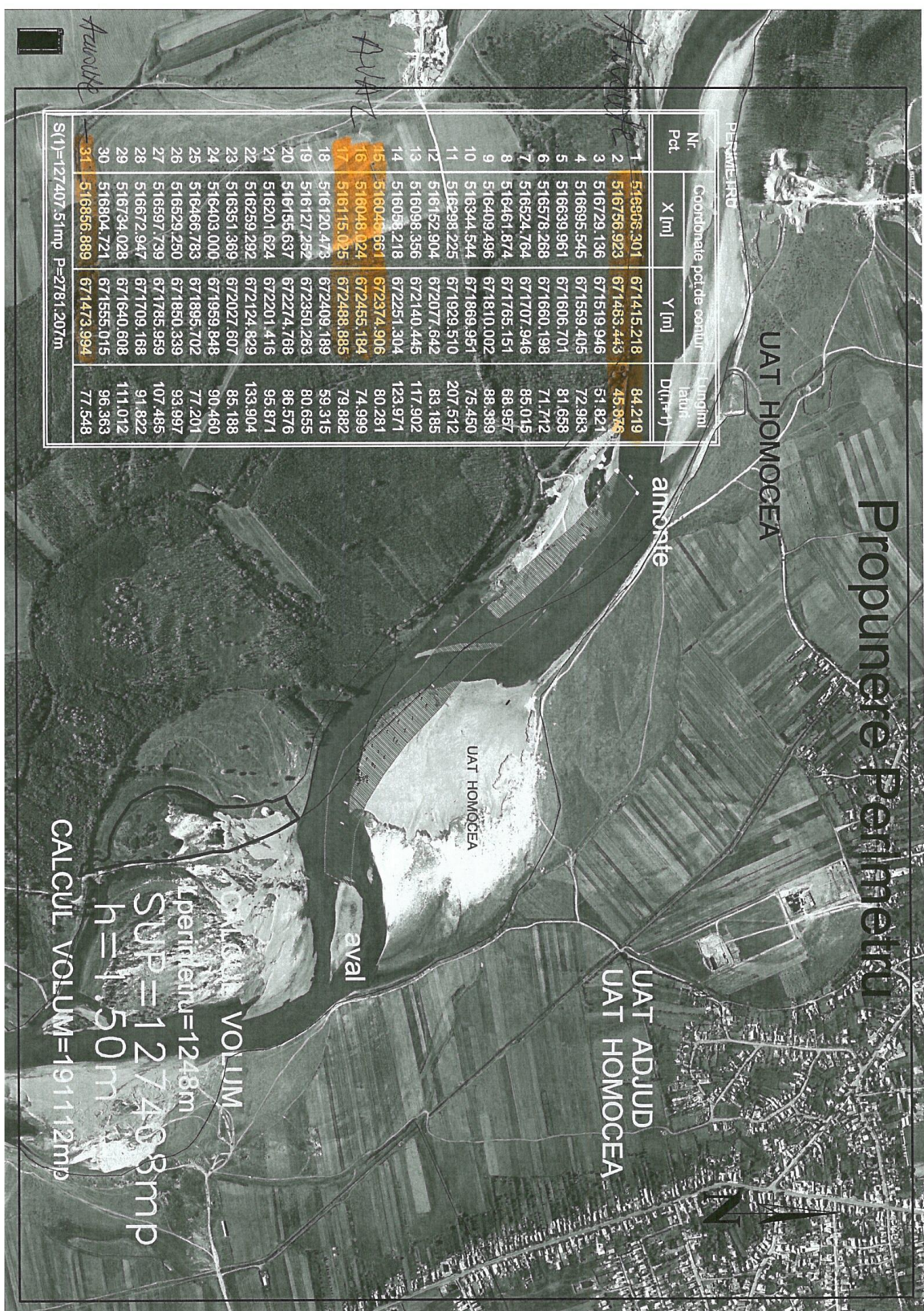


Fig 2 .Plan de incadrare

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

→ **caracteristice proiectului propus:**

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in 10.12. 2018, de catre PFA Constantinescu Aurel, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, sase profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Siret.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 127\,408$ mp(12,74ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=1\,290$ m, $l=70-110$ m.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 2,00 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m(PT2, PT6) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului ($S=37\,479$ ha)
- 0,05% din ROSCI0162 Lunca Siretului ($S=24\,980$ ha)

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Punctul	Coordonate Stereo 70				
	X	Y	punct	X	Y
1	516 806	671 415	17	516 115	672 489
2	516 757	671 483	18	516 120	672 409
3	516 729	671 520	19	516 127	672 350
4	516 696	671 559	20	516 156	672 275
5	516 640	671 607	21	516 202	672 201
6	516 578	671 660	22	516 259	672 125
7	516 525	671 708	23	516 351	672 028
8	516 462	671 765	24	516 403	671 960
9	516 409	671 810	25	516 467	671 896
10	516 345	671 870	26	516 529	671 850
11	516 298	671 930	27	516 598	671 768
12	516 153	672 078	28	516 673	671 709
13	516 098	672 140	29	516 734	671 641
14	516 058	672 251	30	516 805	671 555
15	516 049	672 375	31	516 857	671 474
16	516 048	672 455			

Administrativ, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul municipiului Adjud, județul Vrancea, spre centru albiei raului Siret la cca 2.5 km aval de podul rutier Adjudu Vechi, in partea de NW a localitatii Adjud, in dreptul confluintei raului Siret cu paraul Polocin.

Accesul in perimetru se face din DJ 119 Adjud-Podul Turcului, pe un drum de exploatare in lungime de cca 2.0 Km.

Intersectia dintre drumul de exploatare si DJ Adjud-Podul Turcului este situat la cca 1 Km de sediul societatii.

Metoda cadru de exploatare in cazul in care se utilizeaza ca utilaj de extractie draga **D 250 SGT** care foloseste pentru actionarea motoarelor motorina, va asigura transportul hidraulic al materialului extras din perimetrul de exploatare, raportul intre materialul brut si apa fiind de 40/100.

Hidromasa este transportata printr-o conducta de refulare si furtun(fixat pe floare) cu Ø nominal de 200 mm - 500 mm(in functie de distanta intre draga si locul de depozitare, pompa fiind cea care limiteza diametrul furtunelor) la un punct de primire – spalare aflat pe malul drept, de unde este incarcat cu o Wolla in mijloacele auto si transportat catre punctul de lucru.

Tehnologia de exploatare este urmatoarea:

- **trasarea fasiilor de exploatare, conform planului de situatie si materializarea lor in teren;**
- **deplasarea prin autopropulsie si fixarea dragii absorbante in prima fasie de exploatare;**
- **excavarea in cadrul fasiilor cu ajutorul dragii, din aval catre amonte si dinspre firul apei spre malul drept si depozitarea materialului extras, pe malul drept, pe o platforma, unde se va ;**
- **incarcarea materialului depozitat in autobasculante de 28-40 t;**
- **nivelarea cu buldozerul S 1200 in anumite situatii cand se impune aceasta operatie;**
- **transportul nisipului si pietrisului direct la beneficiar.**

Observatii:

- **In perimetru nu este autorizata realizarea de depozite intermediare in albie;**
- **Numarul fasiilor transversale se va stabili in functie de volumul ce se va extrage in fiecare trimestru, luand in calcul si adancimea de excavatie stabilita prin autorizatia de gospodarire a apelor;**

Funcționarea balastierei este sezoniera in perioada martie -noiembrie aproximativ 180 de zile /an,un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Adjud.

Utilizarea drumului national este reglementata, deoarece pentru utilizarea sa se platesc taxele anuale, diferentiat in functie de categoria autovehicolului.

Pagubele de orice natura aduse terenurilor proprietate publica sau privata produse din vina S.C. vor fi suportate integral de catre firma.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi incarcate la capacitatea lor optima, evitandu-se astfel pierderile de material pe traseu, iar in timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite.

Drumurile de acces se vor intretine si refacere cu fonduri ale firmei.

In cazul in care transportul nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

→ **Materii prime folosite, energia si combustibili utilizati**

➤ *Materii prime*

Gabaritarea volumelor de nisip si pietriș in cadrul senalului proiectat, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secțiuni perpendiculare pe direcția de curgere) ce delimitează unitățile de calcul.

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecție STEREO 70, cele 8 profile transversale (P₁-P₈), realizate cu această ocazie.

Evaluarea volumelor de nisip si pietris s-a facut cu ajutorul urmatoarelor relatii de calcul:

Suprafata (mp) sectiunea de curgere proiectata ce delimiteaza unitatile de calcul;

Distanta(m) intre doua sectiuni succesive sau de la sectiune la marginea perimetrului

Volumul determinat prin relatia:

$$V_B = (S_1 + S_2) / 2 \times d$$

unde V_B = volum unitate de calcul (m³)

$S_1 + S_2$ suprafata sectiunilor de delimitare (m²)

d = distanta intre sectiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relatia :

$$V = \sum_1^n V_B$$

unde n = numarul blocurilor

Rezultatul calcului volumetric, in varianta blocurilor geologice delimitate de sectiuni verticale, al resurselor este prezentat in tabelul de mai jos:

Unitatea de calcul	Suprafata sectiunilor ce delimiteaza blocul m ²		Sectiunea medie m ²	Distanta dintre sectiuni(lungime senal)- m	Volumul exploatabil m ³
1	S ₁ =94	S ₂ =225	159.5	200	31 900
2	S ₂ =225	S ₃ =189	207	130	26 910
3	S ₃ =189	S ₄ =212	200,5	178	35 689
4	S ₄ =212	S ₅ =100	156	186	29 016
5	S ₅ =100	S ₆ =334	217	230	49 910
6	S ₆ =334	S ₇ =192	263	200	52 600
7	S ₇ =192	S ₈ =156	174	172	29 928
8	S ₂ =156			20	3 120
TOTAL					259 073

Volumul mediu de nisip si pietris estimate prin metoda prezentata mai sus este de cca 259 073 mc.

Suprafata perimetrului de exploatare este de 127 408 m², rezervele geologice fiind de 259 073 mc.

Pentru intervalul 2020 - 2021 se prelimina a se extrage 129 500 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	IV 2020	I 2021	IV 2021	I 2022
129 500	30 000	40 000	15 000	44 500

Cotele absolute ale celor doua maluri sunt apropiate, diferentele dintre cota malului stang(care este mai inalt) si cea a malului drept sunt de 1 – 1,50 m.

Cota medie in zona perimetrului este de 83,3 mdM, iar talvegul raului se gaseste la la cote cuprinse intre 81,58 mdM - 80,76 mdM.

Panta raului pe acest sector este de 0,4 ‰ - 0,5 ‰.

Vitezele caracteristicile ale raului sunt:

- **la cote mici:- 0,300 – 0,500 m/s;**
- **la cote medii:-0,700 – 0,800 m/s;**
- **la cote mari: - 1,20 – 1,50 m/s.**

Pe tot parcursul exploatarei se va urmari respectarea adancimii de exploatare, eventualele gropi putand provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilitatii taluzelor si a pilierilor de siguaranta impusi

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a celor 6 profile caracteristice.

➤ *Dotarea tehnică - utilaje*

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.

in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.

in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in **clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 % .**

Mentionam ca statia de sortare este situata in afara zonei inundabile a raului Siret.

Societatea dispune de de utilaje specifice desfasurarii acestui gen de activitati:

- **DRAGA D 250 SGT**

Construcție: Italdraghe SpA

Lungimea la linia de plutire: 29,50 m

Lățimea la linia de plutire: 5,20 m

Sala de mașini 2,50 m

Pompă de aspirație de dragare: Italdraghe SGT 250 N (nou)

Diametru de aspirare: 250 mm. Diametru de scurgere: 250 mm

Adâncimea de dragare: 12 + 1 m

Piloni: 2 cu control hidraulic de 15,50 m.

- buldozer tip S 1203 – pentru excavare, intretinerea drumului de acces, nivelari; executie pat inaintare;

- Wolla-pentru incarcat;

- autobasculante :4 ATB 16t.

- autobasculante :2 MAN de 28 to.

- stație de sortare si prelucrare a materialului extras, amplasata pe un teren proprietate, la 1,5 km de perimetrul de exploatare propus, cu ajutorul căreia balastul extras

se va prelucra prin sortare si spalare, obtinandu-se urmatoarele sorturi: 0-4 mm, 4- 8 mm, 8-16 mm, 16-31,5 mm si refuz de ciur.

In unele situatii firma va inchiria utilaje specifice de la alte unitati de profil.

➤ *Materiale utilizate*

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 10 kg;

Anvelope – 2 buc/an.

➤ *Combustibili utilizați*

Motorină pentru **DRAGA D 250 SGT** autobasculante și utilajele terasiere - 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

➤ *Lubrifianți utilizați*

Uleiuri minerale – 4,5 t/an;

Vaselină – 0,5 kg/lună.

→ **Racordarea la utilități**

Nu este cazul

Lucrările prevăzute nu necesită racordarea la apă curentă, curent electric.

→ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. Principala modificare fizică constă în regularizarea albiei râului Siret cu îndepărtarea ea cursului râului de malul drept și si dirijarea acestuia pe centrul albiei.

→ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul in perimetru se face din municipiul Adjud, pe un drum lateral care se formeaza din soseaua Adjud- Adjdu Vechi-Podu Turcului, un drum de exploatare ce trece prin fata statiei de sortare apartinand SC Luscan Com SRL, in lungime de cca 3.0 Km.

Pentru anul 2020 sunt prevazute a se executa lucrari de amenajare si intretinere a drumului de acces catre perimetrul de lucru, care constau in principal in completarea cu terasamente in portiunile cu denivelari.

Se va utiliza in special refuzul de ciur din statia de sortare. Se vor executa bretele de acces din drumul principal de acces catre perimetru, in lungime de cca 100 ml, iar in zona perimetrului un pat de inaintare.

→ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

- nu este cazul

→ **Metoda de excavare;**

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarierea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

Metoda de excavare va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul drept, excavarea facandu-se din aval spre amonte.

In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau.

Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare.

Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la $L=150$ m, iar latimea va fi de 5 m.

Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local.

Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore , apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ, catre statia de sortare.

Funcționarea balastierei este sezoniera in perioada martie - octombrie aproximativ 180 de zile /an,un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul primariei.

Utilizarea drumului national este reglementata, deoarece pentru utilizarea sa se platesc taxele anuale, diferentiat in functie de categoria autovehicolului.

Pagubele de orice natura aduse terenurilor proprietate publica sau privata produse din vina beneficiarului vor fi suportate integral de catre firma.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Mijloacele de transport vor fi incarcate la capacitatea lor optima, evitandu-se astfel pierderile de material pe traseu, iar in timpul perioadelor secetoase aceste sectoare de drum vor fi stropite.

Drumurile de acces se vor intretine si refacere cu fonduri ale firmei.

In cazul in care transportul nisipului si a pietrisului se realizeaza cu autovehicolele beneficiarilor, acestia au aceleasi responsabilitati privind utilizarea drumurilor.

Odata cu epuizarea rezervelor drumurile secundare de acces in perimetru se vor desfiinta pe cheltuiala firmei.

In situatia in care se aduc prejudicii din cauza transportului ale proprietatii particulare sau a celei de stat, costul acestora va fi suportat integral de catre societate.

In contractele cu alti beneficiari se vor stipula clauze clare privind masurile pe care acestia le vor respecta privind utilizarea drumurilor, precum si responsabilitatile partilor.

→ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

→ **Pentru intervalul 2020 - 2021 se prelimina a se extrage 129 500 mc, defalcati astfel:**

Total an	Trimestrul:			
	IV 2020	I 2021	IV 2021	I 2022
129 500	30 000	40 000	15 000	44 500

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului senalului proiectat, coroborate cu situația topografică reactualizată a zonei (planșa nr. 1)

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a celor 6 profile caracteristice.

→ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

În această zonă s-au mai exploatat agregate minerale în vederea decolmatării și regularizării acestui sector al râului Siret.

Pe malul stâng terenurile sunt ocupate în general de pasuni, existând și porțiuni de teren agricol.

Raul Siret este amenajat din punct de vedere hidrotehnic, în aval, după confluența râului Siret cu râul Trotus, începe lacul de acumulare de la Calimanești.

Regimul scurgerii atât lichide dar și cel al aluviunilor tarate și în suspensie este influențat atât de amenajările hidroenergetice de pe râul Bistrita, cât și de cele existente pe râul Siret amonte de Adjud.

În zona perimetrului în care se vor executa lucrări de decolmatare a albiei, curgerea principală este dirijată spre malul stâng, unde sunt unele zone expuse unor eroziuni locale.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost analizate alte alternative.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret.

→ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu este cazul

IV. Descrierea amplasării proiectului :

→ **Localizare administrativ teritorială**

Bazinul hidrografic- Siret ;

Cursul de apă- raul Siret, codul cadastral-XII- 12. 1..

Localitățile - Adjud (extravilan) și UAT Homocea(extravilan), județul Vrancea (T0, P 28/1, S= 127 408 mp).

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Siret, prin atragerea curentului principal al apei

catre malul centrul albiei si protejarea de eroziune a celor 2 maluri, care sunt expuse eroziunii.

Amplasarea punctului de extractie in albia minora a raului Siret este oportuna pentru exploatarea nisipurilor si pietrisurilor in scopul utilizarii lor pentru refacerea infrastructurii, la drumuri, precum si in lucrari de constructii.

Fiind situat in extravilanul localitatii nu se pune problema incadrarii in Planul de Urbanism.

Terenul perimetrului apartine Administratiei Nationale "APELE ROMÂNE" Siret-S.G.A. Vrancea, zona albiei minore(Contract de inchiriere nr.63/29.05.2019 si a PV de predare-primire din 3.07.2019).

Perimetrul de exploatare propus este situat in albia minora a raului Siret, plaja dinspre malul drept, la 2,5 Km aval de podul rutier Adjudu Vechi-DJ Adjud-Adjudu Vechi-Podul Turcului.

Administrativ, amplasamentul perimetrului se afla pe teritoriul municipiului Adjud, județul Vrancea, spre centru albiei raului Siret la cca 2.5 km aval de podul rutier Adjudu Vechi, in partea de NW a localitatii Adjud, in dreptul conflentei raului Siret cu paraul Polocin.

Accesul in perimetru se face din DJ 119 Adjud-Podul Turcului, pe un drum de exploatare in lungime de cca 2.0 Km.

Intersectia dintre drumul de exploatare si DJ Adjud-Podul Turcului este situat la cca 1 Km de sediul societatii.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 127\ 408$ mp(12,74ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{max}=1\ 290$ m, $l=70-110$ m.

Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 2,00 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 3,50 m(PT2, PT6) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se află situat în marea unitate geomorfologică Câmpia Română, într-o zonă de subsidență accentuata, Câmpia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudică a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zonă fiind de circa 50,00 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situata în Câmpia Tecuci, o câmpie de terase, acoperită de loess și dune de nisip.

Din punct de vedere *climatic* zona apartine climatului temperat-continental, cu veri excesiv de călduroase și ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Drumul de acces spre perimetru este executat pana la baza malului drept(acesta traverseaza digul de aparare printr-o rampa de trecere amenajata , urmand ca accesul in continuare catre perimetrul in care se va lucra sa se faca direct prin plaja existenta catre acest mal.

Pentru anul 2020-2021 sunt prevazute a se executa lucrari de amenajare si intretinere a drumului de acces catre perimetrul de lucru, care constau in principal in completarea cu terasamente in portiunile cu denivelari.

Se va utiliza in special refuzul de ciur din statia de sortare. Se vor executa bretele de acces din drumul principal de acces catre perimetru, in lungime de cca 100 ml, iar in zona perimetrului un pat de inaintare.

→ **Localizare conform coordonatelor Stereo 70**

Suprafata solicitata este delimitate de urmatoarele puncte:

Punctul	Coordonate Stereo 70				
	X	Y	punct	X	Y
1	516 806	671 415	17	516 115	672 489
2	516 757	671 483	18	516 120	672 409
3	516 729	671 520	19	516 127	672 350
4	516 696	671 559	20	516 156	672 275
5	516 640	671 607	21	516 202	672 201
6	516 578	671 660	22	516 259	672 125
7	516 525	671 708	23	516 351	672 028
8	516 462	671 765	24	516 403	671 960
9	516 409	671 810	25	516 467	671 896
10	516 345	671 870	26	516 529	671 850
11	516 298	671 930	27	516 598	671 768
12	516 153	672 078	28	516 673	671 709
13	516 098	672 140	29	516 734	671 641
14	516 058	672 251	30	516 805	671 555
15	516 049	672 375	31	516 857	671 474
16	516 048	672 455			

→ **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;**

150km

→ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.

→ **Localizarea proiectului în raport cu ariile protejate naturale / comunitare aflate în zonă.**

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului (S=37 479ha)
- 0,05% din ROSCI0162 Lunca Siretului (S=24 980ha)

→ **Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 484/22.11.2019 emis de Consiliul Județean Vrancea

Regimul juridic – terenul este situat în extravilanul municipiului Adjud, în suprafață de 127 408 mp T.0, P.28/1 și al comunei Homocea, județul Vrancea situat în domeniul public al statului și administrarea AN Apele Romane, prin ABA Siret. – închiriate către SC SOMACO GRUP PREFABRICATE SRL, în baza contractului de închiriere 63/29.05.2019 și PV predare primire din 3.07.2019

Regimul economic: - folosinta actuală – albie minoră râul Siret

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

Poluarea și alte efecte negative : în perioada de realizare a proiectului - pentru factorul de mediu apă - impact local, în zona de lucru; emisii de la mijloacele de transport/utilaje utilizate.

Riscuri de accidente majore și/sau dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – nu este cazul.

Riscuri pentru sănătatea umană – nu este cazul. Amplasamentul se află la aproximativ 1000 m de loc. Homocea .

Perimetrul nu se afla in zona de protectie sanitara, sanitara cu regim sever sau de protectie hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localitati.

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

1. Protecția calității apelor:

→ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In faza de executie a lucrarilor:

Impactul este local, în zona de lucru datorită creșterii turbidității apelor râului Siret:

Pentru necesarul de apă potabilă al muncitorilor se va dota organizarea de santier și se va încheia un contract cu o firmă distribuitoare de apă plată imbuteliată.

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafața obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare stații sau instalații de epurare ale acestor ape.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic, sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

→ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul

2. Protecția aerului:

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

Aproape toate fazele de activitate se constituie în surse de emisie de particule în suspensie, emisii de la mijloacele de transport/utilaje utilizate.

Particulele generate de lucrări sunt de origine naturală (praf mineral). Aceste surse de particule sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale și produse necesare). Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosferă continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), și mobile.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

→ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

→ **sursele de zgomot și de vibrații;**

În perioada de execuție vor apărea **surse nesemnificative de zgomot** reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

Distanța față de zona de locuit este de 1000m astfel impactul zgomotului generat de utilaje este nesemnificativ.

La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu patratul distanței.

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor:

→ **sursele de radiații;**

Nu este cazul

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

→ **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;

- Deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata;

In perioada de executie se vor face verificari periodice si ori de cate ori se considera necesar, al utilajelor utilizate.

→ **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului SIRET și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

→ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,005% din ROSPA0072 Lunca Siretului

- 0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

→ **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;**

Lucrările se efectuează în extravilanul localității Homocea – la 1000 m.

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

Nu este cazul.

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

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

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 4,5 l/an;
- anvelope uzate – 1 bucată;

Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Deșeuri de ambalaje

- PET-uri – 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria comunei.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - sol care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

→ ***substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;***

Substanțele periculoase **utilizate** în procesul de producție (necesare funcționării utilajelor) sunt:

- Motorină – 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

→ *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipienți.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină în incinta societății, unde se află un rezervor contractat:

- **Contract ROMPETROL – nr. 17/09.04.2009**
- **Acest rezervor este amplasat în incinta societății SOMACO GRUP PREFABRICATE, într-o cuvă de retenție.**
- **Din acest rezervor, cu ajutorul unei cisterne, se va alimenta periodic și draga.**
- **Alimentarea se va face cu ajutor unor racorduri de transvazare prevăzute cu cupă de etanșizare.**
- **Se va evita orice scurgere de combustibil în momentul transvazării către dragă.**

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipienți.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;

- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;

- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;

- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;

- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;

- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;

- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;

- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;

- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;

- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;

- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

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

Suprafața perimetrului de exploatare este de 127 408 m², rezervele geologice fiind de 259 073 mc.

Pentru intervalul 2020 - 2021 se prelimina a se extrage 129 500 mc, defalcati astfel:

Total an	Trimestrul:			
	IV 2020	I 2021	IV 2021	I 2022
129 500	30 000	40 000	15 000	44 500

VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Proiectul supus analizei nu afectează sănătatea populației.

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

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, direct prin lucrările specifice de decolmatare și regularizare.
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de extragere a agregatelor minerale nu va avea o magnitudine semnificativă. În impactul maxim se va manifesta numai în zona executiei lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Principali factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de construcție.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări de decolmatare și regularizare.

Probabilitatea impactului;

Lucrările de decolmatare, au un impact asupra mediului inevitabil, generând o poluare prin creșterea turbidității râului Siret. Și în cazul de față, aceste tipuri de impact vor apărea cu siguranță, dar totodată trebuie luate în considerare și impacturile pozitive de mare importanță, generate la fel de probabil ca urmare a implementării proiectului.

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor (8 luni) și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Acestea au fost analizate în capitolul anterior.

Se vor respecta măsurile de reducere a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – detaliate mai jos.

În privința monitorizării proiectului aceasta se împarte în două categorii principale:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Monitorizarea după punerea în funcțiune a obiectivului.

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009-2018), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.
- Supravegherea calitatii aerului prin masuratori ale concentrațiilor de: particule, NO_x, CO, SO₂ la bazele de producție și în zona frontului de lucru;
- Supravegherea nivelului de zgomot din zona lucrărilor;
- Supravegherea activităților de construcție și operare din punct de vedere al respectării măsurilor de limitare a impactului negativ cuprinse în planul de management al mediului.
- Reabilitarea terenului supus operațiilor de excavare și finalizarea tuturor lucrărilor de construcție, urmată de curățarea amplasamentului și aducerea la forma inițială.
- Efectuarea măsurărilor de monitorizare se va realiza în laboratoare acreditate.
- Activitatea de monitorizare se sintetizează prin prezentarea de rapoarte prezentate autorităților locale pentru protecția mediului, beneficiarului și constructorului în vederea stabilirii eventualelor măsuri pentru protecția factorilor de mediu.
- Planul de monitorizare se actualizează periodic de comun acord cu autoritățile locale de protecție a mediului.

Se considera ca punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioară specială pentru acest obiectiv.

Pe lângă obligativitatea monitorizării implementării proiectului, titularul va avea următoarele obligații:

- va depune la Agenția pentru Protecția Mediului copii după contractele încheiate cu firmele specializate pentru eliminarea deșeurilor de pe amplasament și evidența deșeurilor conform prevederilor HG 856/2002;
- va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația de mediu;

- va obține toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului începerea lucrărilor;
- va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul

IX. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Suprafata perimetrului de exploatare este de 127 408 m², rezervele geologice fiind de 259 073 mc.

Obiectivele balastierei sunt:

- platforma pentru utilaje;
- drum de acces;
- drumuri de exploatare;

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

-in functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-categoria a 4-a.

- in functie de durata de exploatare –1 an de zile-constructie provizorie.
- in functie de rolul functional, constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

Conform incadrarilor de mai sus, obiectivul se incadreaza in clasa a-4-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 10 % .

Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului afectat din perimetrul de exploatare, se va recopera cu materialul rezultat din decopertă redându-se în circuitul agricol-silvic privat.

Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării nisipului.

XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- **ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR – ARIE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.**
- **ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior – SIT DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ – declarat prin OUG 2387/2011 care modifica si completeaza pe OUG 1284/2007.**
- **PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.**
- **CUSTODE – AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu $S = 127\,408$ mp(12,74ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor, $L_{\max}=1\,290$ m, $l=70-110$ m.

Adancimea medie de exploatare a zacamentului va fi de 2,00 m, iar cea maxima de excavare a zacamentului se va limita la 3,50 m (PT2, PT6) fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului ($S=37\,479$ ha)
- 0,05% din ROSCI0162 Lunca Siretului ($S=24\,980$ ha)

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior

LOCALIZAREA SITULUI											
Coordonatele sitului		Suprafata sitului (ha)	Lungi mea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min	Max	Med	Alpina	Continentală	Panonica	Stepica	Pontica
N 45.0100777	E 27.0127388	37.479		0	302	33		X	X		

ROSCI0162– Lunca Siretului Inferior

LOCALIZAREA SITULUI											
Coordonatele sitului		Suprafata sitului (ha)	Lungi mea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min	Max	Med	Alpina	Continentală	Panonica	Stepica	Pontica
N 45.0113333	E27.0035861	24.980		0	302	47		X	X		

Caracteristicile sitului:

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majora a râului in aval de Adjudul Vechi si Homocea, pana in amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasa (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum si partea inferioara a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. Raul Troțuș, in aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suhu, Barladel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioara a sitului situata pe Raul Troțuș), Vrancea, Buzău, Brăila si Galați. Principalele clase de habitate identificate in sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5 %; Păduri caducifoliolate - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%.

Situl este localizat preponderent in lunca inundabila a Siretului, o lunca joasa, cu relief predominant plan, tânar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variaza de la 5 m, in partea inferioara a sitului, la cca. 300 m in partea superioara a sitului, pe Raul Troțuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrișuri in partea superioara, de vârsta cuaternara, care se prezintă sub forma de straturi suprapuse orizontal. Rețeaua hidrologica este reprezentata de Raul Siret si de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, in principal in lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie. Aceste revărsări au influenta directa asupra vegetației forestiere. In zona de terasa, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestiera. Climatul variaza dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar in partea superioara a sitului si stepii, in partea mijlocie si inferioara a sitului.

Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate și importanță:

Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectata de activitatea antropice.

Vulnerabilitate:

Fenomenul de uscare a arboratelor de vârstă mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din albia majora. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboratelor din salcâm, plopi euramericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului construit al localităților limitrofe sitului în zona de lunca, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

Desemnarea sitului

Aviz favorabil nr. 819/CJ/08.08.2005, pentru instituirea regimului de arie protejată, eliberat de Academia Română, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, în baza documentației științifice alcătuite și înaintate de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice.

Tip de proprietate:

În situl Lunca Siretului Inferior pădurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv cca. 20 % din Suprafata sitului. Peste 6 500 ha sunt păduri de stat, iar diferența sunt păduri private. Pădurile private apar pe raza OS Adjud, OS Focșani și OS Tecuci.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
<u>N06</u>	<u>16,91</u>	<u>511, 512</u>	<u>Râuri, lacuri</u>
<u>N07</u>	<u>5,65</u>	<u>411, 412</u>	<u>Mlaștini, turbării</u>
<u>N09</u>	<u>0,34</u>	<u>321</u>	<u>Pajiști naturale, stepe</u>
<u>N12</u>	<u>28,88</u>	<u>211 -213</u>	<u>Culturi (teren arabil)</u>
<u>N14</u>	<u>12,94</u>	<u>231</u>	<u>Pășuni</u>
<u>N15</u>	<u>4,93</u>		<u>Alte terenuri arabile</u>
<u>N16</u>	<u>20,83</u>	<u>311</u>	<u>Păduri de foioase</u>
<u>N21</u>	<u>2,47</u>		<u>Vii și livezi</u>
<u>N23</u>	<u>1,23</u>		<u>Alte terenuri artificiale (localități și, mine..)</u>
<u>N26</u>	<u>5,81</u>	<u>324</u>	<u>Habitat de păduri (păduri în tranziție)</u>

ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
<u>N04</u>	<u>0,20</u>	<u>331</u>	<u>Plaje de nisip</u>
<u>N06</u>	<u>24,78</u>	<u>511, 512</u>	<u>Râuri, lacuri</u>
<u>N07</u>	<u>5,79</u>	<u>411, 412</u>	<u>Mlaștini, turbării</u>
<u>N09</u>	<u>0,47</u>	<u>321</u>	<u>Pajiști naturale, stepe</u>
<u>N12</u>	<u>4,75</u>	<u>211 -213</u>	<u>Culturi (teren arabil)</u>
<u>N14</u>	<u>18,21</u>	<u>231</u>	<u>Pășuni</u>
<u>N15</u>	<u>5,38</u>		<u>Alte terenuri arabile</u>

<u>N16</u>	<u>29,80</u>	<u>311</u>	<u>Păduri de foioase</u>
<u>N21</u>	<u>0,82</u>		<u>Vii și livezi</u>
<u>N23</u>	<u>1,69</u>		<u>Alte terenuri artificiale (localități și, mine..)</u>
<u>N26</u>	<u>8,12</u>	<u>324</u>	<u>Habitat de păduri (păduri în tranziție)</u>

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării **ROSCI0162/ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Descrierea specii de pasari/habitatate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSPA 0071- Lunca Siretului Inferior

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<u>A229 Alcedo atthis</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: tuneluri săpate în malurile abrupte din apropierea apelor începând din deltă și până la cele montane. Caracteristicile cuibului: adâncimea cuibului ajunge până la 140 cm și are un diametru de 14 – 15 cm; în fundul tunelului spațiul este lărgit iar cuibarul nu este căptușit. Perioada de cuibărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 5 - 7. Timp de clocire: 19 - 21 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 25 - 27 zile. Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește. Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatice. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înnoată. Este un bun înotător.
	<u>A054 Anas acuta</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 56 - 73 cm. Categorie fenologică: specie de pasaj. Descriere: Destul de rară ca pasăre, clocitoare în principal pe bălți montane, mlaștini și bălți de altitudini joase, lagune. Siluetă zveltă, dată de gâtul și coada lungi. În zbor se remarcă oglinda maro îngustă. Ambele sexe au cioc gri. Masculul cu cap maro, gât alb, cu coadă ascuțită în penaj nupțial. Femela pestriță (cafeniu sau maro) foarte deschisă la culoare. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește în turbării. Depune 7-9 ouă de culoare verde palid. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, islazuri umede. Hrana: hrană mai mult vegetală, alge marine.
	<u>A056 Anas clypeata</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 2 ex. Date bioecologice și etologice Mărimea: 51 cm. Categorie fenologică : specie de pasaj, oaspete de vară. Descriere: Pe apă are din față un aspect masiv, dat de ciocul lung și lătit spre vârf. Aripile au benzi late gri-

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		albastre. În general, culorile care se văd la mascul în zbor sunt foarte caracteristice. Mod de cuibărire: aprilie - mai. Cuibărește în ierburi lângă ape puțin adânci, folosind o adâncitură de pământ pe care o căptușește cu ierburi. Depune 8-12 ouă de culoare alb gălbuie sau verzi cenușii. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici. Destul de des întâlnită pe apele de câmpie puțin adânci și acoperite cu vegetație. De obicei stau în cârduri mici, ascunse între plantele palustre. Hrana: crustacee mici, insecte acvatice și larvele lor, pești mici, ouă de broaște, alge verzi, frunze semințe. Se hrănește noaptea.
	<u>A052 Anas crecca</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor Date bioecologice și etologice Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă. Descriere: Rățoiul foarte colorat în penaj de primăvară; de la distanță arată închis la culoare, fiind caracterizat îndeosebi de culoarea galben-albicioasă a subcodalelor laterale. Se adună în cârduri mari. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. În alte locuri cuibărește pe apele mai mici, de obicei dulci, din regiunile montane, depresionare și de coastă. Habitat: lacuri, bălți, islazuri mici, mlaștini inundabile. Hrana: hrana în special vegetală: boabe, semințe, ierburi, lintiță, frunzele plantelor acvatice, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, icre etc.
	<u>A050 Anas penelope</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor Date bioecologice și etologice Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă. Descriere: Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. În alte locuri cuibărește pe apele mai mici, de obicei dulci, din regiunile montane, depresionare și de coastă. Habitat: lacuri, bălți, islazuri mici, mlaștini inundabile. Hrana: hrana în special vegetală: boabe, semințe, ierburi, lintiță, frunzele plantelor acvatice, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, icre etc.
	<u>A053 Anas platyrhynchos</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor Date bioecologice și etologice Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: pe sol, în ierburi, tufișuri, mărcinișuri de pe insulele mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori. Caracteristicile cuibului: este construit din resturi de plante, frunze, iarbă etc. și căptușit cu pene și puf. Perioada de cuibărit: martie. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 26-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 7-8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi și sunt îngrijiți numai de femelă. Habitat: lacuri, iazuri, râuri, bălți, mlaștini și câmpuri cultivate. Hrana: hrana este în special vegetală: semințe, grăunțe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre etc.
	<u>A055 Anas querquedula</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor Date bioecologice și etologice Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene.. Perioada de cuibărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-11. Timp de clocire: 21-23 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, bălți și râuri cu vegetație bogată, câmpii inundate. Hrana: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, grăunțe, cereale, ierburi.
	<u>A051 Anas strepera</u>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor Date bioecologice și etologice Mărimea: 51 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în desigurile

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>înalte aproape de apă. Caracteristicile cuibului: este construit din plante, puf și câteva pene. Perioada de cuibărit: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-12. Timp de clocire: 25-27 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 7 săptămâni. Habitat: lacuri și bălți cu apă dulce, iazuri, râuri cu curgere lentă și cu vegetație bogată. Hrana: în special vegetală: grăunțe, semințe, ierburi, frunze acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, mormoloci, broscuțe.</p>
	<p><u>A043 Anser anser</u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 76 - 93 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe locuri umede, în stufării și pe plaur vechi. Caracteristicile cuibului: construit din trestie, ierburi și alte plante, căptușit cu puțin puf și pene mici. Perioada de cuibărit: martie-aprilie. Număr de ouă în pontă: 5-6. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. părăsesc cuibul imediat după eclozare, însă sunt supravegheați de părinți încă 8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, câmpuri cultivate, mlaștini cu apă sărată sau dulce, pășuni și miriști. Hrana: vegetal - iarbă, plante furajere verzi, cereale verzi, frunze de sfeclă, boabe de cereale, semințe, rar insecte acvatice.</p>
	<p>A029 <i>Ardea purpurea</i></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie (2 ex.).</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 79-98 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol în stuf, fiind alcătuit din plante uscate. Cuibăresc în colonii mixte pe pământ, în general în stufăriș, uneori în tufişuri sau copaci ca și A. cinerea. Caracteristicile cuibului: realizat din fire de trestie, uneori din crengi. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzuie. Puii sunt nidicoli. . Perioada de cuibărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5. Timp de clocire: 25-28 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 zile. Clocește numai femela. Habitat: lagune, lacuri, bălți, râuri cu vegetație bogată și deasă. Hrana: pești mici, dar și broaște și insecte, rareori șoareci, pui de păsări și popândăi.</p>
	<p>A024 <i>Ardeola ralloides</i></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie (1 ex.).</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 47-52 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în arbori sau tufişuri, pe sol, în stufăriș sau în vegetația de mlaștină. Cuibăresc în mai - iunie, în colonii mixte cu Ardea cinerea, A. purpurea, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. Caracteristicile cuibului: poate fi din trestie, stuf, rogoz sau crengi de salcie. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți mai ales cu insecte acvatice. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-6 ouă de culoare albastru verzuie.. Timp de clocire: 22-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 32 zile. Cel mai mult clocește femela. Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile. Hrana: insecte, larve acvatice, peștișori, broscuțe, șopârle, moluște mici, crustacee, viermi și ceva hrană vegetală.</p>
	<p><u>A059 Aythya ferina</u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 46 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Masculul are spate gri, dar nu albicios ca la rața cu cap negru. Femela este mai puțin caracteristică, însă prezintă pe obraz o pată întunecată, difuză. Capul este de formă triunghiulară cu cioc puternic și frunte plată. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe lacuri mlaștinoase bogate în stufăriș. Iarna pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de râuri, uneori în estuare, deseori pe mare sau în denivelările solului, fiind alcătuit din papură, stuf pe care îl căptușește cu pene. Depune 6-11 ouă de culoare ocru gri. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, lacuri, bălți, ochiuri de apă bine adăpostite. Hrana: esențial vegetală, frunze, tije, semințe, rizomi de la plantele palustre,</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		moluște, crustacee, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici.
	<u>A061 Aythya fuligula</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 42 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Masculul caracteristic, negru cu un dreptunghi alb pe laturi și un moț lung care atârână. Femela are un moț scurt și deseori o dungă îngustă albă la baza ciocului. În afara sezonului de cuibărire în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, bălți sau pe ape litorale. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol. Depune 6-14 ouă de culoare ocru brun. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, mlaștini de-a lungul litoralului. Hrana: nevertebrate și plante acvatice.</p>
	A255 <i>Anthus campestris</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 16.5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărire: Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase cu vegetație joasă. Ponta: 4-5 ouă; uneori două ponte pe an. Colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte fâse din Europa. Sprânceană pală, în general bine conturată. Habitat: câmpii și terenuri ierboase cu suprafețe întinse. Hrana: insecte și alte nevertebrate de talie mică, semințe (graminee).</p>
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 56 - 68 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în arborii din pădurile bătrâne și își amplasează cuibul în coroanele înalte. Caracteristicile cuibului: folosește același cuib mai mulți ani, completându-l, cuibul este construit din bucăți de ramuri; interiorul este căptușit cu iarbă, frunze și crenguțe fine; înălțimea față de sol: 20 - 25 m. Perioada de cubărit: aprilie – mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 4 ouă de culoare alburie cu pete violacee și brune. . Timp de clocire: 38 - 40 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 50 - 55 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase din apropierea întinderilor mari de apă, terenuri deschise. Hrana: mamifere, păsări, reptile, batracieni dar și insecte mari și hoituri.</p>
	A060 <i>Aythya nyroca</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 38-42 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, ocazional ierneză și la noi pe apele neînghețate. Mod de cuibărit: la marginea apei, în desigurile de stof. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din plante din imediata vecinătate, căptușit bogat cu puf și pene. Perioada de cuibărit: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 25-27 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 50-60 zile. Habitat: lacuri, mlaștini cu vegetație bogată, ochiuri de apă bine adăpostite. Hrana: mai mult vegetală vara: plante acvatice, lintiță, semințe, rădăcini și animală iarna: crustacee, moluște, viermi, larve, insecte, broscuțe, peștișori.</p>
	A396 <i>Branta ruficollis</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 50-56 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: este de dimensiuni mici, cu gâtul gros. Ciocul este scurt și negricios la fel ca picioarele. Gâtul, gușa și o parte din obraji sunt de culoare roșie; pieptul roșu–castaniu se remarcă doar în condiții de luminozitate. Capul este negru și prezintă două pete laterale de culoare albă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Habitat: litoral, câmpurile din apropierea lagunelor și a mlaștinilor.</p> <p>Regim alimentar: vegetație acvatică submersă și diferite nevertebrate mărunte, dar și vegetație de pe grindurile și câmpiile din vecinătatea întinderilor de apă.</p>
	<u>A087 Buteo buteo</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice</p> <p>Mărimea: 50 - 56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibărește în arbori înalți din păduri bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat în bifurcația de la baza coroanelor și este folosit mai mulți ani la rând, este construit din ramuri, crenguțe, fire de iarbă; căptușit cu fire de iarbă; înălțimea față de sol: 20 - 40 m. Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 6. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 40 – 50 zile. Habitat: regiuni împădurite, zăvoaie, terenuri descoperite, chiar și în apropierea așezărilor omenești. Hrana: șoareci, șopârle, insecte de talie mare.</p>
	<u>A403 Buteo rufinus</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice</p> <p>Mărimea: 55-70 cm Categorie fenologică: specie de pasaj, primăvara și toamna. Descriere: Coloritul este brun-roșcat, brun întunecat sau cafeniu deschis. Preferă ținuturile de stepă descoperită. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: câmpii uscate, rar în zone muntoase. Hrana: rozătoare, păsări, reptile, insecte mari.</p>
	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>În perimetru lucrărilor a fost identificată această specie (2 ex.).</p> <p>Date bioecologice și etologice</p> <p>Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară, pasaj. Descriere: Penajul pare de la distanță albicios ca la chire, iar la o lumină foarte puternică culoarea închisă de pe partea inferioară a corpului poate fi confundată cu efectul unei umbre. Asemănarea cu chirighița neagră este imediat evidentă prin zborul agitat, acrobatic, de obicei la mică înălțime deasupra smârcurilor și a pajiștilor, de unde prinde insecte. Mod de cuibărire: iunie - iulie. Cuibăresc în colonii. Cuibul îl amplasează pe frunze plutitoare, fiind format din plante acvatice. Depune 2-3 ouă de culoare albastră verzuie cu pete mai întunecate. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini. Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.</p>
	<u>A198 Chlidonias leucopterus</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice</p> <p>Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: În penaj de vară ușor de recunoscut chiar de la distanță prin corpul și subalarele de un negru intens, albul strălucitor din zona cozii și culoarea albicioasă de pe supraalare. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibăresc în mici colonii. Cuibul este amplasat pe lacuri, în mlaștini, așezat pe plante plutitoare. Depune 2-3 ouă mici de culoare brună cu pete cenușii și negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, lacuri, mlaștini. Hrana: pești, mormoloci, mici broaște, viermi, diferite insecte acvatice, alge plutitoare.</p>
	A197 <i>Chlidonias niger</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice</p> <p>Mărimea: 24-30 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Caracteristicile cuibului: este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice, căptușit cu material fin care plutește la suprafața apei construit pe frunze de nuferi îngrămădite ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf. Perioada de cuibărit: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3. Timp de clocire: 14-17 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni. Habitat: litoralul mării, lacuri adânci și întinse, mlaștini. Hrana: insecte și larve</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		acvatice, peștișori, mormoloci, broscuțe, dar și insecte terestre, viermi etc.
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrilă al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cărpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. Perioada de cuibărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 – 5. Timp de clocire: 31 - 34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 33 - 35 zile. Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).</p>
	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 48-56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în mlaștini, la adăpostul stufărișului. Caracteristicile cuibului: construit pe pământ, câteodată refolosit. Este o grămadă mare de bețe, stuf uscat, căptușit cu iarbă. Perioada de cuibărit: aprilie-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-6. Timp de clocire: 31-36 zile. Timp de ședere în cuib a 38-40 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri descoperite și mlaștinoase cu mult stuf. Hrana: broaște, șobolani de apă, șerpi, pești, insecte mari, dar și păsări adulte (de preferință lișițe), tinere sau pui de cuib, mai ales în perioada de hrănire a puilor. Consumă cu plăcere și ouă.</p>
	A231 <i>Coracias garrulus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 31 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai - iulie. Cuibul este amplasat în arbori găunoși sau în găurile malurilor abrupte, fiind alcătuit din fire de iarbă, rădăcini, crengi, păr și pene.. Depune 4-6 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți mai ales cu insecte. Habitat: păduri tinere, peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, lunci, terenuri agricole. Hrana: insecte, râme, melcișori, mormoloci, broaște, șoareci; uneori dudu, mure.</p>
	A122 <i>Crex crex</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 25 - 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în poienile umede cu iarbă înaltă; uneori folosește și culturile perene cum ar fi lucerna și trifoiul. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat într-o adâncitură a pământului și este căptușit cu ierburi sau alte resturi vegetale. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8 - 12 ouă de culoare gălbuie cu pete gri sau roșcate. Timp de clocire: 15 - 20 zile. Clocește mai mult femela. Puii sunt nidifugi și devin zburători după circa 35 de zile. Habitat: lacuri cu rogoz, câmpii cu vegetație bogată și umedă. Hrana: semințe și uneori plante tinere, nevertebrate cu predilecție larve de insecte sau chiar adulți</p>
	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 145-150 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este complet alb, ciocul este spre vârf negru, iar la bază galben. Picioarele sunt negre. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. De obicei cuibărește în nordul Siberiei, ierneză la noi și primăvara se întoarce spre locurile de reproducere. Habitat: litoral, lacuri cu mari suprafețe,</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		zone inundabile. Hrana: mai ales vegetală: iarbă, plante acvatice, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte, moluște, broaște, câteodată și pești.
	A036 <i>Cygnus olor</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 150-174 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe malul bălților, în stufărișuri nepătrunse sau în plaur vechi fixat, pe insule mai mici sau în apă joasă. Caracteristicile cuibului: este alcătuit din plante uscate de papură și trestie, căptușit cu frunze și ierburi. Perechea formată cară materialul dar, numai femela construiește cuibul. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă cu nuanțe fie cenușii, fie albastre verzuie.. Timp de clocire: 34-36 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, lacuri cu ape puțin adânci, adesea în ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: plante, rădăcini, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte acvatice, moluște, broaște, uneori și pești mici.</p>
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburile din pădurile de conifere, amestec dar și de foioase. Caracteristicile cuibului: cuibul este o scorbură săpată în trunchiul unor copaci bătrâni; diametrul de intrare cca. 14 cm, adâncimea de 30 – 50 cm și diametrul cuibului: 15 – 20 cm; înălțimea față de sol: 5 - 20 m. Perioada de cubărit: martie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 - 5 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 27 - 27 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri bătrâne de conifere și foioase (mai ales în regiunile muntoase). Hrana: ouă, larve (în special de croitori, furnici sau fluturi) și adulți de insecte. Uneori consumă fructe și semințe de arbori.</p>
	A027 <i>Egretta alba</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 90 - 118 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în apropierea apei, pe copaci sau în stufării. Caracteristicile cuibului: cuibul este alcătuit din crengi subțiri, iar în stufării din trestie uscată. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 25-26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 42 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, deltă, lacuri cu suprafețe întinse și puțin adânci. Hrana: majoritatea din pești, dar consumă și insecte, broaște, păsări mici.</p>
	A026 <i>Egretta garzetta</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 56 - 63 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: aprilie - iunie. Cuibul îl construiește în arbori sau stuf, fiind alcătuit din plante uscate. Cuibăresc în colonii mixte cu Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 20-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 41 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: fluvii, deltă, terenuri cu tufișuri și ape, lacuri cu suprafețe întinse dar nu prea adânci. Hrana: pești mici, insecte acvatice, broaște.</p>
	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 32 – 35 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: răpitoare mică, dar zveltă, suplă, cu coada lungă și aripi ascuțite. Masculul are capul cenușiu – albastrui,</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		spatele și aripa fiind roșcat – cărămizie cu puncte brune întunecate, iar abdomenul alb - bruniu pătat. Femela este uniform brună – ruginie cu numeroase pete, partea inferioară fiind asemănătoare masculului. Zborul este direct, rapid, adeseori cu bătăi de aripi pe loc, pentru a detecta prada. Mod de cuibărit: Folosește cuiburile părăsite ale altor păsări sau îl construiește pe țărături abrupte, ruine. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 4-5 ouă de culoare roșu brunatică. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți cu insecte, șoareci, rar cu păsărele. Habitat: ocupă toate habitatele, preferând locurile deschise. Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări sau mamifere mici (șoareci, șopârle,) culese de pe sol.
	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: folosește cuibul vechi sau recent abandonat de păsări (în special de ciori, corbi sau coțofene), fără să adauge îmbunătățiri. Perioada de cubărit: mai-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-5 ouă de culoare albă cu pete brun roșietice. Timp de clocire: 22-23 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 1-2 săptămâni. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, zonele cultivate presărate cu arbori, lizierele pădurilor. Hrana: insecte mari prinse pe înserat, broaște, chiar și șoareci, șopârle și rar păsărele.
	A125 <i>Fulica atra</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 38-43 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește în stufiș și ierburi acvatice. Caracteristicile cuibului: alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate. Perioada de cubărit: aprilie-iunie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 5-10. Timp de clocire: 21-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 8 săptămâni. Habitat: lacuri și bălți cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: insecte acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.
	A002 <i>Gavia arctica</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 65 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: Vara, nota distinctă o constituie gâtul și bărbia de culoare neagră și creștetul gri închis; când înoată ciocul este ținut aproape orizontal; ciocul este conic lung și ascuțit, mai subțire decât al cufundarului mare. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește. Hrana: pești, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.
	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: Cuibăresc în colonii. Cuibul este amplasat direct pe sol, folosind denivelările terenului pe care le căpтуșește cu alge și ierburi uscate. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Depune 2-3 ouă de culoare gălbuie cu pete brun violacee. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, plaje cu nisip și maluri noroioase. Hrana: viermi, moluște, insecte (greieri, gândaci, libelule dar cu predilecție lăcuste), pești și șopârle mici, mamifere mici. Mai puțin legată de mare decât restul chirelor, vânează mai ales pe deasupra uscatului, a bălților de coastă și a pajiștilor.
	A135 <i>Glareola pratincola</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe pământ, pe

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		locuri uscate din apropierea apei, pe teren nisipos sau cu pietriș. Caracteristicile cuibului: folosește adânciturile naturale, de exemplu o urmă de copită sau o balebă veche. Uneori este adăpostit de un mușuroi sau de tulpina unei buruieni. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 ouă de culoare verde măslinie cu pete negre dese. Timp de clocire: 17-18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 22 zile. Puii sunt la început nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: mlaștini, terenuri nisipoase și întinse. Hrana: insecte mari (gândaci, libelule, lăcuste, coșai, greieri, coropișnițe).
	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 80-100 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în vecinătatea apelor. Caracteristicile cuibului: Cuibul îl construiește în arbori sau pe țărurile abrupte, este o construcție masivă, mărită mereu în decursul anilor, formată din bețe și crengi, căptușită cu plante verzi, ramuri cu frunze, lână, cârpe, etc. Perioada de cubărit: martie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1-3 ouă de culoare albă, rar pătate cu brun sau violet spre gri. Timp de clocire: 35-42 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. aproximativ 56 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în apropierea lacurilor interioare, de-a lungul malurilor. Hrana: pești, reptile, broaște țestoase, șerpi, rațe rănite, iepuri, popândăi, hoituri.
	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 35-38 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: izolat, pe pământ, în stufării, pe vegetația frântă sau plutitoare, la înălțime mică deasupra apei, pe crengile joase din mlaștini sau în tufișuri nu prea mari, rar în copaci. Caracteristicile cuibului: îl construiește în stuf, fiind alcătuit din tulpini și frunze uscate de papură și stuf. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 16-19 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 30 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lacuri și bălți cu malurile acoperite de păpuriș și trestie. Hrana: în special insecte acvatice și larve, dar și peștișori, broscuțe, mormoloci, lipitori, moluște, uneori chiar și câte un șoarece, o șopârlă sau un pui de cuib.
	A338 <i>Lanius collurio</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuib construit în tufișurile și luminișurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; căptușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate.. Timp de clocire: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsărele mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.
	A339 <i>Lanius minor</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cuibărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albastruie, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari,

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.
	A459 <i>Larus cachinnans</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 58cm. Categoria fenologică: oaspete de vară, pasaj, întâlnit în zona litorală a Mării Negre. Descriere: Capul este alb, la fel și părțile ventrale, spatele și aripile gri, cu pete mici albe pe penele de zbor negre. Aripile au porțiuni mari negre, lângă vârfuri. Ciocul și picioarele sunt galbene și are o pată roșie pe partea inferioară a ciocului, Afost recunoscut ca o formă a pescășului argintiu, dar acum este considerat o altă specie. Caracteristicile cuibului: este alcătuit din iarbă și diferite plante acvatice. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare brun verzuie cu pete negricioase.. Timp de clocire: 26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 8-9 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în porturi, pe plaje, la marginea marilor lacuri și bălți. Hrana: moluște, insecte, pești, pui de păsări, mici mamifere, resturi animaliere, rar plante sau semințe.</p>
	A177 <i>Larus minutus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 26 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, specie de pasaj. Descriere: este cel mai mic din pescărușii din Europa. Seara, vânează insecte zburătoare deasupra stufărișului, ca pescărușul râzător, dar are un zbor considerabil mai rapid și mai elegant. De asemenea, prinde insecte de la suprafața apei. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, fiind alcătuit din plante uscate. Perioada de cuibărire: aprilie - iunie. Depune 2-3 ouă de culoare măslinie cu pete negre roșcate. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, pe lacuri, în mlaștini. Hrana: pești, moluște, insecte acvatice și larvele lor, alge.</p>
	A179 <i>Larus ridibundus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP În perimetru lucrărilor a fost identificată această specie (2 ex.).</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 38-45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește pe sol, în stufăriș, pe plante plutitoare, pe terenuri inundabile. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este format dintr-o îngrămădire de material uscat și verde, având o mică adâncitură. Perioada de cubărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 ouă de culoare brun închis până la verde albastrui, cu pete întunecate. Timp de clocire: 22-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, fiind hrăniți în special cu insecte, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, în mlaștini, lagune. Hrana: cărăbuși, larve diferite, omizi, șoareci, peștișori dar și diferite semințe.</p>
	A156 <i>Limosa limosa</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 40 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Este agitat și zgomotos. Zbor rapid și energic. Iarna, ambele sexe sunt maro-cenușii deasupra, de culoare deschisă dedesupt. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, folosind denivelările terenului, pe care îl căpтуșește cu fân. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 4 ouă de culoare verzuie măslinie cu pete brun măslinii. Clocește numai masculul. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, terenuri noroioase, câmpii. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte (furnici, fânțari, muște) și larvele lor, mormoloci, pești mici.</p>
	A246 <i>Lullula arborea</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cubărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.</p>
	A230 <i>Merops apiaster</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scobituri adânci ale unui râu secăt, în nisipuri, pe pante abrupte, inaccesibile de la marginea drumurilor etc.. Caracteristicile cuibului: păsările sapă un culoar de 90-270 cm, la capătul căruia se află cuibul necăptușit, conținând numeroase cocoloașe din resturi de insecte amestecate cu salivă, excremente etc.. Perioada de cubărit: mai - iunie. Cuibăresc în colonii. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 20-21 zile. Clocesc ambii părinți, dar cu predilecție femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, maluri înalte și nisipoase ale râurilor. Hrana: insecte din zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).</p>
	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 61 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul îl construiește în arbori sau stuf, fiind alcătuit din crengi, fire de trestie și alt material vegetal, dispus radial. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare verzui albăstruie. Timp de clocire: 20 zile. Clocește numai femela. Cuibăresc în colonii mixte cu Ardea cinerea, A. purpurea, Ardeola ralloides, Phalacrocorax pygmaeus, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. Timp de ședere în cuib a puilor: 7-8 săptămâni. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți cu pești mici, broscuțe și insecte acvatică. Habitat: lacuri și bălți cu vegetație bogată. În timpul zilei stă cocoțat pe un arbore, arbust sau pe crengi uscate deasupra apei. Hrana: pești, broaște, lipitori, insecte acvatică, mormoloci, crustacee mici, moluște, mici mamifere (șoareci).</p>
	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 140-190 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibăresc în colonii. Cuibul îl construiește în stuf sau pe plaur, pe bancuri joase de nisip, în stufăriș, săpat în pământ. Caracteristicile cuibului: cuibul este alcătuit din stuf, lipsit de căptușeală sau cu puține fire de iarbă. Perioada de cuibărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1 - 3 ouă de culoare alb gălbuie. Timp de clocire: 29 - 30 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 10 săptămâni. Puii în prima parte sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: deltă, litoral, lacuri și bălți cu adâncime mică. Hrana: exclusiv pești, cu totul întâmplător broaște, pui de păsări, șobolani, raci.</p>
	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 91-93 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibărește în colonii. Cuibul este amplasat în sălcii, pe plaur sau în tufișuri. Caracteristicile cuibului: este construit din crengi groase, crenguțe și ramuri lungi cu frunze, căptușit cu frunziș, ierburi sau plante acvatică. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		albastru deschis, cu coajă foarte tare, calcaroasă. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 5 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri cu ape adânci, păduri de sălcii. Hrana: exclusiv pești (de preferință anghile). Pescuiește împreună cu pelicanii.
	A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 48-52 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: în copaci, în răchitiș, rar pe pământ. Caracteristicile cuibului: este contruit cu precădere din stuf, dar și din crenguțe și ramuri, fiind căptușit cu material mai fin. Cuibărește în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i> , <i>A. purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i> . Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-6 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 27-30 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori. Hrana: exclusiv pești, rareori lipitori.
	A234 <i>Picus canus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: sedentar. Mod de cuibărit: în scorburile din arborii situați în pădurile de foioase sau mixte bătrâne (peste 100 ani). Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 60 mm; adâncimea scorburii: 25 - 30 cm; diametrul scorburii: 12 - 15 cm; înălțimea față de sol: 3 - 5 m. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 17 - 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 - 25 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împăduriți. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănituri au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.
	A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în stufăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă cu pete mici roșcate. Timp de clocire: 21 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor. Hrana: moluște, crustacee, larve și insecte acvatică, mici pești (țipari), broaște.
	A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibul este un fel de plută din fragmente de plante acvatice veștejite, formând o platformă la suprafața apei, ancorată de plante subacvatice, fără o formă precisă. Cuibăresc în colonii. Perioada de cubărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 25-29 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 2 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată. Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște, precum și semințe de plante și resturi vegetale.
	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 43 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Masculul execută parada nupțială. Mod de cuibărit: pe maluri, în lagune cu apă sărată sau semisărată, pe insule plane, pe bancuri de nisip sau nămol, pe pășuni, uneori în vegetație sau pe sol cu scoici. Uneori cuiburile dese formează adevărate colonii. Caracteristicile cuibului: are formă plată, cu puțin material vegetal uscat, fără căptușeală. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare ocru gri, pătate cu cenușiu și brun. Timp de clocire: 22-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune și golfuri adăpostite, lacuri puțin adânci de-a lungul litoralului mării. Hrana: viermi, moluște, crustacee mici, insecte acvatice și larvele lor (ploșnițe, țânțari, muște), pești mici, plante acvatice de suprafață.</p>
	A195 <i>Sterna albifrons</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 22-24 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: pe sol nisipos cu vegetație rară. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, fără căptușeală sau cu foarte puține resturi de plante, pietricele și fragmente de scoici. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben gri albicioase cu pete mici gri sau brune. Timp de clocire: 19-22 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 15-17 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, lagune, terenuri nisipoase. Hrana: moluște, crustacei, insecte, pești mici.</p>
	A193 <i>Sterna hirundo</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. bioecologice și etologice Mărimea: 38-40 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibăresc în colonii. Cuibul este amplasat pe insule de vegetație uscată, plaje de nisip.. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, necăptușit sau căptușit sărăcăcios cu materiale vegetale din vecinătate, precum și cu câteva pene. Perioada de cuibărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben verzuie cu pete cenușii sau brune. Timp de clocire: 20-33 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 28 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, pe lacuri cu suprafețe întinse, terenuri noroioase. Hrana: viermi, crustacee, insecte (în special libelule), pești.</p>
	A048 <i>Tadorna tadorna</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 61-72 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: pe pământ, în adâncituri, în vizuinile părăsite de vulpi, în dune de nisip, sub stâncă, bine ascuns. Caracteristicile cuibului: bine căptușit cu puf și cu câteva pene. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ouă în pontă: 8 -12 ouă de culoare alb gălbuie. Timp de clocire: 28 - 30 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 8 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune și lacuri, mlaștinile din jurul acestora. Hrana: crustacee, moluște, viermi, insecte, foarte puțină hrană vegetală.</p>
	A161 <i>Tringa erythropus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Se bălăcește în apă, uneori înoată. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul litoralului, bălți cu suprafețe întinse, mlaștini. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică.</p>
	A162 <i>Tringa totanus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		Descriere: Vara, maro-cenușiu destul de uniform, penajul de iarnă mai sur, mai puțin pătat. Mod de cuibărire: Pentru cuib folosește denivelările terenului, pe care le căptușește cu ierburi uscate. Perioada de cuibărire: mai - iunie. Depune 4 ouă de culoare ocru roșcat, cu pete brune și negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.
	A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie (1 ex.). Date bioecologice și etologice Mărimea: 32 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe sol, pe suprafețe deschise, pe pășuni, câmp, în zone inundabile și mlaștinoase. Masculul execută parada nupțială Caracteristicile cuibului: are forma unei adâncituri plane, fără material suplimentar. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare verzuie cu pete brune și negre. Timp de clocire: 24-27 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 33 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.

Legenda

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Descrierea tipurilor de habitate prezente în situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior, identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<u>Cod</u>	<u>Denumire habitat</u>	<u>Acoperire(ha)</u>	<u>Reprez. Supr. rel. Conserv. Global</u>			
	3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>		<u>B</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
	6430 Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie si din etajul montan pâna în cel alpin	<u>4</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	<u>51</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor Râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	<u>337</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>		<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<u>1891</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>
	91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp.</i>	<u>176</u>				
	91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	<u>100</u>				

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculo n fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	<p>1) Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculo n fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> (nivel scăzut al apei în timpul verii) sau mușchi acvatici.</p> <p>2) Plante: <i>Ranunculus trichophyllus</i>, <i>R. fluitans</i>, <i>R. peltatus</i>, <i>R. penicillatus</i> subsp. <i>penicillatus</i>, <i>R. aquatilis</i>, <i>Myriophyllum</i> spp., <i>Callitriche</i> spp., <i>Sium erectum</i>, <i>Zannichellia palustris</i>, <i>Potamogeton</i> spp., <i>Fontinalis antipyretica</i>.</p> <p>3) Acest habitat este uneori asociat cu comunitățile de <i>Butomus umbellatus</i> de pe maluri. Este important să se țină cont de acest aspect în procesul de selecție a siturilor de importanță comunitară.</p> <p>HdR R2208 Veg <i>Ranunculetum aquatilis</i> (Sauer 1947) Géhu 1961; <i>Hottonietum palustris</i> Tüxen 1937; <i>Callitrichetum palustris</i> (Dihoru 1975) Burescu 1999.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
2.	6430 Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	<p>37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinelor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i>, <i>Aegopodion podagrariae</i>, <i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>).</p> <p>37.8 – Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei Betulo-Adenostyletea. 2) Plante: 37.7 - <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Crepis paludosa</i>. 37.8 - <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Cirsium helenioides</i>. 3) Comunități similare cu 37.8, dar cu o dezvoltare redusă, apar la altitudini mai joase de-a lungul râurilor și lizierei pădurilor (în Valonia – Belgia, de exemplu).</p> <p>Comunitățile nitrofile de lizieră, cuprinzând numai specii de talie mică, comune în regiune, nu constituie o prioritate pentru conservare. Aceste comunități de ierburi înalte s-ar putea dezvolta și în pajiști umede abandonate, care nu mai sunt cosite.</p> <p>Zonele întinse de pajiști umede abandonate și comunitățile de neofite cu <i>Helianthus tuberosus</i>, <i>Impatiens glandulifera</i>, etc. nu ar trebui luate în considerare.</p> <p>HdR R3701, 3702, 3703, 3706, 3707, 3708, R3714 NB Traducerea din engleză, a denumirii acestui habitat, a ținut cont de sensurile diferite pe care le au termenii ‘hidrofil’ și ‘higrofil’ în limba română. Astfel, s-a optat pentru cel din urmă, care exprimă corect exigențele comunităților vegetale enumerate mai sus în raport cu umiditatea edafică.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
3.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	<p>1) Pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i>, în condiții climatice continentale până la subcontinentale.</p> <p>2) Plante: <i>Cnidium dubium</i> (<i>C. venosum</i>), <i>Viola persicifolia</i>, <i>Scutellaria hastifolia</i>, <i>Allium angulosum</i>, <i>Gratifolia officinalis</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Juncus atratus</i>, <i>Lythrum virgatum</i>.</p> <p>3) Acesta este un habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele xerofile, ce acoperă arii restrânse. Acest aspect trebuie luat în considerare în procesul de selectare a siturilor.</p> <p>HdR R3712, R3715, R3716</p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p>Veg <i>Poëtum pratensis</i> Răvăruf et al. 1956; <i>Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933; <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> Soó 1949; <i>Agrostietum stoloniferae</i> (Ujvárosi 1941) Burduja et al. 1956; <i>Poëtum silvicolae</i> Buia et al. 1959; <i>Alopecuretum ventricosi</i> Turenschi 1966; <i>Agrostio- Deschampsietum caespitosae</i> Ujvárosi 1947; <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i> Májovsky ex Ruzicková 1975.</p> <p>NrSCI 14</p> <p>NB Literatura de specialitate din țara noastră nu consemnează nici o asociație din al. <i>Cnidion dubii</i> (în sens strict) și nici una dintre asociațiile descrise în Europa centrală nu se regăsesc în România (și de altfel, nici în Ungaria). Totuși, este posibil ca pajiștile umede cu <i>Cnidium</i> să fi dispărut ca urmare a îndiguirilor, regularizărilor cursurilor de apă, eutrofizării, etc. Pe de altă parte, o serie de autori consideră – din rațiuni nomenclaturale - pe <i>Agrostion stoloniferae</i> ca sinonim cu <i>Cnidion dubii</i> sau <i>Deschampsion caespitosae</i>. De fapt, același habitat, în sens strict ecologic, este prezent și la noi, și în Europa centrală, existența habitatelor de pajiști aluviale în România și importanța conservării lor fiind de necontestat. De aceea, habitatul 6440 a fost luat în considerare, ca tip de stațiune, dar cu asociațiile prezente la noi, încadrate în <i>Agrostion stoloniferae</i>.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
4.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	<p>1) Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat.</p> <p>2) Plante: <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. canescens</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Tamus communis</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Gagea lutea</i>, <i>Ribes rubrum</i>.</p> <p>3) Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin (44.3).</p> <p>HdR R4404, R4409, R4410, R4411</p> <p>Veg <i>Fraxino danubialis-Ulmetum</i> Soó 1936 corr. 1963; <i>Quercetum roborispedunculiflorae</i> Simon 1960 (syn.: <i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae</i> Chifu et al. (1998) 2004); <i>Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae</i> (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; <i>Fraxinetum pallisae</i> (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).</p> <p>NrSCI 26</p> <p>NB În denumirea primei asociații s-a corectat numele subspeciei <i>Fraxinus angustifolia</i>, din <i>pannonica</i> în <i>danubialis</i>.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
5.	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	<p>1) Maluri nămolose ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Primăvara și la începutul verii, acest habitat de maluri nămolose se prezintă fără nici un fel de vegetație (ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului). Dacă condițiile nu sunt favorabile, această vegetație se dezvoltă puțin sau poate fi total absentă.</p> <p>2) Plante: <i>Chenopodium rubrum</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Xanthium</i> sp., <i>Polygonum lapathifolium</i>.</p> <p>3) Acest habitat se întâlnește în strânsă asociere cu populații dense ale genului <i>Bidens</i> sau</p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p>ale unor specii de neofite. Pentru a înlesni conservarea acestor comunități, cu o dezvoltare anuală târzie sau neregulată, este important să se ia în considerare maluri cu lățimi între 50 și 100 m și chiar porțiuni fără vegetație (24.51).</p> <p>HdR R5312</p> <p>Veg <i>Bidenti-Polygonetum hydroperis</i> Lohm. in Tüxen 1950; <i>Polygono lapathifolii-Bidentetum</i> Klika 1935; <i>Echinochloo-Polygonetum lapathifolii</i> Soó et Csürös 1974 (inclusiv subas. <i>chlorocyperetosum glomerati</i> Burescu 1999); <i>Xanthio strumarii-Bidentetum tripartitae</i> Timár 1947; <i>Bidentetum cernui</i> (Kobenza 1948) Slavnič 1951.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
6.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<p>1) Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-urasiene 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. pedunculiflorae</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>F. pallisiae</i>, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).</p> <p>2) Plante: <i>Salix alba</i>, <i>Populus alba</i>.</p> <p>HdR R4406</p> <p>Veg <i>Salici-Populetum</i> Meijer-Drees 1936.</p> <p>NrSCI 31</p> <p>NB Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evaluate și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>silvestris</i>, <i>Galium rubioides</i> și unele transgresive din clasele <i>Quercus-Fagetea</i> și <i>Quercetea pubescentis</i>, precum <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Asparagus verticillatus</i>, <i>A. tenuifolius</i>, <i>A. officinalis</i>.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
7.	91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	<p>1) Păduri xerotermofile de stejar din câmpiile din sud-estul Europei. Clima este foarte continentală, cu o mare amplitudine a temperaturilor. Substratul constă din loess (soluri de tip cernoziom). <i>Quercus robur</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. pedunculiflorae</i> și <i>Q. pubescens</i> domină stratul arborescent al acestor păduri, care sunt bogate în elemente stepice continentale și geofite din <i>Aceri tatarici-Quercion</i> Zólyomi 1957.</p> <p>2) Plante: <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. robur</i>, <i>Q. pedunculiflorae</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>A. tataricum</i>, <i>Sorbus torminalis</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus verrucosa</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Pyrrus pyraeaster</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Buglossoides purpurocaerulea</i>, <i>Carex michelii</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Galium dasypodum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Pulmonaria mollis</i> subsp. <i>mollis</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Tulipa bibersteinniana</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Viola jordanii</i>.</p> <p>3) Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a Europei de sud-est, este foarte fragmentat în prezent. În Austria, este adesea degradat ca urmare a invaziei salcâmului (<i>Robinia</i>).</p> <p>HdR R4138, R4146, R4148, R4156, R4157, R4159</p> <p>Veg <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> Zólyomi 1957; <i>Quercetum pedunculiflorae-cerris</i> Morariu 1944; <i>Quercetum pedunculiflorae</i> Borza 1937; <i>Convallario-Quercetum roboris</i> Soó (1939) 1957.</p> <p>NrSCI 29</p> <p>NB În țara noastră <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> nu apare pe loess, așa cum se</p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p>precizează în manualul EUR 27.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>
8.	<p>91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p>	<p>1) Păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: <i>Alno-Padion</i>); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: <i>Alnion incanae</i>); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: <i>Salicion albae</i>). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (<i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine</i> spp., <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Carex</i> spp., <i>Cirsium oleraceum</i>) și poate conține diverse geofite vernal, precum <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Corydalis solida</i>.</p> <p>Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - <i>Pruno-Fraxinetum</i>, <i>Ulmo-Fraxinetum</i>); galerii montane de anin alb (44.21 - <i>Calamagrosti variae-Alnetum incanae</i> Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - <i>Equiseto hyemalis-Alnetum incanae</i> Moor 1958); păduri-galerii de salcie albă (44.13 <i>Salicion albae</i>).</p> <p>2) Plante: stratul arborescent - <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>; <i>Populus nigra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>; <i>Ulmus glabra</i>; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>C. pratensis</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>C. pendula</i>, <i>C. remota</i>, <i>C. strigosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Equisetum telmateia</i>, <i>Equisetum</i> spp., <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Lysimachia nemorum</i>, <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Urtica dioica</i>.</p> <p>3) Majoritatea acestor păduri se află în contact cu pajiști umede sau cu păduri de ravene (<i>Tilio-Acerion</i>). Poate fi observată uneori o succesiune către <i>Carpinion</i> a frăsinetelor.</p> <p>HdR R4401, R4402, R4405, R4407, R4408</p> <p>Veg <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</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> <p>NrSCI 60</p> <p>NB <i>Salicetum fragilis</i> corespunde fitocenozelor pure sau dominate de salcie plesnitoare (fără salcie albă), pe lângă care poate apărea destul de frecvent aninul negru (<i>Alnus glutinosa</i>). <i>Salicetum albae</i> înglobează fitocenoze de salcie albă, pure sau amestecate în proporții diferite cu <i>Salix fragilis</i> și/sau <i>Populus nigra</i>. În timp ce prima asociație se dezvoltă pe soluri aluviale ceva mai evoluat, a doua are un caracter mai pionier datorită viiturilor mai intense și frecvente.</p> <p>Denumirea de <i>Salicetum albae-fragilis</i> sensu Tüxen 1937 este în prezent considerată un sinonim al lui <i>Salicetum albae</i> Issler 1924. <i>Salicetum albae-fragilis</i> sensu Issler 1926 em. Soó 1957 a devenit un <i>nomen ambiguum</i> pentru că a fost prea larg definit și nu mai este preluat în lucrările recente.</p> <p>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>

Descrierea Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior

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

Cod Specie Populație: Rezidenta Reproducere Iernat

Sit Pop. Conserv. Izolare Global

Pasaj

1355 *Lutra lutra*

P

C

B


C

B

1335 *Spermophilus citellus*

P

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<p>1355 <i>Lutra lutra</i></p> 	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice Capul + trunchiul (60) 70-90 cm; coada 35-40 (50) cm; înălțimea la greabăn 30 cm urechea 20-28 (30) mm; talpa posterioară 11-14 cm; greutatea 8-11 (15) kg. Femela este mai mică decât masculul. Capul mic, turtit și lat. Urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană, acoperite de un opercul membranos. Ochii mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul golaș, cu papile în rețea. Picioarele îi sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană de înot. La înot se folosește atât de picioarele dinapoi precum și de coadă. Degetele deasupra păroase, ventral nude. Blana cu peri moi și mătăsoși; cei moi la bază cafenii deschis, către vârf cafenii întunecat; perii mătăsoși cafenii întunecat, strălucitori. Spatele cafeniu întunecat și lucios; ventral cafeniu deschis sau sur-cafeniu cu irizații "verzui" pe gât și laturile corpului. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate, albe sau albicioase. Irisul cafeniu-castaniu. Tinerii mai mult sur-cafenii. Se întâlnesc foarte rar exemplare cu blana roșcată deschis, galbenă sau albă. Formula dentară: 3.1.4.1. / 3.1.3.2. = 36. Longevitatea este de 18 – 18 ani. Simțurile sunt foarte dezvoltate și în egală măsură: văzul, auzul și mirosul.</p> <p>Vânează adeseori în grup; este animal de amurg și de noapte cu toate că poate fi văzut și ziua. Poate rezista sub apă 6 –7 minute fără să iasă la suprafață. Se hrănește cu pești, broaște, raci, mamifere mici, acvatice. Răspândirea vidrei în Europa câr și la noi depinde de posibilitatea procurării hranei ei de bază: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes.</p> <p>Răspândită din Europa până în Asia centrală și nordul Africii. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Traiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări.</p>
	<p>1335 <i>Spermophilus citellus</i></p> 	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Cunoscut și sub denumirile de șuiță sau tastar, popândăul este o specie aparținând familiei veverițelor - <i>Sciuridae</i> și singurul reprezentant european al genului <i>Spermophilus</i>. La fel ca toate veverițele, acest animal face parte din ordinul rozătoarelor. Numele de popândău sau poponete i se trage de la poziția pe care o adoptă deseori: sprijinirea pe membrele posterioare și pe coadă, în poziție verticală.</p> <p>Descriere: Popândăul are corpul suplu și alungit, fără a depăși 22 – 23 cm fără coadă, coada având între 5 cm și 8 cm. Greutatea adultului este situată între 24 – 34 g. Capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și obtuz, pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Coada are 5-8 cm lungime și este bine îmbrăcată în blană. Greutatea corpului este cuprinsă între 230 și 340 g. Membrele sunt scurte, cele anterioare având câte 4 degete, iar cele posterioare câte 5, prevăzute cu gheare lungi, puternice, mai mult sau mai puțin ascuțite, adaptate</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	 <p data-bbox="284 568 432 629">Răspândirea geografică</p>	<p data-bbox="517 277 1457 667">pentru săpat. Blana are peri scurți și aspri; culoarea de fond pe fața superioară a corpului este cenușie-gălbuie-brună, cu reflexe negre și ruginii, închise la culoare, cu aspect de pete fine. Pe părțile laterale ale corpului blana prezintă nuanțe sulfurii. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete, iar în jurul ochilor se conturează un inel galben deschis; bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfurii. Coada este mai deschisă pe partea ventrală și prezintă peri mai întunecați la culoare pe partea terminală. Ochiul popândăului sunt mari, proeminenți și, în comparație cu mărimea capului, sunt mult distanțați între ei. Această poziție a ochilor reprezintă rezultatul unei adaptări la mediu, permițând animalului să observe întinderile din jur, fără a scoate complet capul din galerii. Buza superioară este crestată adânc. La baza cozii are 3 papile perianale, care secretă un lichid mirositor, cu rol în găsirea partenerilor de împerechere și în delimitarea teritoriului.</p> <p data-bbox="517 674 1457 1249">Habitat: Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m. (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Îl găsim în afara arcului carpatic, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărgan și Dobrogea. Trăiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie. Deși este un animal sociabil, cea mai mare parte a timpului o petrece în galeriile sale, destul de complicate, unele fiind folosite permanent, altele ocazional. Galerile ocazionale sunt folosite pe timp rece și umed și sunt construite fie la suprafață, fie la o adâncime maximă de 120 cm, fiind prevăzute cu 1-2 cuiburi. Galerile permanente, utilizate pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de peste 2 m. Cuibul este amplasat în profunzime și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile. Acesta este confecționat din resturi vegetale, frunze uscate de graminee, tulpini, fire de lână, bucăți de hârtie sau de pânză și alte materiale. Cuibul le servește atât pentru hibernare, cât și pentru creșterea puilor. Arhitectonica galeriei variază în funcție de sol, condițiile climaterice sau caracteristicile indivizilor (vârsta de exemplu).</p> <p data-bbox="517 1256 1457 1496">Perioada de hibernare este determinată de condițiile de temperatură. În general, începe în luna septembrie și durează până în luna martie; în mod excepțional, când apar condiții climatice nefavorabile, cu temperaturi scăzute sub 15°C, intrarea în hibernare poate avea loc chiar în luna august. Popândăii hibernează fie în grupuri mici de 2 până la 5 indivizi, de regulă mamă și pui, fie solitari. Indivizii tineri intră ultimii în această stare. Nu își fac provizii, starea de hibernare fiind profundă și continuă. Trezirea și ieșirea la suprafață se face eșalonat: întâi masculii adulți, după care femelele și, în ultima etapă, indivizii tineri.</p> <p data-bbox="517 1503 1457 1615">Hrana poate fi atât vegetală, cât și animală. Popândăul este un animal diurn, hemofil și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei și după-amiaza, înainte de asfințitul soarelui. Consumă, în general, părțile verzi ale plantelor, rădăcini și semințe, dar și insecte, miriapode, melci, râme sau vertebrate mici.</p> <p data-bbox="517 1621 1457 1771">Perioada de reproducere începe la câteva zile de la ieșirea din hibernare. În această perioadă masculii au un comportament agresiv unii față de alții. Femelele nasc 2 până la 9 pui (cel mai frecvent 4 sau 5), după o perioadă de gestație de 25-28 de zile. Alăptatul durează 6 săptămâni, iar puii ating maturitatea sexuală la un an de la naștere, după perioada de hibernare.</p> <p data-bbox="517 1778 1457 1944">Popândăul este considerat a fi un animal dăunător atât pentru culturi, cât și pentru siguranța solului. Acest rozător depreciază pajiștile și fânețele prin rețeaua lor de galerii și contribuie la erodarea solurilor și la slăbirea digurilor. Mai mult decât atât, animalul este un rezervor de germeni patogeni și paraziți. Blana lor, comercializată cu succes în unele țări, este slab valorificată la noi.</p>

Descrierea speciilor de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE Cod Specie Populație:

Rezidenta Reproducere Iernat Pasaj

Sit Pop. Conserv. Izolare Global

<u>1220 <i>Emys orbicularis</i></u>	<u>P</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
<u>1166 <i>Triturus cristatus</i></u>	<u>P</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
<u>1188 <i>Bombina bombina</i></u>	<u>P</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
1.	1220 <i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice Carapacea la mascul 14-17 cm, coada 6-9 cm; carapacea la femelă 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la tineri rotunjită, la adulți eliptică, puțin mai lată posterior decât anterior (cu muchie vertebrală la tineri); plăcile uneori divizate. Plastronul la femelă plat, la mascul ușor scobit, format din 6+6 plăci (uneori divizate). Coada cu solzi în verticil mai mult sau mai puțin proeminenți. Carapacea la tineri cafeniu-întunecat, pătată confuz; plastronul negru-cafeniu, marginile cu pete gălbui. Picioarele și coada cafenii întunecat, deasupra punctate cu gălbui, dedesubt galbene intens, cu pete întunecate. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-roșiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci (var. <i>europaea</i>), iar plastronul galben deschis sau galben-roșcat, cafeniu sau aproape complet negru. Picioarele și coada negricioase, mai mult sau mai puțin pătate cu galben. Capul la mascul deasupra cafeniu cu spirale negre, la femelă pătat cu galben. Irisul la mascul albicios, la femelă gălbui.</p> <p>Trăiește în ape stătătoare, măloase, și în cele cu curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine. Se hrănește cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și peștișori; mănâncă obișnuit sub apă. Prin octombrie se retrage în mărul de pe fundul sau marginea bălților, iazurilor, de unde reapare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea (cel mai adesea sub apă), care se repetă toată vara. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, în primăvara anului următor; masculii sunt capabili de reproducere după 12-13 ani, excepțional între 6 și 8 ani; femelele devin mature după 15-20 ani. Se comportă bine în captivitate. Trăiește 100-120 ani. În fauna țării destul de comună.</p>
2.	1166 <i>Triturus cristatus</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm.</p> <p>Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă prin printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie.</p> <p>Reproducerea prin aprilie-mai în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe-gălbui, cu diametrul de 2-4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adulți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor.</p> <p>Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special <i>T. vulgaris</i>). Are numeroși dușmani: pești, țestoase,</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>păsări.</p> <p>Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p>În captivitate a trăit 30 de ani.</p> <p>Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni.</p> <p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p> <p>Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând cu Austria la sud de Dunăre.</p> <p>În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>Triturus dobrogicus</i>.</p> <p>În țara noastră există 3 subspecii. <i>Triturus cristatus cristatus</i>, mai ales în zona carpatică. <i>Triturus cristatus danubialis</i>, mai ales în șesul Dunării. <i>Triturus cristatus dobrogicus</i> (<i>Triturus dobrogicus</i>), în bălțile din Delta Dunării.</p>
3.	1188 <i>Bombina bombina</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor. Au fost identificate 7ex.</p> <p>Date bioecologice</p> <p>Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte verucos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă. Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri.</p> <p>Reproducerea prin aprilie-mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. Specia este vulnerabilă în special datorită dispariției a numeroase habitate prielnice.</p> <p>Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0-400. În lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri, în zonele cu vegetație, deși cel mai frecvent ocupă bălțile temporare inundate.</p> <p>Răspândită în estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, în Rusia până aproape de Urali. Lipsește în peninsula Crimeea.</p> <p>În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.</p>

Descrierea speciilor de pești, enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior,

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
Cod Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat		Sit Pop. Conserv. Izolare Global	
				Pasaj		
1130	<i>Aspius aspius</i>	<u>P</u>			<u>C</u>	<u>B</u>
1149	<i>Cobitis taenia</i>	<u>P</u>			<u>C</u>	<u>B</u>
2511	<i>Gobio kessleri</i>	<u>P</u>			<u>B</u>	<u>B</u>
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	<u>P</u>			<u>C</u>	<u>B</u>
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	<u>P</u>			<u>C</u>	<u>B</u>
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	<u>P</u>			<u>C</u>	<u>B</u>

<u>2522 Pelecus cultratus</u>	<u>P</u>		<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
<u>1134 Rhodeus sericeus amarus</u>	<u>P</u>		<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
<u>1146 Sabanejewia aurata</u>	<u>P</u>		<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
<u>1160 Zingel streber</u>	<u>P</u>		<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
<u>1159 Zingel zingel</u>	<u>P</u>		<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<u>1130 Aspius aspius</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p>Date bioecologice</p> <p>Descriere: Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoasă. Ochii sunt mici, departați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acopera istmul în întregime. Spatele este masliniu-închis, ceva mai jos vânat, flancurile argintii, fata ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.</p> <p>Habitat: Traiește în Dunare și râurile de ses până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale mării. Avatul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p>Populație: Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie: Traiește în Dunare și râurile de ses până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în partile îndulcite ale mării. Este o specie rapitoare diurnă.</p> <p>Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hranire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe baza de peste, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunare intra pentru reproducere în balti și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunare, iar altele sunt sedentare în balti. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apa curgătoare cât și în balti.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna, Directiva Habitare, Lista Roșie IUCN, Legea Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.</p>
	<u>1149 Cobitis taenia</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p>Date bioecologice</p> <p>Descriere: Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-galbui. Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 -</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>24).</p> <p>Pigmentatia laterala a corpului consta din 4 zone. Capul are pete marunte si o dunga oblica, de la ceafa pâna la gura. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totala iar masculii 9,3 cm.</p> <p>Habitat: Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mîl; în balti se întîlneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Zvârluga are o raspândire larga pe teritoriul României</p> <p>Populatie: Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie: Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mîl; în balti se întîlneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mîl sau nisip dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplineste într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie pâna în luna iunie, atât în apa statatoare, cât si cea curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate si alge.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul national specia are o raspândire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.</p>
	<p><u>2511 Gobio kessleri</u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 15ex.</p> <p>Date bioecologice</p> <p>Descriere: Corpul scund si gros sau relativ înalt si slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros si cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înaltimea minima. Ochiul de marime foarte variabila, în general apreciabil mai mici decât spatiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalti decât lungi. Mustatile de lungime variabila. Pieptul si istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevazuti cu striuri epiteliale în relief.</p> <p>Habitat: Traieste în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pâna în zona crapului; în unele râuri mici de ses traieste în zona cleanului. Prezenta speciei este legata de o viteza a apei de 45 - 65, rar pâna la 90 cm/s; aceasta viteza este caracteristica râurilor de câmpie, si anume portiunilor lor putin adânci, cu substrat nisipos.</p> <p>Populatie: Porcusorul de nisip este o specie relativ raspândita pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Traieste în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pâna în zona crapului; în unele râuri mici de ses traieste în zona cleanului. În portinile de râu cu o viteza a apei de 45-65 cm/s, putin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numerosi, traiesc în cârduri mari de pâna la câteva sute de exemplare. Puietul formeaza cârduri mari, care stau în apa mai înceata. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana consta mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul national specia are un areal relativ întins; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<u>1124 Gobio albipinnatus</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p>Descriere: Talia mica până la mijlocie. Lungimea totala maxima până la 12 cm. Spinarea si abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subtiri, nepapiloase. O pereche de mustati. Solzi persistenti. Fata dorsala a corpului, până la insertia dorsalei, comple acoperita cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt latiti. Spinii branhiali scurti si distantati. Corpul relativ înalt si comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterala si ventrale. Fata superioara este galbuie-cenusie deschis, fata dorsala a capului cenusie închis, cu pete si dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.</p> <p>Habitat: Traieste în Dunare si în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund mîlos.</p> <p>Populație: Porcutorul de ses are o raspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Traieste în Dunare si în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă si curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapida sau statatoare si fund mîlos. Traieste mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hraneste doar cu fauna bentonica, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai si iunie.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul national specia are un areal sub media speciilor de pesti din România; arealul se afla în scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Directiva Europeana 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (si ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN a speciilor amenintate.</p>
	<u>1157 Gymnocephalus schraetser</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p>Descriere: Corpul relativ alungit; înaltimea reprezinta 19 - 24,2% din lungime, iar grosimea 58 - 76% din înaltime. Profilul dorsal urca aproape rectiliniu de la vârful botului până la insertia dorsalei, dupa care coboara; privit lateral, capul apare de forma triunghiulara. Profilul ventral este aproape orizontal. Partea dorsala si flancurile sunt galbene ca lamâia, cea ventrala aproape alba. Pe jumataea dorsala a corpului se întind trei dungi longitudinale negre-albastrui, subtiri si foarte bine delimitate; prima situata imediat sub dorsala, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului, a treia la nivelul jumatatii inferioare a ochiului.</p> <p>Habitat: Traieste exclusiv în ape curgatoare cu o viteza moderata a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de pietris.</p> <p>Populație: Rasparul este o specie cu o raspândire relativ redusa pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Rasparul este o specie exclusiv de apa curgatoare; traieste în Dunare si râurile moderat curgatoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietris; ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. În râuri traieste în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evita coturile râurilor cu apa statatoare. Apare în unele balti ale Dunarii în mod accidental. Poate întreprinde migratii scurte. Reproducerea are primavara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive si</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana consta din nevertebrate bentonice și rar din icre și puiet de peste.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul României se poate considera ca fiind o specie cu un grad de vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitata (Anexa 2 și 5), Lista Rosie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Pastrarea calitatii apei și managementul optim al debitelor lichide și solide ale râurilor unde aceasta traieste sunt câteva elemente care trebuie ținute sub control în vederea conservării acestei specii.</p>
	<p><u>1145 Misgurnus fossilis</u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p>Descriere: Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudala), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex. Narile sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustați propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lungă. Solzii sunt mici, dar foarte evidenti, imbricati. Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fata dorsală este cafenie închis, presărată cu pete negricioase marunte; această zonă cafenie este marginită de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde din colțul superior al operculului până la caudală; în partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate. În jos de această dungă, corpul este cafeniu-deschis; urmează o nouă dungă negricioasă, foarte lăta, continuă de la ochi până la baza caudalei. Sub această dungă corpul este galben-ruginiu, presărat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate. Înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung până la 25 - 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.</p> <p>Habitat: Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.</p> <p>Populație: Tiparul are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care traieste rezistă mult timp în mâl; se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriuzise; primăvara (în perioada de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 - 150000 boabe de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluste.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitata (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462. Desecările și poluarea zonelor umede pot constitui o amenințare serioasă la adresa existenței acestei specii.</p>


Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<u>2522 Pelecus cultratus</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 20ex.</p> <p>Descriere: Corpul alungit, mult comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă 21 - 27% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 35 - 47% din înălțime. O carenă ventrală foarte ascuțită, lipsită de solzi, se întinde de sub operculi până la anală. Profilul dorsal al corpului este, la majoritatea exemplarelor, o linie aproape orizontală, de la bot până la inserția caudalei; mai rar, profilul este ușor convex. Lungimea capului formează 18,5 - 21,5% din cea a corpului. Solzii sunt mici, subțiri, caduci, acoperă corpul în întregime, inclusiv fața dorsală a capului până la ochi, pieptul și istmul. Linia laterală începe la capatul superior al opercularului, se îndreaptă înapoi, apoi vertical în jos, după care descrie o serie de undulații. Spre partea posterioară a corpului devine aproape dreaptă, fiind mai apropiată de fața ventrală decât de cea dorsală a corpului. Fața superioară are un colorit albastru-închis sau verde-albastruie cu luciu metalic puternic, flancurile argintii strălucitoare, fața ventrală albă, pectoralele, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare galbui. În mod obișnuit atinge lungimea de 25 - 35 cm, maximum 50 cm și peste 1 kg.</p> <p>Habitat: Traiește în fluviu și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în partile îndulcite ale marilor.</p> <p>Populație: Sabita are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești.</p> <p>Ecologie și etologie: Este o specie foarte bună înotătoare. Traiește în fluviu și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în partile îndulcite ale marilor. În baltile de inundatie ale Dunării patrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunare; prea puține exemplare rămân și iarna în balti. În lacul Razelm se întâlnește tot anul, deci pare sedentar. Unele exemplare rămân în permanentă în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie. O femelă depune între 10.000 și 60.000 boabe de icre. Icrele sunt semipelagice. Hrana este alcătuită din plancton (mai ales tineretul), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ redusă. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2 și 5), Lista Rosie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Poluarea poate constitui o amenințare la adresa acestei specii.</p>
	<u>1134 Rhodeus sericeus amarus</u>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 4ex.</p> <p>Descriere: Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului.</p> <p>Habitat: Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Populație: Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Boarta este o specie care traieste exclusiv în ape dulci. Prefera apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montana a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august.</p> <p>Reproducerea are loc în portii, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhiala a lamelibranhiatelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).</p>
	<p><u>1146</u> <u><i>Sabanejewia</i></u> <u><i>aurata</i></u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p> <p>Descriere: Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 - 17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pată dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-gălbui, uneori bățând în auriu.</p> <p>Habitat: Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de piatră cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.</p> <p>Populație: Are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de piatră cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovanos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu namol.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.</p>
	<p><u>1160</u> <u><i>Zingel</i></u> <u><i>streber</i></u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p> <p>Descriere: Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă reprezintă 9 - 15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral este aproape plan. Capul este turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea sa reprezintă 22 - 27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul este obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară</p> <p>Habitat: Traiește în Dunăre și râurile de deal și ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>pietris, nisip sau argila.</p> <p>Populație: Fusar este o specie cu o raspândire medie pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Traieste în Dunare si râurile de deal si ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argila; adesea se îngroapa partial în nisip; adesea se îngroapa partial în nisip. Nu se grupeaza în cârduri. Sta linistit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte; când este deranjat, fuge o distanta scurta si se opreste. Se întâlnește atât în apa mica (35 - 40 cm) cât si în adândul Dunarii. Reproducerea are loc primavara, de la mijlocul lui martie pâna în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. Se hraneste cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre si puiet de peste.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul national specia are un areal mediu în comparatie cu alte specii de pesti; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifica conventia de la Berna), Directiva Europeana 92/43/EEC, Natura 2000 si prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. În vederea protectiei acestei specii este necesara conservarea calitatii apei, realizarea constructiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatiionistilor, pastrarea conditiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.</p>
	<p><u>1159 Zingel zingel</u></p>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p> <p>Descriere: Corpul alungit, fusiform, aproape circular în secțiune; înălțimea maxima reprezinta 13 - 20% din lungimea corpului, iar grosimea 82 - 100% din înălțime. Pedunculul caudal gros si slab comprimat lateral în partea posterioara, ovoid în secțiune. Lungimea sa reprezinta 25 - 30% din lungimea corpului, iar înălțimea minima 4,9 - 6,3%; aceasta înălțime depaseste simtitor grosimea pedunculului, masurata la nivelul înălțimii minime. Spatele si cea mai mare parte a laturilor sunt cafenii-cenusii; exista 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fata ventrala si abdomenul sunt galbui. Poate atinge 48 cm lungime totala.</p> <p>Habitat: Traieste în Dunare si în râurile mari si relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila. În baltile Dunarii ajunge rar.</p> <p>Populație: Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p>Ecologie și etologie: Traieste în Dunare si în râurile mari si relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila. În baltile Dunarii ajunge rar. Reproducerea are loc în martie si aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hraneste cu insecte acvatice, crustacee, icre si pesti mici.</p> <p>Statut de conservare: Pe teritoriul national specia are un areal mediu în comparatie cu alte specii de pesti; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 5), Lista Rosie IUCN, Legea 462/2001 (Anexa 3A si 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. În vederea protectiei acestei specii este necesara conservarea calitatii apei, realizarea constructiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatiionistilor, pastrarea conditiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.</p>

Descrierea speciilor de nevertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior, Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie Populație: Rezidentă Pasaj Sit Pop. Conserv. Izolare Global
 Reproducere Iernat
 1083 *Lucanus cervus* P C B C C
 1014 *Vertigo angustior* P?

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
1	1083 <i>Lucanus cervus</i> 	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret STATUT Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția. OUG 57 - Anexa 3. DISTRIBUTIE. Specia este răspândită în Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de Nord. HABITAT. Populează pădurile batoane cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepa și stepa. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri. BIOLOGIE SI ECOLOGIE. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al diferitor esențe cu frunze cazatoare (stejar, mesteacăn, frasin, etc.), hrănindu-se cu acesta. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.</p>
2	1014 <i>Vertigo angustior</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret Descriere: Cochilie senestra, ovoid-eliptică, foarte îngustă, spira formată din 4,5 - 5 anfracte, care cresc regulat, foarte fine și des striate, de culoare roșcat-brună, cu fanta ombilicală, apex obtuz, apertura subtriunghiulară, îngustată mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutura mai dezvoltată, cealaltă aflată mai spre interior, o lamelă columelară puternică, puțin curbata, subverticală, 2 pliuri palatale, primul lung și bine dezvoltat, mult prelungit interior, al doilea, cel inferior, mic și uneori absent; persitom continuu, mult răsfânt, îngroșat, cu marginea externă ca un burelet sau chenar, de culoare albă până la brunie. Dimensiuni: înălțime 1,6 - 1,8 mm, lățime 0,8 - 0,9 mm. Habitat: Gastropod de dimensiuni mici. Frecvent în luncile râurilor. Specie higrofila, aproape palustră; trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede și mlăștinoase, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine. Prezența sa în lunca Siretului Inferior nu a fost confirmată de specialiști.</p>

Conform documentului Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000 „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective și, pe cât posibil, cuantificabile. O modalitate obișnuită de efectuare a acestora este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populațiilor speciilor, modificarea funcțiilor ecologice cheie etc.” În cadrul aceluiași document sunt propuși o serie de parametri care pot fi utilizați la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului.

În anul 2010 Comisia Europeană publică un document - ORIENTĂRI ALE COMISIEI EUROPENE PRIVIND: DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR EXTRACTIVE NEENERGETICE ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE NATURA 2000 - elaborat cu sprijinul ATECMA S.L. și Ecosystems LTD (ambele făcând parte din N2K Group EEIG) în cadrul unui contract cu Comisia Europeană (contract nr. 070307/2008/513837/SER/B2) specifică o serie de măsuri de reducere a impactului asupra faunei acvatice:

- Nu se efectuează activități care să afecteze cursul râului (dragare, etc) în perioada de reproducere;
- Pentru a reduce la minimum zona în care este afectat cursul râului(lucrări de dragare, etc.) și, astfel, amprenta asupra mediului, sunt permise un număr limitat de zone de lucru. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.

Turbiditatea cea mai mare se înregistrează în perioadele cu precipitații abundente și pe perioade lungi de timp, dar pot apărea creșterii ale turbidității și în vecinătatea balastierelor (200 m amonte și aval).

Valorile optime ale cantității de material în suspensie recomandate în acvacultură sunt:

- Pentru incubarea icrelor < 25 mg/l;
- În restul perioadelor < 75 mg/l;

Lucrările specifice de decolmatare și reprofilare a albiei pot genera efecte potențial negative asupra ihtiofaunei în perioada de depunere a pontelor din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic este, cursul de apă al râului Siret;
- lucrările ce se efectuează submers determină creșterea turbidității apei Siretului atât în zona lucrărilor cât și în aval de aceasta.
- Creșterea turbidității determină apariția unor efecte directe (împiedică respirația, blochează branhiile, produce moartea peștilor prin asfixie) și indirecte prin modificările pe care le produce asupra apei: diminuarea luminozității, reducerea fotosintezei, creșterea temperaturii prin intensificarea absorbției calorice, reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen, diminuarea productivității ecosistemelor.

➤ **Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești (datorită creșterii turbidității râului Siret în această zonă) recomandăm ca lucrările descrise să nu se desfășoare în perioadele de depunere a pontelor și de vulnerabilitate, adică perioada 01 aprilie – 31 iulie.**

<i>Specia</i>	<i>Perioada de reproducere</i>
1130 <i>Aspius aspius</i>	<i>luna iunie</i>
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	<i>martie – aprilie până în luna iulie</i>
2511 <i>Gobio kessleri</i>	<i>sfârșitul lunii aprilie până în luna iulie</i>
1149 <i>Cobitis taenia</i>	<i>luna aprilie până în luna iunie</i>
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	<i>luna aprilie până în luna iunie</i>

f) măsuri de reducere a impactului

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Siret și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - o este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Siret sau a solului la nivelul terasei;
 - o personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - o de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului;
 - o toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - o efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
 - o administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
 - o administratorul societății nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din albia râului Siret;
 - o **beneficiarul/titularul** va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

Conform - PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 și REGULAMENTULUI ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune - aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.

Art. 17. (7) Sunt interzise intervențiile care ar putea produce un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de pești de interes conservativ. Custodele se va asigura de cartarea anuală a zonelor de reproducere a acestor specii și va actualiza periodic hărțile de distribuție în funcție de rezultatele obținute. În zonele tampon delimitate prin studii și evidențiate ca atare în hărți de distribuție spațială, se interzic intervențiile în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a peștilor.

Art. 17. Orice activitate ce se desfășoară în bazinele piscicole naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic.

XII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Directiva Cadru în domeniul apei a fost adoptată de către Parlamentul European în 23 octombrie 2000 și a fost pusă în aplicare începând cu data de 22 decembrie 2000, când a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

România trebuie să realizeze aceste obiective prin stabilirea și implementarea programelor de măsuri, ținând seama de cerințele deja existente la nivelul Comunității Europene.

Directiva Cadru în domeniul apei fundamentează o noua strategie și politică în domeniul gospodăririi apelor, urmărind noi elemente:

- elaborarea planurilor de management pe bazine hidrografice;
- prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă de suprafață și subterane;
- definirea unei „stări bune a apelor” – reprezintă obiectivul directivei ce trebuie realizat până în 2015;
- definirea „condițiilor de referință” pentru apele de suprafață;
- definirea unor noi categorii de ape – „corpuri de apă puternic modificate”;
- stabilirea unei rețele de monitoring care să asigure o imagine de ansamblu și de detaliu a stării apelor, precum și stabilirea programelor de monitoring de supraveghere, operațional și de investigare în conformitate cu noul concept de monitoring integrat al apelor ce are la bază principiile abordării ecosistemice;
- definirea a 5 clase de calitate a apelor ținând seama în primul rând de elementele biologice;
- stabilirea unui registru al zonelor protejate situate la nivelul bazinului hidrografic;
- stabilirea obiectivelor de mediu;
- realizarea analizei economice asupra utilizării apei luând în considerare principiul recuperării costurilor aferente serviciilor de apă;
- luarea unor măsuri de reducere progresivă a poluării apei cu substanțe prioritare care prezintă un important factor de risc pentru mediul acvatic și oprirea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor substanțelor prioritare periculoase; referitor la prevenirea și controlul poluării, politica în domeniul apei trebuie să se bazeze pe o abordare combinată, folosind controlul poluării la sursă prin stabilirea valorilor limită ale emisiilor, precum și standarde de calitate a mediului;
- conceptul de reabilitare al resurselor de apă.

Implementarea acestei Directive va contribui la o dezvoltare durabilă socioeconomică prin asigurarea necesarului de apă pentru folosințe, atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

Planul de management al bazinului hidrografic reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă reglementat prin Articolul 13 și anexa VII și are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă precum și protecția ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane.

1. Localizarea proiectului in raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Conform PLANULUI DE MANAGEMENT SH SIRET - ABA SIRET BACAU – proiectul de investii analizat se află pe râul Siret – COD - ROSI03

Râul Siret (cod cadastral XII - 1) este afluent al Dunării, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic $F = 44835 \text{ km}^2$ din care pe teritoriul României $F = 42890 \text{ km}^2$
- altitudinea medie $H_m = 507 \text{ m}$;
- lungimea totală a râului $L = 706 \text{ km}$ din care pe teritoriul României $L = 559 \text{ km}$
- panta medie a râului $i = 1,32 \text{ ‰}$.

Noțiunea de *debit de formare* se referă la debitul care influențează forma și evoluția albiei minore, acesta fiind echivalent cu:

- debitul de umplere al albiei minore pe sectoarele stabile ale albiei, responsabil cu menținerea albiei active;
- debitul mediu multianual cu probabilitatea de depășire de 50%;
- debitul maxim anual, cu probabilitatea de depășire de 50%;
- reprezintă debitul care produce eroziuni, depuneri, vaduri și meandre.

Debitul de formare este considerat ca fiind debitul care apare la intervale de 1,5 - 2 ani. Se consideră debit de formare, debitul de apă maxim lunar cu probabilitatea de depășire de 50%, rezultând: **$Q_f = 450 \text{ m}^3/\text{s}$** .

În sectorul analizat, referitor la debitele solide se cunosc următoarele :

- debitul mediu multianual lichid: $Q_{\text{med multianual}} = 77,10 \text{ mc/s}$;
- debitul de aluviuni în suspensie: $R_0 = 114 \text{ kg/s}$;
- **turbiditatea medie: $1,48 \text{ kg/mc}$** ;
- debitul de târâre: 131 kg/s ;
- volumul anual de aluviuni târâte: 539635 tone.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se afla situat in marea unitate geomorfologica Campia Romana, intr-o zona de subsidenta accentuata, Campia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudica a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zona fiind de circa 18.5 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situata in Campia Tecuci, o campie de terase, acoperita de loess si dune de nisip.

Din punct de vedere *climatic* zona apartine climatului temperat-continental, cu veri excesiv de calduroase si ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influentat de masele de aer din nord si nord-est, principalii factori climatici prezentand urmatoarele caracteristici:

➤ Valoarea medie anuala a temperaturii aerului este de $9.9 \text{ }^\circ\text{C}$, temperatura medie a lunii iulie fiind de $21.6 \text{ }^\circ\text{C}$, iar cea a lunii ianuarie de $-3.8 \text{ }^\circ\text{C}$ -sunt prezentate datele de la statia meteo Focsani;

St.Foc sani	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	-3.8	-1.8	3.5	10.0	15.7	19.2	21.6	20.9	16.7	10.5	4.1	-1.1

➤ Precipitatiile medii anuale sunt de 450 mm/an, cantitatile maxime cazand in lunile mai si iunie; sunt de mentionat si ploile torentiale care cad pe suprafete importante din bazin si care pot provoca unde de viitura;

St.Foc sani	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	28.4	29.2	29.9	47.0	59.3	69.5	50.7	45.2	31.9	41.2	37.1	35.7

➤ Vanturile dominante sunt cele din nord si sud, dupa care urmeaza vanturile de nord-est si sud-vest.

Referitor la prezenta fenomenelor de iarna pe raul Siret se identifica :

Cea mai timpurie^	Medie	Cea mai târzie
20.XI	09.XII	10.I
^ data apariției podului de gheață		
Cea mai timpurie^	Medie	Cea mai târzie
15.XII	09.I	05.II
^ data dispariției podului de gheață		
Cea mai timpurie^	Medie	Cea mai târzie
01.I	20.II	20.III
^ data eliberării râului de gheață		
^ durata totală a formațiunilor de gheață, în zile		
Minimă	Medie	Maximă
50	77	104

Date morfometrice - raul Siret:

Lungime curs	Suprafata	Diferenta nivel
L (km)	F (km ²)	Hmed (m)
530	33 300	540

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Directiva Cadru definește starea chimică bună a apelor de suprafață, ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite în anexa IX și sub Art. 16(7), precum și sub alte acte legislative Comunitare ce stabilesc astfel de standarde.

Standardele de calitate pentru mediu (EQS) sunt definite drept concentrațiile de poluanți ce

nu trebuie depășite, pentru a se asigura o protecție a sănătății umane și a mediului.

Elementele fizico-chimice se iau în considerare în caracterizarea stării “foarte bună” și “bună”, iar cele hidromorfologice numai în caracterizarea stării “foarte bună”, în cazul celorlalte stări neexistând o definiție specifică a acestora.

În cazul poluanților specifici sintetici starea ecologică foarte bună este definită prin valori apropiate de zero sau cel puțin sub limita de detecție a celor mai avansate tehnici analitice folosite. În cazul poluanților specifici nesintetici starea ecologică foarte bună este definită prin concentrații care rămân în intervalul asociat în mod normal cu valorile de fond.

Starea ecologică bună, atât pentru poluanții specifici sintetici, cât și pentru cei nesintetici este definită prin concentrații ce nu depășesc valorile standardelor de calitate pentru mediu; pentru poluanții specifici nesintetici aplicarea acestor valori nu implică reducerea concentrațiilor de poluanți sub nivelul fondului natural.

Starea corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret, este reactualizată pe baza sistemelor de clasificare și evaluare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apă*.

În evaluarea stării corpurilor de apă aparținând tipurilor RO 01-RO 05, elementul biologic determinant pentru starea elementelor biologice de calitate este macrozoobentosul, fitoplanctonul având numai valoare orientativă.

În zona Salcia-Ivesti pe malul stâng, dar și în zona Suraia-Vadu Roșca pe malul drept se dezvoltă un strat acvifer freatic continuu care a fost interceptat în o serie de foraje în nisipurile și pietrișurile holocene.

Avându-se în vedere potențialul acvifer foarte bun al zonei, începând din anul 1969, s-au executat două fronturi de captare Vadu Roșca amonte și aval pentru alimentarea cu apă a orașului Galați.

Complexul acvifer vizat este cantonat în depozitele grosiere ale conului de dejecție a râului Putna, care are ca limită estică râul Siret, precum și în depozitele terasei inferioare ale râului Siret.

Frontul de captare este format din 62 de foraje, cu adâncimi de 60-70 m, care au furnizat debite de 14-20 l/s fiecare, cumulativul fiind de 700-750 l/s.

Nivelul hidrostatic al stratului freatic din zona Vadu Roșca are adâncimi de 1,0-5,0 m, în legătură directă cu fluctuațiile nivelului Siretului.

Alte foraje săpate în zonă, care au deschis stratul acvifer, sunt F 16 Suraia și F 1 Sasu cu adâncimi de 16,5 m, respectiv 38 m, care au furnizat debite de 5,88 l/s, respectiv 14,0 l/s pentru adâncimi ale nivelului hidrostatic de 2,30 m, respectiv 3,95 m.

Complexul acvifer freatic are grosimi de 30-40 m, fiind alcătuit din pietrișuri grosiere în amestec cu nisipuri și subordonat bolovănișuri.

Exploatarea de agregate minerale din zona nu va influența nivelul freatic, ea desfășurându-se exclusiv în albia minoră a Siretului și nu va coborî sub adâncimea de 2,5m.

Zona care se extinde spre aval este cunoscută ca fiind principala sursă de apă subterană de calitate din care se alimentează cu apă municipiile Braila și Galați. Ținând cont de distribuția forajelor de monitorizare pe corpul de apă subterană se constată o bună monitorizare a corpului de apă subterană.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună.

Starea copului de apă în zona analizată se încadrează în categoria – „stare ecologică bun/medie).

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă, reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

În esență, atingerea obiectivelor de mediu, include:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane

În cazul în care unui corp de apă i se aplica unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA).

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a

corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu excepții de la obiectivele de mediu. În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în cap.10.

Referitor la obiectivele de mediu în relație cu procesul de stabilire al excepțiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;

- prin aplicarea prevederilor Art.4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;

- situații sub incidența Art.4.6 nu au fost identificate;

- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art.4.7.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat și îmbunătățit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor și informațiilor aferente.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acțiunilor și al programelor de măsuri, deoarece nu toate „problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate și toate obiectivele de mediu să fie atinse în cadrul unui ciclu de planificare.

Obiectivul „nedeteriorării stării” corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului (expert judgement) etc. De asemenea, în vederea verificării respectării principiului nedeteriorării, se analizează dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în cantități semnificative în sedimente și/sau biotă, nu conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării chimice bune. În acest sens se urmărește ca valorile concentrațiilor acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp.

Deteriorarea/riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură se va permite numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă. Deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate constitutiv al stării, cu aplicarea principiului „cele mai defavorabile situații/one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA. Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de

calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de „deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

În estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare și care nu au fost cuprinse în Planul de Management precedent, pot fi implementate cu îndeplinirea cerințelor Art. 4.7 al DCA (în cazul în care se preconizează riscul de deteriorare a stării ecologice/ne-atingere a stării bune a corpului de apă), urmând a fi publicate/cuprinse în următorul Plan de Management.

De asemenea, pentru cazurile în care va avea loc modificarea obiectivului de mediu prin trecerea corpului de apă din categoria corpurilor de apă naturale în corpuri de apă puternic modificate aceasta se realizează prin respectarea cerințelor Art.4.7 și al Art.4.3 al DCA.

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane, se menționează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Jiu au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 -Identificarea și cartarea zonelor protejate.

În Anexa 7.1 a Planului de Management al b.h Jiu sunt prezentate obiectivele de mediu la nivelul corpurilor de apă de suprafață din bazinele hidrografice/spațiile hidrografice analizate, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare ale excepțiilor.

Referitor la obiectivul de mediu – stare ecologică buna²⁰ în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 154 (91,12%), procentul fiind mai crescut față de estimarea din primul Plan de Management (90%).

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 a crescut față de 2015, respectiv de la 154 (91,12 %) în 2015, la 161 (95,27 %) în 2021.

Se estimează că până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 0,18% (de la de la 99 % la 98,82 %).

Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013.

Ape subterane

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acestora. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în cap.6.2.2. Pentru corpurile de apă subterană din bazinul hidrografic Siret au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al SH SIRET care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu. Trebuie avut în vedere că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul apelor subterane și „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversarea oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

Comparativ cu primul Plan de Management, numărul corpurilor de apă subterană care își ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu până în 2021 a rămas constant față de 2015, respectiv de la 75 % în 2015, la 75 % în 2021, urmând ca până în 2027 toate corpurile de apă subterană să atingă obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apă subterană.

Zone protejate

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu 21, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de băiere –

corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau
- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrați,
- zonele sensibile la nutrienți,
- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic – pești.

CERTIFICATE ÎNREGISTRARE REGISTRUL UNIC

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a elaborat proiectul de Ordin privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare.

Acest proiect de act normativ este supus cerintelor Legii nr. 52/ 2003, *privind transparența decizională în administrația publică*, republicată pentru **consultare publică** și a fost postat în data de **18.02.2020** pe pagina de web a Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor la secțiunea "Transparentă", domeniul "proiecte de acte normative" la următorul link: <http://www.mmediu.ro/articol/mmap-supune-dezbaterii-publice-proiectul-de-ordin-privind-aprobarea-conditiilor-de-elaborare-a-studiilor-de-mediu-a-criteriilor-de-atestare-a-persoanelor-fizice-si-juridice-si-a-componentei-si-regulamentului-de-organizare-si-functionare-a-comisiei-de-atest/3187>

Contractele semnate în perioada de valabilitate a certificatului de înregistrare pot fi finalizate iar studiile de mediu pot fi depuse la autoritățile competente pentru protecția mediului.

Contract nr. 641/12.09.2019.

<p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</p> <p>cu sediul în Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148; 07251240686, 0745509779, Fax: 0334407239, E-mail: mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la 10/4/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în Bacău, Str. Marin Ciocă, nr.1, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagusa@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								