

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-
Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU,
pentru proiectul :**

**Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-
Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**



**Elaborator memoriu de prezentare:
SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL
Telefon: 0729 219 343
E-mail: mtflorina@yahoo.com**

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

II. Titular

S.C. TRANS COMPANI ANDREI S.R.L.

Sat Malu Roșu, comuna Mărunței,
jud. Olt, tel fix/fax: 0250/842671 - GSM: 0742143282

Proiectant general: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L

Caracal, str. Carpați, nr. 4,
tel/fax. 0249/515291, tel.GSM:0740040402

Elaboratorul documentației de fundamentare:

S.C. TRANSCOM CARAIMAN S.R.L. Slatina, str. Oituz, nr.73B
tel: 0349-881 44

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1 Situația existentă

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Drăgănești, amonte de CHE Drăgănești la 11,00 km și la 1440,00 m aval de C.H.E. Ipotești.

Bazinul hidrografic: Olt, râul Olt, curs de apă de gradul I, cod cadastral VIII – 1. Râul Olt este un corp de apă de suprafață puternic modificat atât în amonte cât și în aval de perimetrul de exploatare.

Oportunitatea constă în faptul că pentru crearea unei albie optime de scurgere se va realiza, prin excavații, un șenal de scurgere prin râul Olt, iar acesta nu va mai crea probleme în ceea ce privește erodarea terenului din apropierea zonei dig mal.

Actualmente râul Olt, în aval de Amenajarea hidrotehnică Ipotești, are o scurgere controlată de nodul hidrotehnic Ipotești și de nivelul apei în lacul de acumulare Drăgănești, nu prezintă un real pericol pentru malurile albiei din acumulare Drăgănești. Ca urmare a depunerilor în aval de barajul Ipotești este necesară decolmatarea lacului Drăgănești, pentru lărgirea șenalului și a capacității de stocare a apei în lac.

Pentru realizarea traseului albiei stabile propuse, perimetrul de extracție de balast va respecta pilierii și zonele de protecție conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței ulterioare.

3.2 DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

Perimetrul are o suprafață cu $L = 200,0$ m lățimea medie - $165,0$ m, $h_{med} = 3,29$ m, fara a cobora sub cota talvegului râului Olt in zona, respectiv $+ 76,91$ mdMN in amonte si $+ 76,32$ mdMN in aval (conform aviz SPEEH HIDROELECTRICA SA nr. 141/2021) și se află în administrarea SPEEH HIDROELECTRICA S.A.

Producție estimată a se realiza de $117\ 000$ mc .

Pilieri de siguranta:

- $180,0$ m fata de baza digului mal drept;
- $190,0$ m fata de baza digului mal stang;
- $1440,0$ m fata de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ipotesti.
- panta taluzelor de 1:3 pentru asigurarea stabilitatii acestora;

Suprafața totală afectată de lucrările propuse este=**34537,00 mp.**

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Drăgănești, amonte de CHE Drăgănești la $11,00$ km și la $1440,00$ m aval de C.H.E. Ipotesti.

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza excavații, cuo dragă refulantă, tip ISD 350-M/E/15, cu productivitatea de 300 t/hidromasă/h.

Balastul extras în fâșii longitudinale din aval către amonte și dinspre talveg către mal, este depozitat pentru scurgerea apei într-un depozit provizoriu(DP), Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. $2,5$ m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații,având poziția centrului în următoarele coordonate stereo 1970:

$X = 306077,04$; $Y = 453300,41$

Materialul excavat se va depozita temporar(maxim 24 h), timp în care va avea loc scurgerea apei din materialul extras. După ce materialul prezintă o umiditate suficient de redusă,(pentru a nu se realiza scurgeri de apă, pe traseul mijloacelor de transport), este încărcat cu ajutorul unui excavator tip DOOSAN DX235LC-5, cu capacitatea cupei de $1,2$ mc, a unui încărcător frontal tip DOOSAN DX235LC-C, cu capacitatea cupei de 3 mc și a unui excavator tip DOOSAN DX235LC-7, cu capacitatea cupei de $1,2$ mc și transportat la stația de sortare a societății din Osica de Sus. Beneficiarul are obligația întreținerii drumurilor de acces în zona balastierei, folosind pentru aceasta utilajele din dotare.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

3.3 Justificarea necesitatii proiectului

Oportunitatea constă în faptul că pentru crearea unei albie optime de scurgere se va realiza, prin excavații, un șenal de scurgere prin râul Olt, iar acesta nu va mai crea probleme în ceea ce privește erodarea terenului din apropierea zonei dig mal.

Necesitatea investiției constă în faptul că, râul Olt fiind amenajat în zonă, sunt necesare lucrări de decolmatare, materialul detritic exploatabil se poate folosi în construcții la prepararea betoanelor.

Lucrările de decolmatare a albiei, se vor desfășura într-un perimetru în suprafață de cca 3.45ha. Materialul aluvionar respectiv balastul va fi repartizat pe trimestre și luni. După terminarea lucrărilor de decolmatare secțiunea râului Olt în această porțiune va fi eliberată de deponiile actuale.

3.4 Statutul juridic al terenului din amplasament

Conform Certificatului de Urbanism nr. 13/06.07.2023 emis de Primăria comunei Falcoiu, jud. Olt, terenul în suprafața de 34537mp aparține SC TRANS COMPANI ANSDREI SRL, conform aviz Hidroelectrică Ramnicu Valcea nr. 632023, teren ape curgătoare, extravilan comuna Falcoiu, zona terenuri aflate permanent sub ape.

3.5 Valoarea totală a investiției

Nu este cazul.

3.6 Perioada de implementare propusă

Perioada de exploatare a suprafeței este de 24 luni cu posibilitatea de prelungire datorat volumului mare.

3.7 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului și formele fizice

Pentru realizarea unei imagini clare asupra întregului proiect s-au prezentat planșele conform volumului de piese desenate.

3.8 Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:

3.8.1 Profilul și capacitățile de producție

Producția care se va realiza în urma implementării proiectului are drept scop decolmatarea albiei râului Olt, în vederea asigurării scurgerii optime a albiei.

Extragerea agregatelor va avea loc în limitele perimetrului de exploatare emis de A.N.R.M. București.

Extragerea agregatelor se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, prin pomparea hidromasei (al-cătuiră din 70% apă și 30% balast) absorbite, de draga refulantă, către depozitul provizoriu, amplasat în perimetrul balastierei la limitele laturilor vest și nord a, pe malul drept al firului de apă râului Olt

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

3.8.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

Desfășurarea activității în balastieră

Etapele de desfășurare a activității în balastieră sunt:

1. Organizare de șantier
2. Amenajarea accesului
 3. Lucrări de deschidere și pregătire
 4. Lucrări de exploatare
 5. Dotări cu utilaje

1. Organizare de șantier

Întâncât activitatea din perimetru are un caracter temporar, pentru desfășurarea activității, ca lucrări de organizare de șantier sunt prevăzute întreținerea drumului de acces existent și amenajarea parcurii temporare a mașinilor și utilajelor în perioada de pauză de lucru sau după program.

2. Amenajarea accesului

Existența drumului de acces la balastieră asigură accesul la resurse fără lucrări speciale.

Pe parcursul exploatarei, singurele lucrări de amenajare a accesului vor fi menținerea în funcțiune a căilor de acces existente.

3. Lucrări de deschidere și pregătire

Lipsa copertinei nu necesită executarea de lucrări de deschidere. Lipsa accesului la resurse necesită realizarea de lucrări de pregătire, care vor consta în amplasarea drăgii refulante și a elindei cu sorbul aferent, cât și poziționarea coloanei refulante pentru hidromasa extrasă.

4. Lucrări de exploatare

Fazele procesului de exploatare sunt:

1. extragerea materialului cu draga refulantă;
2. transportul balastului la stația de sortare;
3. încărcarea sorturilor de la stația de sortare ;
4. transportul sorturilor de la stația de sortare la diverși beneficiari.

Procedeul de extracție cu draga refulantă, are următoarele faze de lucru:

- extracția agregatelor minerale – fluxul tehnologic de extracției cu draga refulantă
- transportul hidromasei la depozitul provizoriu(DP)
- încărcare materialului extras(balastului) din depozitul provizoriu(DP) în mijloacele de transport
- transportul balastului de la depozitul provizoriu(DP) la stația de sortare.

Fazele fluxului tehnologic de extragerea materialului cu draga refulantă sunt :

- lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre malul stâng spre malul drept și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare.

Transportul hidromasei la depozitul provizoriu(DP)

Se realizează prin pomparea hidromasei (al-cătuiră din 70% apă și 30% balast) absorbite, de draga refulantă, către depozitul provizoriu, amplasat în perimetrul balastierei la limitele laturilor vest și nord a, pe malul drept al firului de apă râului Olt.

Masa apoasă este transportată către depozitul provizoriu(DP), prin conducta de refulare a drăgii refu-lante, care este o coloană formată din tronsoane de țavă metalică cu diametrul de 250 mm, și lungimea de 3,00 m.

În depozitul provizoriu(DP) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare a drăgii, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport.

Depozitul provizoriu se află amplasat în partea de nord-vest a Perimetrului(în incinta acestuia) la cca.220,00 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Drăgănești, având poziția centrului în următoarele coordonate stereo 1970: X= 306077,04; Y= 453300,41.

Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.

Încărcare materialului extras(balastului) din depozitul provizoriu(DP) în mijloacele de transport Se realizează cu ajutorul unui excavator tip DOOSAN DX235LC-5, cu capacitatea cupei de1,2 mc, a unui încărcător frontal tip DOOSAN DX235LC-C, cu capacitatea cupei de3 mc și a unui excavator tip DOOSAN DX235LC-7, cu capacitatea cupei de1,2 mc, care preiau balastul rămas după scurgerea apei și îl descarcă în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul provizoriu(DP), la stația de sortare

Materialul încărcat în mijloacele de transport este transportat la stația de sortare aflată la cca. 2000 m de perimetrul de exploatat sau la diverși beneficiari.Transportul se realizează cu 3 autobasculante tip IVECO de 30 t și 2 autobasculante tip IVECO ASTRA de 30 t.

Traseul mijloacelor de transport la stația de sortare este astfel:

Traseul mijloacelor de transport pornind de la DN 64 Caracal - Râmnicu Vâlcea, se face la dreapta din satul Vlădueni pe Dc 82 spre Greci și rulează pe o distanță de 1700 m, după care se face iar la dreapta, pe drumurile de exploatare De 770, De 772, De 381, De 393/1, pe o distanță de 4600 m până la stația de sortare. De aici, după încărcare, urmează același traseu în sens invers, până la DN 64. Din DN 64, mijloacele de transport pornesc către diverși beneficiari.

Traseul mijloacelor de transport de la stația de sortare la depozitul provizoriu, este astfel:

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

De la stația de sortare mijloacele de transport rulează către drumul comunal Dc 84A, pe o distanță de cca. 140,00 m, apoi fac la dreapta, spre sud, pe drumul comunal și rulează cca. 1050,00 m, până la intersecția, pe partea stângă, spre est, cu un drum de exploatare pe care rulează cca. 800,00 m, până la DMD al acumulării Drăgănești, traversează digul pe o lungime de cca. 30,00 m, apoi face la dreapta pe un drum tehnologic aflat la baza digului, pe care rulează cca. 280,00 m până la depozitul provizoriu (DP).

După încărcare, conform descrierii anterioare, mijloacele de transport rulează pe același traseu, dar în sens invers.

O parte din balast este adus la stația de sortare în stare brută, unde are loc sortarea acestuia în vederea livrării către beneficiari, iar dacă este cazul, este transportat în stare brută direct la beneficiari.

3.8.3 Descrierea proceselor de producție

Tehnologia de lucru propusă este următoarea:

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare.

Extragerea agregatelor se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, prin pomparea hidromasei (al-cătuiră din 70% apă și 30% balast) absorbite, de draga refulantă, către depozitul provizoriu, amplasat în perimetrul balastierei la limitele laturilor vest și nord a, pe malul drept al firului de apă râului Olt

Extractia materialului aluvionar se va face până la cote de exploatare, fără a depăși cota talvegului.

Lucrările de extracție în perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranță.

3.8.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea acestora

În procesul tehnologic de decolmatare a materialului aluvionar nu se vor stoca pe amplasament substanțe sau preparate chimice periculoase și nici un fel de materii prime întrucât în cazul unor deversări accidentale, acestea pot determina impurificarea factorilor de mediu.

Motorina, substanța periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului asupra factorilor de mediu apă și sol, în cazul unor deversări accidentale și care se utilizează pentru alimentarea motoarelor utilajelor care funcționează în perimetrul de excavare nu va fi stocată pe amplasament.

Combustibilii utilizați pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport vor fi stocați în afara perimetrului studiat.

Mijloacele de transport utilizate pentru transportul pietrișului vor fi alimentate cu combustibil la stațiile de carburanți din zonă.

3.8.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate rețele de alimentare cu apă în perioada de decolmatare a agregatelor minerale. În procesul de extracție a agregatelor minerale nu este necesară alimentarea cu apă. Alimentarea cu apă a personalului muncitor va fi asigurată prin punerea la dispoziție de apă îmbuteliată.

Evacuarea apelor uzate

Deoarece în incinta balastierei nu există gospodărie de șantier, nu se pune problema evacuării de ape uzate menajere. Pentru angajații permanenți ai balastierei, se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanțat periodic de către serviciile specializate din zonă.

Alimentarea cu energie electrică

În perioada excavării agregatelor minerale, alimentarea cu energie electrică a utilajului (draga) se face din rețeaua existentă.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale din zona perimetrului de exploatare sunt dirijate prin pante de scurgere către terenul natural, iar o parte se vor infiltra în sol, prin intermediul stratului de balast, ce constituie un filtru natural.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul. Nu se lucrează pe perioada de iarnă.

3.9 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După epuizarea resursei sau încetarea activității din diferite motive, beneficiarul va lăsa zona perimetrului alocat, lipsite de depozite de material care ar putea împiedica scurgerea naturală a apei prin albie.

Prin respectarea Avizelor și Acordurilor emise pentru proiect se va obține decolmatarea materialului aluvionar, reducerea presiunii asupra malurilor albiei râului Olt. Beneficiarul prin reprezentantul său se va asigura că au fost îndepărtate deșeurile și perimetrul a fost nivelat pentru a fi adus la un aspect cât mai natural.

3.10 Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Transportul materialului extras de la depozitul provizoriu(DP), la stația de sortare

Materialul încărcat în mijloacele de transport este transportat la stația de sortare aflată la cca. 2000 m de perimetrul de exploatat sau la diverși beneficiari. Transportul se realizează cu 3 autobasculante tip IVECO de 30 t și 2 autobasculante tip IVECO ASTRA de 30 t.

Traseul mijloacelor de transport la stația de sortare este astfel:

Traseul mijloacelor de transport pornind de la DN 64 Caracal - Râmnicu Vâlcea, se face la dreapta din satul Vlădueni pe Dc 82 spre Greci și rulează pe o distanță de 1700 m, după care se face iar la dreapta, pe drumurile de exploatare De 770, De 772, De 381, De 393/1, pe o distanță de 4600

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței m până la stația de sortare. De aici, după încărcare, urmează același traseu în sens invers, până la DN 64. Din DN 64, mijloacele de transport pornesc către diverși beneficiari.

Traseul mijloacelor de transport de la stația de sortare la depozitul provizoriu, este astfel:

De la stația de sortare mijloacele de transport rulează către drumul comunal Dc 84A, pe o distanță de cca. 140,00 m, apoi fac la dreapta, spre sud, pe drumul comunal și rulează cca. 1050,00 m, până la intersecția, pe partea stângă, spre est, cu un drum de exploatare pe care rulează cca. 800,00 m, până la DMD al acumulării Drăgănești, traversează digul pe o lungime de cca. 30,00 m, apoi face la dreapta pe un drum tehnologic aflat la baza digului, pe care rulează cca. 280,00 m până la depozitul provizoriu (DP).

După încărcare, conform descrierii anterioare, mijloacele de transport rulează pe același traseu, dar în sens invers.

O parte din balast este adus la stația de sortare în stare brută, unde are loc sortarea acestuia în vederea livrării către beneficiari, iar dacă este cazul, este transportat în stare brută direct la beneficiari.

3.11 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În vederea extragerii nisipului și pietrișului din cuveta lacului Dragasani și asigurarea scurgerii optime a râului Olt se va îndepărta materialul aluvionar existent (nisip și pietris) de către SC TRANS COMPANI ANDREI S.R.L.

Volumul total de material rezultat din decolmatarea va respecta Avizul de Gospodărire a Apelor emis de SGA Slatina.

3.12 Metode folosite în construire

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre malul stâng spre malul drept și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare.

Extracția materialului aluvionar se va face până la cote de exploatare, fără a depăși cota talvegului.

Lucrările de extracție în perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranță.

3.13 Durata de realizare

Durata propusă de realizare a investiției descrise este de 24 luni cu posibilitatea de prelungire datorat volumului mare.

3.14 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona studiată se află și alte societăți care decolmatează albia râului Olt, având în vedere că volumele de nisip și pietris sunt relativ mari.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
In amonte de proiectul propus a obtinut actul de reglementare pentru decolmatarea raului Olt o alta societate SC ADELA SRL cu o suprafata de 3.5040 ha.

3.15 Detalii privind alternativele ce au fost luate în considerare

Alternative studiate au fost urmatoarele:

- alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim”; (nerealizarea lucrarilor de extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești)- în cazul în care beneficiarul nu investește în realizarea investitiei;
- realizarea proiectului.

Alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim”

Varianta de ”a face minimum” sau ”varianta fara proiect” se refera la mentinerea materialului aluvionar pe amplasament ceea ce determina si riscul de erodare a terenului din apropierea zonei dig mal.

Alternativa 1,, Realizarea proiectului”

Realizarea proiectului presupune extragerea materialului aluvionar din cuveta de acumulare a lalului Draganestu care contribuie la decolmatarea albiei raului Olt si asigurarea sectiunii optime de scurgere a acestuia.

Proiectul trebuie sa demareze odata cu obtinerea Permisului de exploatare si a tuturor acordurilor si avizelor necesare .

Decolmatarea se va realiza controlat pentru crearea unei albie optime de scurgere.

3.16 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Lucrarile propuse a se executa vor determina cresterea locurilor de munca dar si asigurarea de materii prime pentru firmele care folosesc nisipul si pietrisul in constructii.

IV. Descriere lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Fălcoiu este o comună în județul Olt, Oltenia, România, formată din satele Cioroiașu, Cioroiu și Fălcoiu (reședința). În apropierea comunei, în partea de sud-est a satului Fălcoiu, râul Olteț se varsă în râul Olt.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Comuna Fălcoiu este așezată în partea centrală a județului Olt, pe malul drept al râului Olt, în câmpia Caracalului, la o distanță de cca. 15 km de orașul Piatra Olt, cca. 12 km de municipiul Caracal și cca. 30 km de municipiul Slatina.

În partea de vest a localității, comuna este străbătută de la nord la sud de drumul național DN 68, Caracal-Râmnicu Vâlcea și de linia de cale ferată Caracal-Piatra Olt.

Teritoriul comunei, pe lângă râul Olt, este străbătut, de la vest la est, și de râul Olteț, care desparte satele Fălcoiu la sud (malul stâng) de Cioroiu și Cioroiășu la nord (malul drept).

Vecinii sunt la nord și nord-vest comuna Osica de Sus, la sud com. Dobrosloveni, la sud-est comuna Fărcașele, la vest comuna Osica de Jos, la sud-vest comuna Cezieni, iar la est de valea Oltului care o desparte de satele Malu Roșu și Mărunței din comuna Mărunței. De asemenea, între intravilanul localității și râul Olt, pârâul Olțișor, traversează extravilanul de la nord la sud și se varsă în Râul Olteț.

Ca ape de suprafață la sud, pârâul Potopin, traversează de la vest la est, pe o porțiune mică, extravilanul comunei.

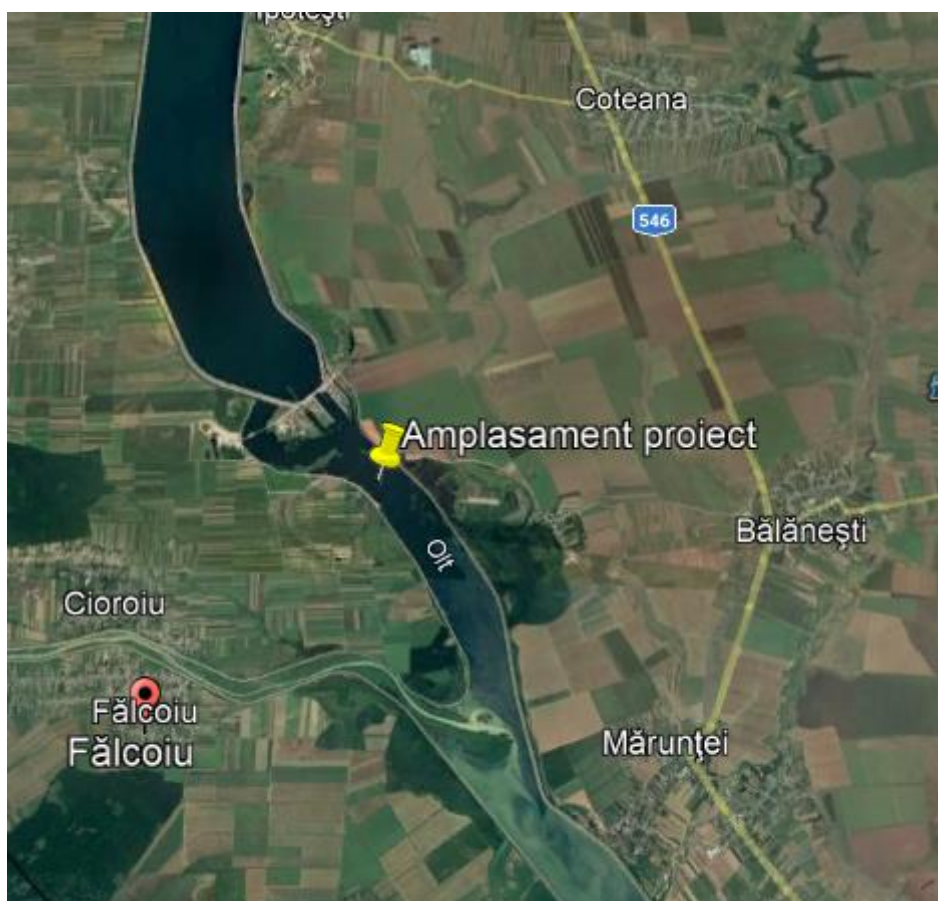


Figura 1 Amplasament zonă studiată

Mărunței este satul de reședință al comunei cu același nume din județul Olt, Muntenia, România.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Comuna Mărunței este așezată în partea central-estică a județului Olt, pe malul stâng al râului Olt, în câmpia Boianului, la o distanță de cca. 500 m de satul Comani aparținând orașului Drăgănești-Olt, și cca. 22 km de municipiul Slatina.

În partea centrală a intravilanului satului Mărunței și a satului Bălănești, comuna este străbătută de la nord la sud de drumul județean DJ 546, Turnu Măgurele-Slatina.

Teritoriul comunei, pe lângă râul Olt, este străbătut, de la est la vest de pârâul Iminog, care se varsă în Râul Olt, în dreptul localității Mărunței. Pe lângă pârâul Iminog, comuna Mărunței mai este traversată și de afluentul de pe malul drept, pârâul Miloveanu. În partea de est hotarul cu comuna Stoicănești îl reprezintă râul Călmățui, care are afluentul de dreapta Dragnea, care traversează teritoriul com. Mărunței de la nord la sud.

Vecinii comunei Mărunței sunt: la nord comuna Coteana, la nord-est Comuna Vâlcele, la est comuna Izvoarele și comuna Stoicănești, la sud orașul Drăgănești-Olt, iar la vest de valea Oltului care o desparte de satele Malu Roșu și Mărunței din comuna Mărunței.

În partea de vest a satului Mărunței se află schitul Acoperământul Maicii Domnului, amplasat pe malul stâng al pârâului Iminog.

Perimetrul de exploatare propus este localizat, în bazinul hidrografic de ordin 1 Olt, extravilanul comunei Fălcoiu, sat Cioroiu malul drept și extravilanul comunei Mărunței, sat Malu Roșu, mal stâng, jud. Olt, în acumularea Drăgănești, râul Olt, mal drept.

Existența drumului de acces la balastieră asigură accesul la resurse fără lucrări speciale.

Pe parcursul exploatarei, singurele lucrări de amenajare a accesului vor fi menținerea în funcțiune a căilor de acces existente.

Materialul încărcat în mijloacele de transport este transportat la stația de sortare aflată la cca. 2000 m de perimetrul de exploatat sau la diverși beneficiari

Traseul mijloacelor de transport pornind de la DN 64 Caracal - Râmnicu Vâlcea, se face la dreapta din satul Vlădueni pe Dc 82 spre Greci și rulează pe o distanță de 1700 m, după care se face iar la dreapta, pe drumurile de exploatare De 770, De 772, De 381, De 393/1, pe o distanță de 4600 m până la stația de sortare. De aici, după încărcare, urmează același traseu în sens invers, până la DN 64. Din DN 64, mijloacele de transport pornesc către diverși beneficiari.

De la stația de sortare mijloacele de transport rulează către drumul comunal Dc 84A, pe o distanță de cca. 140,00 m, apoi fac la dreapta, spre sud, pe drumul comunal și rulează cca. 1050,00 m, până la intersecția, pe partea stângă, spre est, cu un drum de exploatare pe care rulează cca. 800,00 m, până la DMD al acumulării Drăgănești, traversează digul pe o lungime de cca. 30,00 m, apoi face la dreapta pe un drum tehnologic aflat la baza digului, pe care rulează cca. 280,00 m până la depozitul provizoriu (DP).

5.1 Harti, fotografiile ale amplasamentului

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Drăgănești, amonte de CHE Drăgănești la cca. 11,00 km și la 1440,00 m aval de C.H.E. Ipotești.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Amplasamentul balastierei se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în incinta Lacului de Acumulare Ipotești în aval de podul CFR al liniei CF Piatra Olt-Slatina.

Râul Olt a fost sistematizat prin îndiguire pe ambele maluri, realizându-se în acest fel apărarea localitățile adiacente cursului râului.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Pilieri de siguranța:

- 180,0m fata de baza digului mal drept;
- 190,0m fata de baza digului mal stang;
- 1440,0 m fata de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ipotești.
- panta taluzelor de 1:3 pentru asigurarea stabilitatii acestora;

5.2 Folosințele actuale și planificate ale terenului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 13/06.07.2023 emis de Primaria comunei Falcoiu, jud Olt, terenul in suprafata de 34537mp apartine SC TRANS COMPANI ANSDREI SRL, CONFORM AVIZ Hidroelectrică Ramnicu Valcea nr. 632023, teren ape curgatoare, extravilan comuna Falcoiu, zona terenuri aflate permanent sub ape.

Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

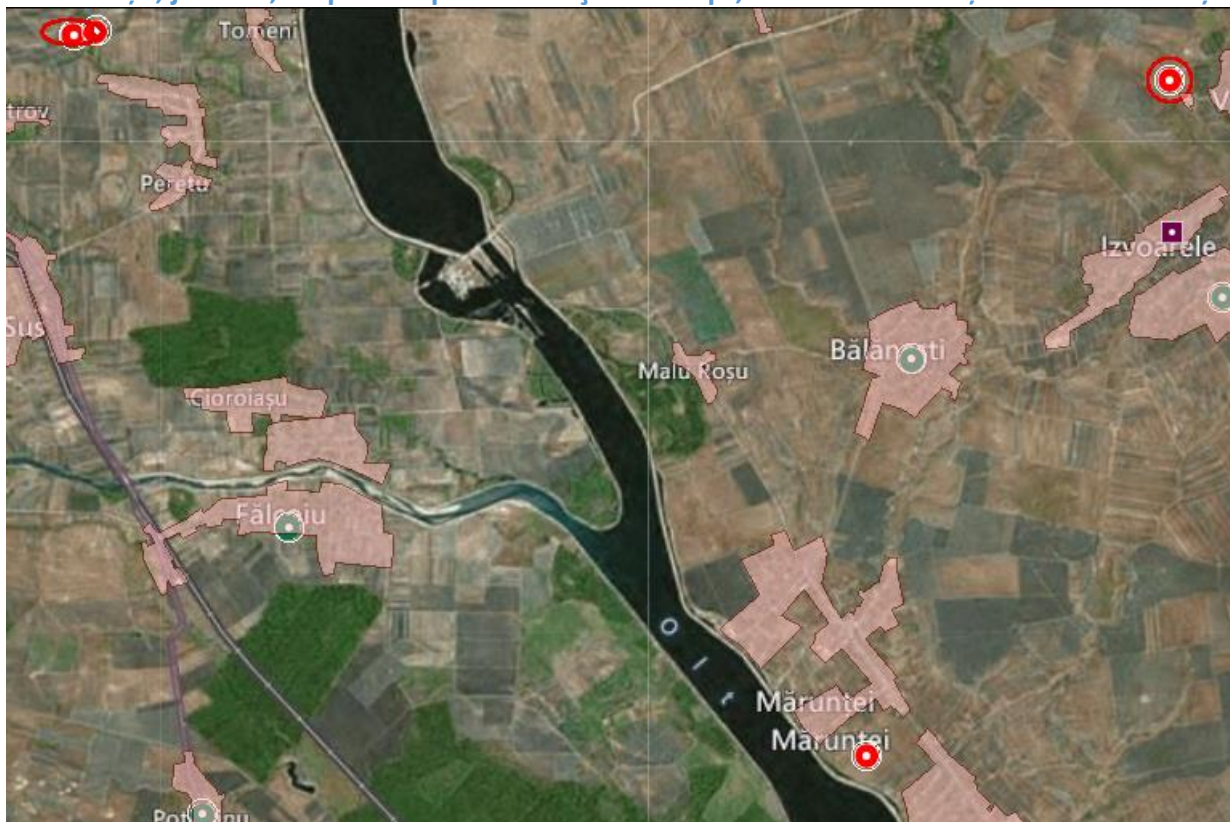
Ținând cont de cele menționate mai sus, sunt necesare lucrări de decolmatare a albiei.

5.3 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicata, cu modificarile și completarile ulterioare

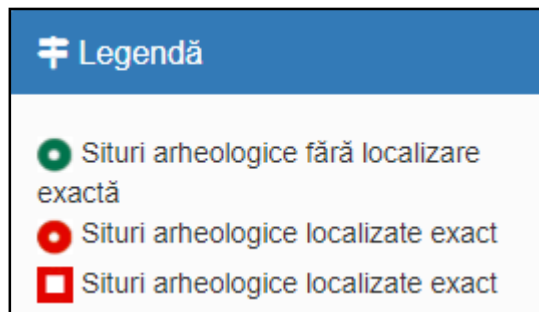
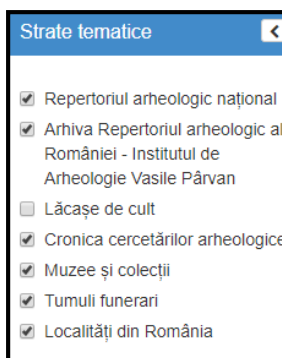
Realizarea investitiei nu va avea impact asupra conditiilor istorice si culturale.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței



Sursa: site-ul Repertoriul arheologic național



În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 258 din 23 iunie 2006, Ordonanța 13/2007), în caietul de sarcini pentru constructor, va fi prevăzută ca obligație ferma întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent. Se vor respecta punctele de vedere ale instituțiilor de specialitate.

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

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

6.1 Protecția calității apelor

Sursele potențiale de poluare a apelor, în perioada de execuție sunt următoarele:

- întreținerea utilajelor și vehiculelor care transporta pietrisul și nisipul;
- traficul utilajelor de construcție și a vehiculelor care transporta materialul aluvionar
- scurgerea accidentală de carburanți și produse petroliere;
- manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;

În timpul lucrărilor de execuție, conform legislației naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

Extractia nisipului și pietrisului din cuveta lacului Drăganesti nu va avea impact asupra calității apelor de suprafață. Activitatea rezultată de la mijloacele și utilajele auto respectiv prin arderea carburanților în motoarele utilajelor nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificări ale caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor.

În perioada de decolmatare a râului Olt se pot produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe reduse în aval. Turbiditatea cauzată de prin decolmatarea materialului aluvionar nu determină poluări ale râului Olt, întrucât particulele de nisip antrenate se vor decanta în aval de zona propusă pentru excavare.

Alimentarea cu apă a personalului muncitor va fi asigurată prin punerea la dispoziție de apă îmbuteliată.

Deoarece în incinta balastierei nu există gospodărie de șantier, nu se pune problema evacuării de ape uzate menajere. Pentru cei angajați permanenți ai balastierei, se va amenaja un grup sanitar ecologic, cu bazin vidanjabil, ce va fi vidanjat periodic de către serviciile specializate din zonă.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor subterane și de suprafață vor fi respectate următoarele măsuri:

- În perioada de execuție, se va delimita foarte bine zona de lucru, astfel încât să se elimine orice risc de poluare al apelor de suprafață și subterane;
- Etansarea rezervoarelor de stocare a combustibililor carburanților;
- Alimentarea cu carburanți a autocamionelor va fi făcută la stațiile de distribuție a carburanților din zonă;
- Dotarea cu materiale absorbante sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție în caz de poluare accidentală, anunțarea autorităților competente în domeniul protecției mediului și în domeniul gospodăririi apelor;
- Pentru excavatoare, încărcătoare și utilaje terasiere, alimentarea se va realiza direct din butoaie de 200l, la sediul societății sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic pentru evitarea contaminării cu produse petroliere în timpul alimentării utilajelor în balastiera;
- Utilajele se vor parca în afara albiei în afara programului de lucru;

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

6.2 Protecția aerului

Evacuarea în atmosfera a substanțelor poluante afectează nu numai factorul de mediu aer, ci și ceilalți factori de mediu-apa, flora, solul- cu consecințe asupra ecosistemelor și oamenilor.

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt: circulația auto, funcționarea utilajelor de extragere a agregatelor.

Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de implementare a proiectului sunt următoarele:

- Îndepărtarea materialului aluvionar în vederea decolmatării râului Olt, mărirea secțiunii de scurgere dar și reducerea eroziunii malurilor;
- transportul materialului excavat;

Poluanții acestor activități sunt emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compusi organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

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

Măsuri de protecție:

- Se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservește proiectul;
- Drumurile vor fi udate periodic;
- Folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- Reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;
- Utilizarea carburanților de calitate.

În perioada de operare - respectarea normelor europene privind calitatea carburanților.

6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații în perioada de construcție sunt cele asociate utilajelor de construcție.

Următorul tabel arată intensitatea generală a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obișnuit.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Utilaj	(dbA)
Excavator	115
Buldozer	115
Basculanta	107
Incarcatoare	110

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de decolmatare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în activitate. (mijloacele de transport, excavator, buldozer, etc)

Măsuri de reducere:

- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona, în momentul transportului de nisip și pietris (conform literaturii de specialitate, viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 db);
- se vor utiliza utilaje și autovehicule silențioase;
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație pentru transportarea materialului extras.

6.4 Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce urmează să se desfășoare pe amplasament precum și elementele din dotare nu generează și nu conțin surse de radiații calorice, radiații UV și radiații ionizante.

6.5 Protecția solului și subsolului

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt următoarele:

- poluări accidentale cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii corespunzătoare a utilajelor;
- manevrarea necorespunzătoare a combustibililor;
- poluări accidentale ca urmare a depozitării deșeurilor;

Alte măsuri de reducere a impactului:

- se interzice ocuparea de suprafețe suplimentare de teren față de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- se va interzice efectuarea de intervenții la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrării pentru a evita poluări accidentale;
- colectarea selectivă a deșeurilor.

6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului se suprapune cu ROSCI 0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, conform figurilor de mai jos.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

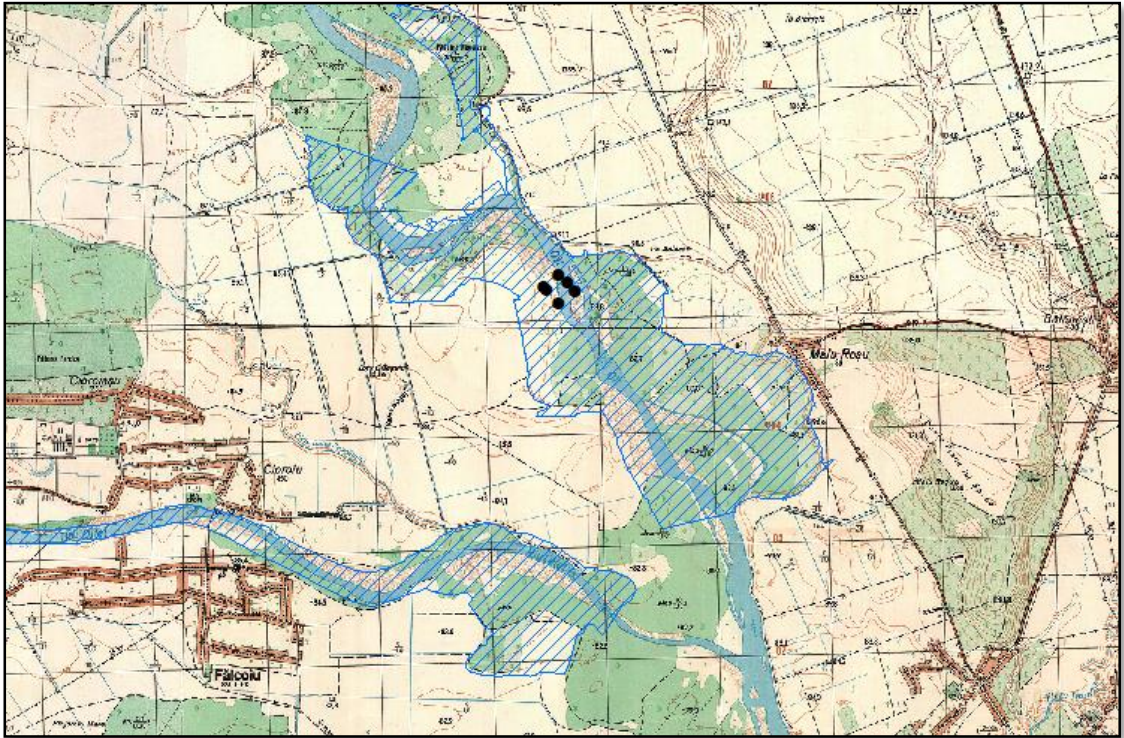


Figura 2 Amplasamentul proiectului in raport cu ROSCI 0376

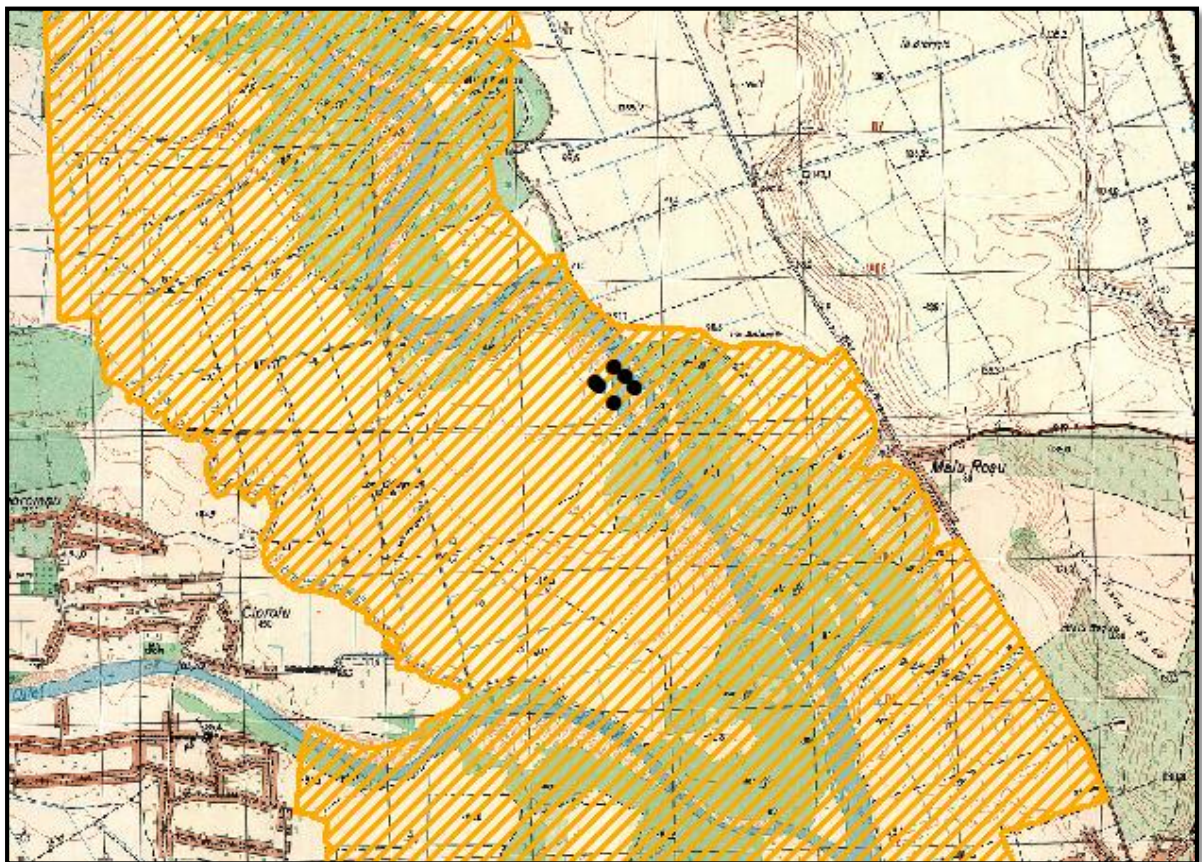


Figura 3 Amplasamentul proiectului in raport cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Masuri:

- se interzice depozitarea deșeurilor în afara perimetrului destinat proiectului;
- beneficiarul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale din împrejurimi;
- restrângerea la minimum posibil al suprafețelor ocupate de implementarea proiectului;
- nu se vor efectua reparații la utilaje și mijloacele de transport decât în incinte specializate legale;
- suprafețele ocupate în perioada realizării proiectului vor fi reduse la strictul necesar;

6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În ceea ce privește faza de decolmatare, impactul asupra mediului social și economic este pozitiv, prin crearea de locuri de muncă și zona restrânsă a amplasamentului lucrării face ca zonele rezidențiale să nu fie afectate fonic de activitatea de construcție decât pe o perioadă foarte scurtă de timp.

În vecinătatea imediată a proiectului nu sunt așezări umane. Localitatea Malu Roșu se află la peste 1.9km.

Masuri propuse pentru protecția așezărilor umane:

- se va acorda o atenție sporită manevrării utilajelor în apropierea zonelor locuite și a obiectivelor care își desfășoară activitatea lângă amplasamentul proiectului;
- controlarea poluării fonice;
- funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului;
- stropirea drumurilor utilizate pentru transportul materialului aluvionar în vederea diminuarii emisiilor de particule de praf;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- respectarea Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

6.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Aceste deșeurii sunt generate de personalul care va efectua lucrările de decolmatare efective prevăzute prin proiect. Deșeurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu completările și odificarile ulterioare, inclusiv cele nepericuloase, cu modificările și completările ulterioare, în:

- Grupa 15- deșeurii de ambalaje
- o 15 01 01- ambalaje hârtie/carton

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

- o 15 01 02- ambalaje tip PET, alte ambalaje material
- Grupa 20- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:
 - o 20 01 01 hârtie și carton;
 - o 20 01 02 sticla;
 - o 20 01 11 textile (lavete, carpe, etc.)
 - o 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
 - o 20 01 39 materiale plastice(ex: PET-uri,pungi,etc);

În ceea ce privește o estimare a cantităților acestor deșeuri, relația prin care se determina cantitatea produsa este:

$Vd = N \times Ip / 1000 = \dots \text{ kg/zi}$, conform SR 13400/1998, în care:

- Vd = volumul / masa deșeurilor produse, (t/zi)
- N = numărul de persoane producătoare de deșeuri
- Ip = indicele de producere a deșeurilor, (0,6Kg/pers/zi)

În ceea ce privește personalul care va efectua lucrările de deocolmatare va exista un număr mediu de 9 lucrători, rezultând un volum de deșeuri zilnice de 5.4 kg (0,0054t).

Colectarea deșeurilor menajere se va face selectiv (cel puțin în 3 categorii), depozitarea temporară fiind realizată doar în cadrul suprafeței special amenajate în zona limitrofă de extragere, dar în perimetru. În acest scop, vor fi achiziționate europubele pentru deșeurile menajere și saci pentru deșeurile reciclabile care să asigure o capacitate de stocare conform solicitărilor societății autorizate să preia aceste deșeuri în vederea eliminării.

Se va prevedea încheierea unui contract cu o societate autorizată, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar și alte obligații specifice perioadei de extragere agregate. Acest lucru va cădea în seama beneficiarului, fiind direct responsabil de gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.

Se va menține evidența acestor deșeuri în baza H.G. nr. 856/2002 și respectiv a H.G. nr. 621/2005 pentru gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.

Conform Legii OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor materialul rezultat din activitatea de decapare/excavare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase. Antreprenorul are obligația de a ține evidența luanară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.

6.9 Gospodărirea substanțelor chimice și preparatelor chimice periculoase

Aceste substanțe și materiale sunt:

- Carburanți (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- Lubrifianți (uleiuri, vaselina);

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse.

Alimentarea cu carburant se va face la stațiile PECO din zona, iar alimentarea utilajelor numai într-un spațiu special amenajat luându-se toate măsurile de prevenire a poluării accidentale.

În contextul în care beneficiarul își va desfășura activitatea conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile utilizării combustibililor și lubrifianților nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.

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

Oportunitatea constă în faptul că pentru crearea unei albie optime de scurgere se va realiza, prin excavații, un șenal de scurgere prin râul Olt, iar acesta nu va mai crea probleme în ceea ce privește erodarea terenului din apropierea zonei dig mal. Lucrările de decolmatare se vor realiza cu intermitent în funcție de condițiile meteo.

Aspectele pozitive reprezentate de necesitatea lucrărilor de regularizare și decolmatare a albiei prin exploatarea agregatelor minerale sunt:

- Refacerea secțiunii cu realizarea șenalului de scurgere în zona proiectată pe mijlocul albiei râului Olt;
- Reducerea riscului eroziunilor în zona dig-mal;
- Valorificarea agregatelor minerale rezultate.

În figura de mai jos este prezentată relația proiectului cu ariile NATURA 2000.

Amplasamentul proiectului se suprapune cu ROSCI 0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, conform figurilor de mai jos.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

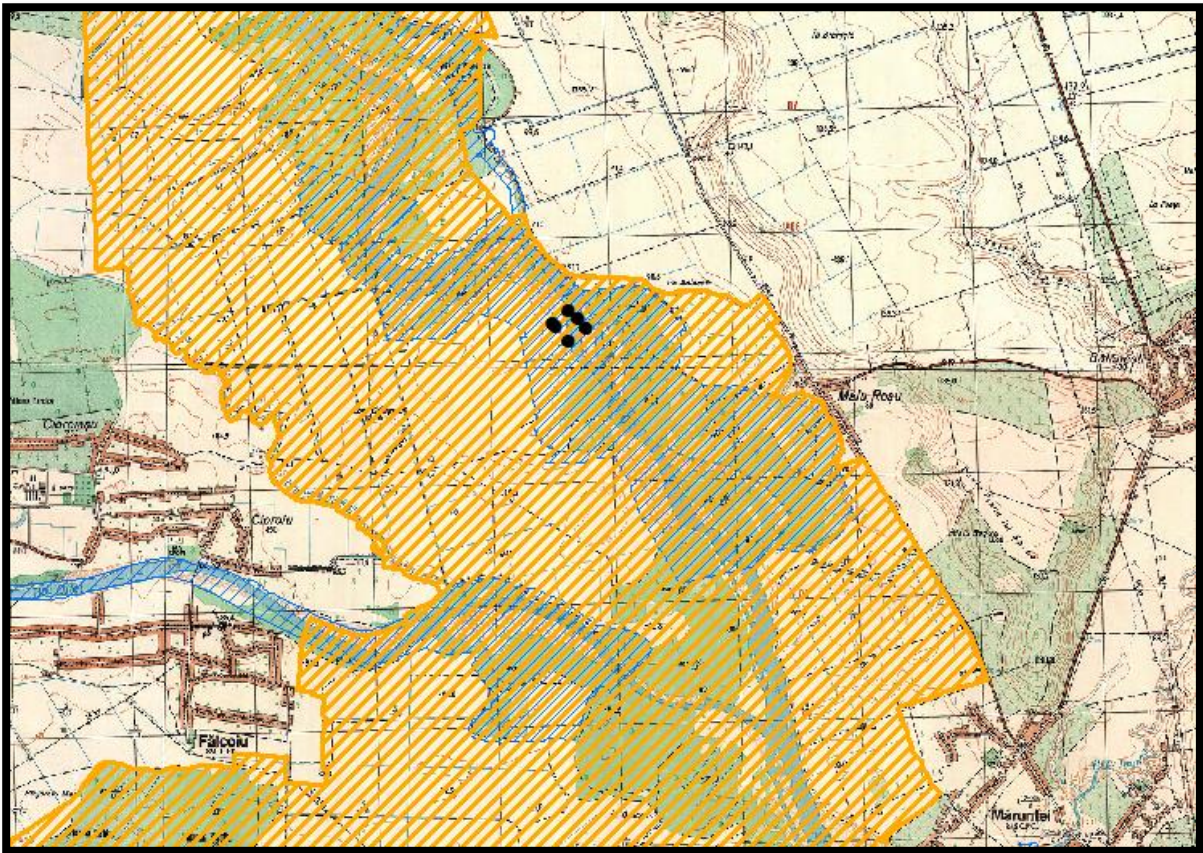


Figura 4 Relatia proiectului cu siturile NATURA 2000(ROSPA0106 si ROSCI0376)

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit în diferitele etape de implementare a proiectului.

Avand in vedere activitatea propusa si natura acesteia, respectiv decolmatare, putem spune ca va exista un impact asupra suprafetei pe care se desfasoara implementarea proiectului, aferent perioadei de realizare, dar un impact reversibil.

7.1 Impactul asupra populației și sănătății umane

Un element important care prezinta interes în ceea ce privește protecția așezarilor umane îl reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și vibrațiilor pe durata de execuție a prezentului proiect, în așa fel încat impactul asupra locuitorilor sa fie minim.

Datorita naturii temporare a lucrarilor de decolmatare, se estimeaza ca locuitorii din zonele invecinate nu vor fi afectați semnificativ.

Impactul asupra asezarilor umane în perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul și noxele generate în primul rand de transportul materialelor de constructie, precum și de activitatea utilajelor de constructii;

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

- eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor de tonaj ridicat care transporta pietrișul și nisipul;
- deseuri solide generate de activitate care nu au fost evacuate la timp provoacă dezagregare locuitorilor.

Realizarea lucrării contribuie la dezvoltare economică prin crearea de noi locuri de muncă atât în perioada de realizare a proiectului.

Amplasamentul proiectului se află la distanțe considerabile de așezările omenești, motiv pentru care se consideră că nu va exista impact asupra acestora (la distanța de cca 1900 m de localitatea Malu Rosu și la cca 3000m de localitatea Cioroiu).

7.2 Impactul asupra lucrătorilor

Pentru prevenirea sănătății lucrătorilor, este obligatoriu a se respecta limitele stabilite prin concentrațiile admisibile de substanțe toxice și pulberi în atmosferă la locul de muncă, prevăzute în normele generale de protecție a muncii.

Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier în perioada de realizare a lucrărilor de decolmatăre nu va determina situații critice de sănătate a populației.

Adoptarea în legislația națională a Directivelor Uniunii Europene privind emisiile de poluanți generați de autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiental.

7.3 Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapă cea de exploatare a agregatelor, se concretizează, în speță, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat aparține SC TRANS COMPANY ANDREI SRL. Proiectul se suprapune cu arii protejate NATURA 2000, respectiv cu ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Raul Olt între Turnu Magurele și Marunței.

Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de realizare a proiectului vor asigura un impact redus asupra florei și faunei.

De asemenea, datorită duratei de realizare a proiectului cât și a suprafeței reduse pe care se desfășoară, se estimează că impactul asupra biodiversității va fi negativ neglijabil.

Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

7.4 Impactul asupra solului și subsolului

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de decolmatăre este consecința ocupării terenului propus pentru exploatare. etc. De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren mari, având în vedere specificul lucrării, teren care după finalizare va fi redat în circuitul natural.

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în perioada de execuție, sunt:

- deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- în perioada de execuție emisii în atmosfera datorate traficului.

Se apreciază ca impactul asupra solului și subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar.

7.5 Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Terenurile pe care are loc realizarea proiectului este proprietatea statului, are folosința de teren ape curgătoare, aparține SC TRANS COMPANI ANDREI SRL conform aviz Hidroelectrică Ramnicu Valcea .

Se estimează un impact negativ moderat pe termen scurt și temporar prin ocuparea terenului.

7.6 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Perioada de construcție

Un pericol important pentru apă este legat de modificările calitative ale apei produse prin poluarea cu impurități care îi alterează proprietățile fizice, chimice și biologice.

Sursele posibile de poluare a apelor ca urmare a activității de construcție sunt nesemnificative și pot apărea în special în situații accidentale ca urmare a lucrărilor de exploatare, traficul de șantier și funcționarea utilajelor. Lucrările de construcție determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în cursurile de apă locale. Astfel, se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele folosite pentru decolmatare. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă materialul sau a utilajelor în apropierea cursului de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

În timpul lucrărilor de execuție, conform legislației naționale privind protecția mediului nu vor fi deversate ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

Se estimează un impact negativ nesemnificativ, direct și secundar, pe termen scurt și mediu.

Impactul asupra calității aerului

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legați de mediul atmosferic sunt organizați pe trei nivele:

- indicatori de presiune (emisii de poluanți),
- indicatori de stare (calitatea aerului),
- indicatori de răspuns (măsurile luate și eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt : circulația auto și utilajele.

Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- Activitățile desfășurate în amplasamentul lucrărilor;
- Traficul aferent lucrărilor de decolmatare.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Utilajele care vor fi utilizate sunt: draglina, incarcatoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane.

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

Se menționează ca activitățile pentru realizarea propriu-zisă a lucrărilor proiectate, nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul nisipului și pietrișului.

Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip DIESEL, cu care sunt echipate utilajele și autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NO_x), compusi organici nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Surse emisii și poluanți de interes

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limită la emisii) trebuie să se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM cu completările și modificările ulterioare și Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM cu modificările și completările ulterioare.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în funcție de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare: mers încet, în ralanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii menționați, mai intervin și alți factori, ca:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 / 1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse în legislația națională, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate de Organizația Mondială a Sănătății (OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru protecția vegetației

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

Evaluarea emisiilor generate de sursele mobile de ardere (autovehicule) nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 cu modificările și completările ulterioare "Condiții tehnice privind protecția atmosferei" deoarece aceste surse sunt nedirijate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

7.7 Impactul asupra climei

Putem afirma că zona studiată are un climat temperat – continental.

În luna iulie, cea mai călduroasă, caracteristică pentru această zonă este izoterma de 22°C. Iarna, în luna cea mai rece, ianuarie, temperatura medie este de -2 / -3°C. Temperaturile maxime absolute se înregistrează în general în luna august cu valori ce pot depăși 40°C, iar temperaturile

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței minime absolute în luna ianuarie cu valori de până la -31°C . Aceste valori indică, pe de o parte, influența maselor de aer tropical din sud (circulația tropicală), iar pe de altă parte, influența maselor de aer arctic, din nord (circulația polară și circulația de blocare).

În strânsă corelație cu scăderea temperaturii sub 0°C , în semestrul rece se află data înregistrării primei zile cu îngheț toamna, care poate să apară la mijlocul lunii octombrie, ca și cea a ultimei zile cu îngheț primăvara care se înregistrează la sfârșitul lunii martie – începutul lunii aprilie. Durata intervalului anual fără îngheț este de cca. 200 de zile, fapt care influențează durata perioadei de vegetație și a lucrărilor agricole.

Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală ca și temperatura aerului și ele cad mai mult sub forma de ploi. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 638 mm (perioada 1961 – 2004, după C-tin Savin). Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se prezintă astfel: iarna – 156,00 mm, primăvara – 211,00 mm, vara – 223,90 mm, toamna – 179,60 mm.

Sistemul climatic reprezintă ansamblul care înglobează atmosfera, hidrosfera, biosfera, geosfera precum și interacțiunile lor. Variațiile pe termen scurt ale acestuia sunt cunoscute sub denumirea de fluctuații/oscilații, în timp ce variațiile pe termen lung sunt asociate cu schimbările climatice. Schimbarea climei este determinată de următorii factori:

- interni – interacțiuni ale componentelor sistemului climatic;
- externi naturali – variația energiei emisa de soare, erupții vulcanice;
- externi antropogeni (fenomene datorate acțiunii omului, cu urmări în special asupra climei, evoluției reliefului etc.) - schimbarea compoziției atmosferei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră rezultate din activitățile umane.

Funcționarea autovehiculelor poate introduce în aer sau depune pe sol pulberi, produși de ardere incompletă, gaze nocive etc., care au diferite proprietăți și efecte.

Impactul asupra climei, depinde de calitatea combustibililor utilizați pentru desfășurarea traficului rutier.

7.8 Impactul zgomotului și vibrațiilor

Clasificarea efectelor produse de zgomot pe baza nocivității lor:

- efecte nocive asupra organelor auditive (efecte specifice);
- efecte nocive asupra altor organe și sisteme sau asupra psihicului (efecte nespecifice) – asupra sistemului nervos, sistemului circulator, funcției vizuale;
- perturbarea somnului sau repausului;
- interferarea cu vorbirea sau cu alte semnale acustice utile;
- efecte asupra randamentului muncii, eficienței, atenției, etc.;
- apariția timpurie a stării generale de oboseală.

Zgomotul și vibrațiile se constituie în seria de “amenințări” la sănătatea populației, cunoașterea nivelurilor lor fiind importantă în evaluarea impactului asupra mediului și în alegerea căilor de eliminare a acestui impact. Însoțind uneori zgomotul, vibrațiile reprezintă un alt factor cu efecte nocive atât asupra sănătății, cât și asupra randamentului în muncă.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

- personalul care executa lucrarile;
- locuitorii zonei în care se executa lucrarile;
- cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor și sunt situate în amplasament sau langa limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de munca ce nu necesita solicitari mari sau o deosebita atentie se prevede o limita maxima admisa a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;
- STAS 10009/17 - prevede, pentru limita funcționala:
- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- ziua: - 55 dB (A);
- curba Cz 50 dB.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot din fixe;
- surse de zgomot mobile.

a. Sursele de zgomot și vibrații fixe

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare/ manevra și transport; Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat avand în vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp.

b. Sursele de zgomot și vibrații mobile

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialul excavat la statiile de sortare/sau beneficiari se va inscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescand insa frecventa de aparitie a acestuia, datorita cresterii intensitatii traficului.

Principala dificultate în realizarea unei estimari concrete a zgomotului produs de organizarea de șantier o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de funcționare estimate și perioadele de lucru.

În timpul organizarii de șantier, nivelul de zgomot variaza în funcție de :

- perioadele de funcționare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numarul și tipul utilajelor antrenate în activitate;

Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibratii în timpul perioadei de construcție a proiectului.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Urmatorul Tabel arata intensitatea generala a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obisnuit.

Tabel 1 Echipamente folosite la construcție - Nivel de zgomot (dbA)

Utilaj	(dbA)
Excavator	80 – 100
Buldozer	80 – 100
Basculanta	75 – 95
Camion greu	70 – 80

Activitatile specifice perioadei de executie (decolmatare) se încadreaza în locuri de munca în spațiu deschis, și se raporteaza la limitele admise conform Normelor de Securitate și Sanatatea în Munca, care prevad ca limita maxima admisa la locurile de munca cu solicitare neuropsihica și psihosenzoriala normala a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe saptamana de lucru. La aceasta valoare se poate adauga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerintele minime de securitate și sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificarile și completarile ulterioare, stipuleaza valoarea limita de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanșeaza acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția lucratorilor.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele aflate în circulație.

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada de realizare a decolmatarii.

7.9 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului, de fragmentare a unitaților teritoriale, cu ocupari majore de teren.

Perioada de decolmatare reprezinta o etapa cu durata limitata și se considera ca echilibrul natural și peisajul vor fi refacute dupa încheierea lucrurilor. În perioda de execuție nu este necesar sa se prevada amenajari peisagistice.

Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

7.10 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) și Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile și completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 și Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrurilor și anuntarea în termen de 72 de ore a autoritatilor competente în conditiile în care în urma lucrurilor de excavare pot fi puse în evidența eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

7.11 Extinderea impactului (zona geografica, numarul populației/habitatelor/speciilor afectate)

In ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței realizare a proiectului. Proiectul se suprapune cu arii NATURA 2000.

7.12 Probabilitatea impactului

În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

7.13 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra factorilor de mediu se manifestă în perioada de implementare, pe o durată limitată. Din punct de vedere al mărimii complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

7.14 Natura transfrontalieră

Având în vedere dimensiunile proiectului, acesta nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Măsurile necesare pentru monitorizarea mediului se referă la:

- Perioada de execuție a lucrărilor când se va monitoriza Managementul lucrărilor;
- Redarea în circuit a terenurilor ocupate temporar.

În perioada execuției lucrărilor propuse se vor monitoriza zilnic:

- starea de funcționare a utilajelor și mașinilor de transport pentru a reduce riscul de poluare.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

Proiectul propus a se realiza intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2, pct. 2, lit. c.

Proiectul intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 lit. b și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Activitățile desfășurate în perioada de construcție și exploatare vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și a Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Având în vedere specificul lucrării (cuveta lacului de acumulare Drăganesti) amplasamentul acesteia va fi în zona limitrofa.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în masura în care aceste informații sunt disponibile

În caz de accidente rutiere, în perioada de execuție se va avea în vedere reducerea efectelor negative asupra calității solului, apelor, datorate scurgerilor de combustibili.

În cazul unor scurgeri de combustibili, se va limita zona afectată și se vor lua măsuri de refacere ecologică, atunci când se înregistrează prejudicii ecologice majore și se vor anunța instituțiile abilitate.

XII. Anece – piese desenate

Atașat documentației se regăsesc Certificatul de Urbanism și planul de situație.

XIII. BIODIVERSITATE

13.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar/avifaunistic, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Proiectul propus a se realiza în sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, conform procedurii derulate până în prezent în vederea obținerii Acordului de Mediu, amplasamentul acestuia fiind situat în situl de importanță comunitară ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele și situl de importanță avifaunistică și ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

Tabel 2 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS.	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	<i>Extragerea nisip și pietris din cuveta laului Draganesti pe o suprafata de 34537mp</i>	<ul style="list-style-type: none">- extracție fâșiilor dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor- pomparea hidromasei (al-cătuiră din 70% apă și 30% balast) absorbite, de draga refulantă, către depozitul provizoriu- depozitul provizoriu se află amplasat în partea de nord-vest a perimetrului (în incinta acestuia)	Perimetrul propus pentru decolmatare se suprapune cu ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele si ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

2.	Transportul materialului extras de la depozitul provizoriu(DP) si la stația de sortare	Materialul încărcat în mijloacele de transport este transportat la stația de sortare aflată la cca. 2000 m de perimetrul de exploatat sau la diverși beneficiari	Statia de sortare se afla in afara ariei protejate
----	--	--	--

Tabel 3 Coordonatele Stereo 70 ale proiectului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr crt	X	Y
1	453264	306077
2	453402	306185
3	453470	306113
4	453539	306040
5	453401	305931
6	453293	306052

13.2 Numele si codul ariei protejate de interes comunitar

ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele

ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Tabel 4 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0376 Raul Olt între Marunței si Turnu Magurele	DA	DA	DA	Da intrucat proiectul se suprapune cu acestea	DA. Speciile prezente în sit se găsesc în cea mai mare parte pe lângă bazine cu ape stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare.	DA. Zona proiectului se suprapune cu ariile protejate si implicit este conectata cu acestea	
ROSPA0106 Valea							

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Oltului Inferior					Este probabila aparitia accidentala a acestora in zona proiectului. Speciile de pasări prezente în sit se pot deplasa peste amplasamentul obiectivului.		
------------------	--	--	--	--	---	--	--

Proiectul se afla in zona nordica a sitului de importanta comunitara si conform figurii de mai jos se suprapune integral cu aria protejata de interes comunitar.

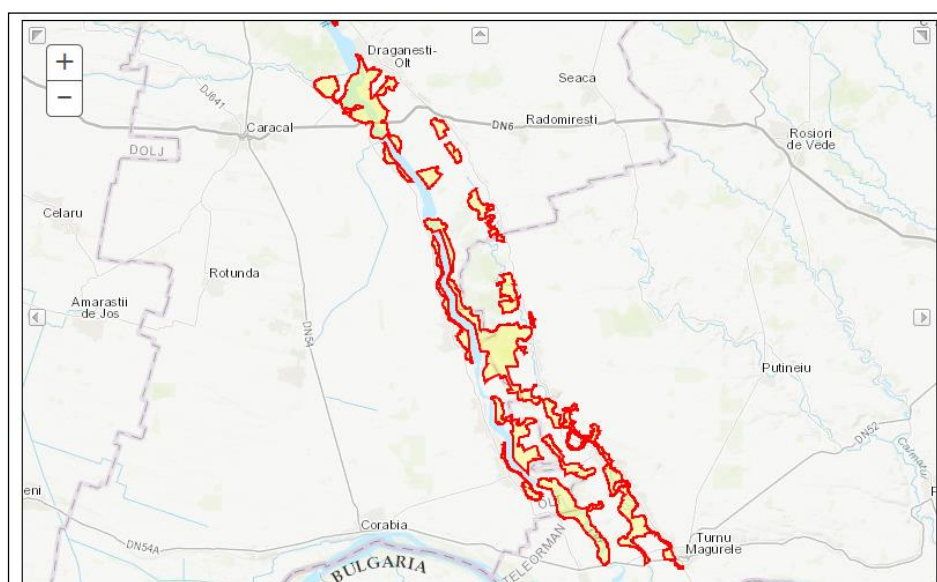


Figura 5 Situl ROSCI0376 Raul Olt între Turnu Magurele și Marunței

Situl ROSCI0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele, este situat în partea de sud a României, pe teritoriul județelor Olt – 58 % și Teleorman – 42%, în Regiunea biogeografică continentală. Din punct de vedere geologic, aria naturală protejată se află în unitatea structurală Campia Română, respectiv Campia Românășilor și Campia Boianului. În cadrul subunității Campiei Românășilor, se află Campia Babiciu Rusanesti care formează una dintre cele mai întinse și frumoase părți ale acesteia, fiind rezultatul imbinării a două subunități: Campia Traian caracterizată prin cele două terase ale Raului Olt, prin lipsa centrelor populate și prin același paralelism al vailor aferente Raului Olt, respectiv Campia Cioflan-Frunzari, zona cea mai joasă, formând prima subunitate a Campiei Olteniei care vine în contact cu Campia Munteniei. Raul Olt, în această porțiune nu prezintă pe partea stângă terase, malurile fiind sub forma unor umeri. Cele două vai ale Oltului în vest și ale Raului Sai în est, curg paralel, lăsând între ele o serie de meandre, meandre parasite, de vai vechi și de terase aluvionale locale.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Situl ROSCI0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele se suprapune parțial cu situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Situl a fost desemnat pentru următoarele specii: mamifere- *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, amfibieni și reptile: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Triturus dobrogicus* și 3 specii de pești: *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Zona umeda din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Spermophilus citellus* și *Lutra lutra* alături de 4 specii de reptile și amfibieni și trei specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSCI 0376 sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	6.60
N06	Râuri, lacuri	7.43
N07	Mlaștini, turbării	4.91
N09	Pajiști naturale, stepe	0.72
N12	Culturi (teren arabil)	6.38
N14	Pășuni	51.83
N15	Alte terenuri arabile	2.47
N16	Păduri de foioase	15.78
N21	Vii și livezi	0.51
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.97
Total acoperire		99.99

Din datele de mai sus reiese că în aria protejată de interes comunitar predomină pășunile, urmate de păduri de foioase, mlaștini și turbării.

Suprafața sitului este de 12217ha.

Activitățile cu impact asupra sitului sunt reprezentate de activitățile cu impact și efect mare asupra sitului: depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement, eutrofizare (naturală).

Conform datelor prezentate în Formularul Standard Natura 2000 rezultă următoarele aspecte în ce privește importanța sitului:

- situl nu conservă nici un tip de habitat de interes comunitar;

Tabel 5 Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Residentă	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	C	B	C	B

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	C	B	C	B
----	------	------------------------------	---	---	---	---	---

Tabel 6 Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt.	Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	C	B	C	B
5.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	C	B	B	A
6.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	C	B	B	A

Tabel 7 Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt.	Cod	Specie	Sit pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1130	<i>Aspius aspius</i>	C	C	C	C
2.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	B	C	B
3.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B

Descrierea ariei naturale de interes avifaunistic ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, pentru modificarea și completarea HG. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost identificat și descris situl de protecție avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Acesta este amplasat după cum urmează:

- Județul Teleorman: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii–Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea–Vale (<1%), Slobozia Mândra (40%), Uda–Clocociov (44%)
- Județul Olt: Teslui (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Verguleasa (8%), Drăgănești–Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovul din Deal (46%), Osica de Sus (14%),

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenesti (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)

- Județul Vâlcea: Băbeni (30%), Budești (12%), Ipotești (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Dobroteasa (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)
- Suprafața: 54 075 ha
- Coordonate: Latitudine N24019' 7" Longitudine E440 27' 3"
- Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de păsări de apă s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de păsări atât ca diversitate cât și ca număr de indivizi în perioada de vară și de iarnă.

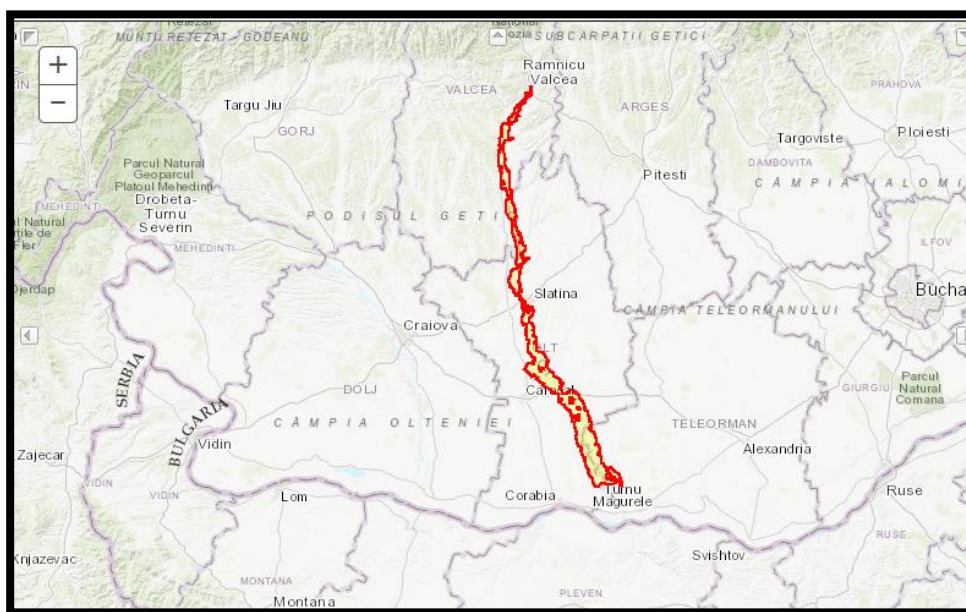


Figura 6 situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate.

Conform datelor avem următoarele categorii:

- a. număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 13
- b. număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- c. număr de specii periclitate la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca*, *Ciconia ciconia*, *Ixobrychus minutus*, *Burhinus oedicnemus*, *Coracias garrulous*, *Mergus albellus*, *Cygnus Cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței
Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus*, *Mergus albellus*, *Cygnus Cygnus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Anser albifrons*, toate speciile de rate.

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasări de baltă.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Tabel 8 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	50	100	i	P	G	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R				C	G	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				R	G	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C	G	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C	G	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C				RC	G	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	W	10	50	i	RC	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	2000	2500	i	C	G	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	W	1500	3000	i	RC	G	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	W	1500	2000	i	RC	G	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	8000	20000	i	C	G	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	W	100	130	i	RC	G	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>	W	20000	30000	i	C	G	B	B	C	B

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C				RC	G	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C				C	G	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R				C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	30	50	p	C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	120	200	i	C	G	D			
A221	<i>Asio otus</i>	R				R	G	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>	W	20000	50000	i	C	G	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	2000	4000	i	R	G	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	6	6	i	C	G	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	3000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	30	60	p	C	G	B	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	30	50	i	R	G	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	50	100	i	R	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				RC	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				RC	G	D			

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				RC	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R				RC	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C	G	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	790	950	i	C	G	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	C				C	G	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	W	30	50	i	C	G	C	B	C	C

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	G	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C				RC	G	D			
A425	<i>Fulica atra</i>	W	60000	100000	i	C	G	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C				RC	G	C	B	B	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	40	50	p	C	G	C	B	C	B
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	G	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C				C	G	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	90	p	C	G	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W	5000	6000	i	C	G	D			
A182	<i>Larus canus</i>	W	500	1000	i	C	G	D			
A177	<i>Larus minutus</i>	C	300	800	i	C	G	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	5000	8000	i	C	G	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	200	300	p	C	G	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	C				R	G	D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				C	G	D			

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C	G	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	1000	2000	i	C	G	A	B	C	B
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	80	200	i	C	G	C	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	C				C	G	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C				R	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				C	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	C				C	G	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C				RC	G	D			
A058	<i>Netta rufina</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C				C	G	D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				C	G	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	1500	2500	i	C	G	D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	1500	5000	i	C	G	B	B	C	B

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1200	2000	i	C	G	C	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				RC	G	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R				RC	G	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R				C	G	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R				C	G	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C				RC	G	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	30	80	i	RC	G	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A266	<i>Prunella modularis</i>	C				C	G	D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W				C	G	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	8	10	p	C	G	C	B	C	C
A317	<i>Regulus regulus</i>	C				RC	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	C				C	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	R				C	G	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R				C	G	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				C	G	D			

Memoriu de prezentare pentru proiectul:

Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C				C	G	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R				C	G	D			
A310	<i>Sylvia borin</i>	R				C	G	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>	R				C	G	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	150	200	i	C	G	D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	W	30	50	i	C	G	D			
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C				R	G	D			
A283	<i>Turdus merula</i>	R				C	G	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R				C	G	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C				C	G	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				R	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	R				C	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	C				RC	G	D			

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

Obiectivele Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior vizează:

1. Asigurarea conservării speciilor prioritare din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor ;
2. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări ;
3. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului;
4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior ;
5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitare;
6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului;

Amenințările, presiunile și activitățile cu impact asupra sitului sunt:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra siturilor: extragere de nisip și pietris, fabrici, descarcări, depozitarea deșeurilor industriale, vanatoare

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului: silvicultura, depozite de material, pescuit profesional pasiv.

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

Tabel 9 Clasele de habitate în ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N04	Plaje de nisip	3.38
N06	Râuri, lacuri	24.96
N07	Mlaștini, turbării	1.97
N09	Pajiști naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	27.84
N14	Pășuni	14.54
N15	Alte terenuri arabile	5.67
N16	Păduri de foioase	17.03
N21	Vii și livezi	1.26
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.45
Total acoperire		100.01

Asa cum se observa din tabelul de mai sus clasa de habitate cel mai bine reprezentata este cea a culturilor(terenuri arabile), urmata de rauri, lacuri si paduri de foioase.

Vulnerabilitate

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări în zona studiată ar putea fi:

- tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de pasări;
- zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice;
- batalurile de depozitare deșeuri chimice periculoase sau deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici.

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: situl este administrat de către A.N.A.N.P..

Planuri de management ale sitului – în prezent exista plan de management elaborat de către A.N.P.M. în cadrul proiectului SINCRON aprobat Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

13.3 Date privind prezenta habitatelor/speciilor de importanta comunitare in zona amplasamentului proiectului

Datele referitoare la prezenta, distanta, starea de conservare, obiective au preluate din Planul de management si obiectivele specifice ROSPA 0106 Vlea Oltului Inferior.

Tabel 10 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	A021 <i>Botaurus stellaris</i>	862ha 6 indivizi care ierneaza	Nu. Specia are zona de distributie la cca 89km de amplasamentul proiectului		necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	A133 <i>Burhinus oediconemus</i>	4800ha 30-60 perechi	Nu. Specia are zona de distributie la cca 800m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	100-120perechi cuibaritoare 700-800 indivizi in pasaj	Nu. Specia are zona de distributie la cca 2000m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	A082 <i>Circus cyaneus</i>	20-40 indivizi care ierneaza 30747ha	Nu. Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	A231 <i>Coracias garrulus</i>	34-50 perechi	Nu. Specia are zona de distributie la cca 1200m de		necunoscuta	Mentinerea starii de conservare

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

		cuiaritoare 9964ha	amplasamentul proiectului			
	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	74-98 indivizi care ierneaza 13674ha	Nu. Specia are zona de distributie la cca 1000m de amplasamentul proiectului		Nefavorabila -inadecvata	Imbunatatir ea starii sale de conservare
	A027 <i>Egretta alba</i>	240-440 indivizi 5823ha	Da. Se intersectează		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	40- 50perechi cuiaritoare e 1124ha	Nu. Nu. Specia are zona de distributie la cca 60000m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	A068 <i>Mergus albellus</i>	150 indivizi care ierneaza 13674 ha	Da. Se intersectează		Nefavorabila -inadecvata	Mentinerea starii de conservare
	A339 <i>Lanius minor</i>	130-210 perechi cuiaritoare e 10936 ha	Nu. Specia are zona de distributie in vecinatatea amplasamentului proiectului		necunoscuta	Mentinerea starii de conservare
	A177 <i>Larus minutus</i>	500-800 indivizi in pasaj 13674ha	Da. Se intersectează		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	A151 <i>Philomachus pugnax</i>	1000 -4500 de indivizi 800ha	Da. Se intersectează		Nefavorabila inadecvata	Imbunatatir ea starii sale de conservare

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	0-2 perechi cuibaritoare 800ha	Da. Se intersectează		Nefavorabila inadecvata	Imbunatatirea starii sale de conservare
ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele	1130 <i>Aspius aspius</i>	Studii in realizare	Studii in realizare		Valoare medie sau redusa	Imbunatatirea starii sale de conservare
	5339 <i>Rhodeus amarus</i>	100-500 indivizi 73km	Da. Se intersectează		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	5329 <i>Romanogobio vladykovi</i>	100-500 indivizi 73km	Nu. Specia are zona de distributie la cca 4000m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1166 <i>Triturus cristatus</i>	10-50 indivizi	Nu. Specia are zona de distributie la cca 300-500m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	10-50 indivizi	Nu. Specia are zona de distributie la cca 300-500m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1188 <i>Bombina bombina</i>	100-500 indivizi	Nu. Specia are zona de distributie la cca 800m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1220 <i>Emys orbicularis</i>	10-50 indivizi	Da. Se intersectează		favorabila	Mentinerea starii de conservare

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

	1335 Spermophilus citellus	50-100 indivizi	Nu. Specia are zona de distributie la cca 500m de amplasamentul proiectului		favorabila	Mentinerea starii de conservare
	1355 Lutra lutra	10-50 exemplare 2300ha	Da. Se intersectează		favorabila	Mentinerea starii de conservare

Pentru situl **ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele a fost elaborat Plan de management.**

Habitat de interes comunitar

Zona in care va fi implementat proiectul **“Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței”** se situeaza in zona nordica a ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.



Figura 7 Relatia sitului ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele cu proiectul

Pe amplasamentul proiectului nu se suprapun habitate de interes comunitar, asupra carora se se manifesta un impact negativ semnificativ, ca urmare a implementarii acestuia, intrucat situl *ROSCI*

Memoriu prezentare

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar, iar proiectul **Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței** nu se suprapune cu astfel de habitate.

Habitatele de interes comunitar pentru a carei conservare a fost necesara desemnarea sitului de importanta comunitara - ROSCI 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele, conform Formularului standard NATURA 2000, nu se suprapun cu amplasamentul proiectului si suprafata acestora nu va fi modificata de realizarea acestuia.

Speciile de fauna

Mamifere

- ***Lutra lutra*** -vidra

Habitat. Traieste pe malurile apelor putin poluate, in imediata vecinatate a luciului de apa. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat.

Distributie Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare.

Relevanța sitului pentru specie. În formularele Natura 2000 al ROSCI 0376 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (neseemnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare buna.

Specia este notata in ceea ce priveste izolarea - C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, iar din punct de vedere al evaluarii globale este notat cu B ce indica o valoare buna.

- ***Spermophilus citellus*** - **popandaul comun**

Habitat. Specie tipica zonei de stepa si silvostepa. Intalnita pe ogoare, izlazuri, santuri, diguri, marginea drumurilor, nedepasind altitudinea de 300 m.

Distributie. Deosebit de numeros in Dobrogea, sudul Olteniei, Muntenia si Moldova. Se întâlnește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor. Traiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie.

Relevanța sitului pentru specie. În formularele Natura 2000 al ROSCI 0376, populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (neseemnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare buna.

Specia este notata in ceea ce priveste izolarea - C - populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa, iar din punct de vedere al evaluarii globale este notat cu B ce indica o valoare buna.

Speciile de amfibieni si reptile

- ***Bombina bombina*** - Buhai de balta cu burta rosie

Memoriu prezentare

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

Specie nepretentioasă, populează ochiurile de apă permanente sau temporare, ajungând în regiunea deluroasă până la altitudini de 400 m. Preferă bălțile temporare.

În România este răspândită în Câmpia Română, Dobrogea, Delta Dunării, Podișul Transilvaniei, Crisana și Podișul Moldovei.

Din formularul Natura 2000 rezultă că pentru această specie situația populației este notată cu "C" ceea ce arată că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de populația la nivel național, prezentând o stare conservare bună - (B), în ce privește izolarea - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă, iar din punct de vedere al evaluării globale este notat cu B ceea ce indică o valoare bună.

- ***Triturus cristatus*** (Tritonii cu creastă)

Sunt foarte răspândiți în România – o formă deosebită a acestei specii este *Triturus cristatus dobrogiensis* care trăiește de-a lungul Dunării – este foarte zvelt, iar abdomenul este colorat în roșu. Trăiesc în apă din martie până în iunie, se reproduc în aprilie, iar femela depune 60 până la 100 de ouă izolate pe plantele din apă. Deși depune numeroase ouă, multe nu se dezvoltă din cauza unor frecvente mutații cromozomiale.

Din formularul Natura 2000 al ROSCI 0376 Raul Olt între Marunții și Turnu Magurele, rezultă că pentru această specie situația populației este notată cu "C" ceea ce arată că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de populația la nivel național, prezentând o stare conservare bună - (B), în ce privește izolarea - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă, iar din punct de vedere al evaluării globale este notat cu B ceea ce indică o valoare bună.

- ***Triturus cristatus dobrogiensis*** -Triton cu creastă dobrogean

Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine).

Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. 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. Lipsesc din Peninsula Iberică, Italia și, începând cu Austria la sud de Dunăre. În România este întâlnit în lungul Dunării-în zonele inundabile ale acesteia, în Delta, în Câmpia Română, în Banat.

În formularul Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0376 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare favorabilă, starea de izolare B- specie neizolată aflată la limita ariei de distribuție.

- ***Emys orbicularis*** - Broasca testoasă de apă

Trăiește în ape dulci, în curgătoare și statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele înșorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.

Este comună în aproape toată Europa, cu excepția Scandinaviei și Arhipelagului Britanic; de asemenea, trăiește în vestul Asiei și nord-vestul Africii. În unele părți ale Europei populațiile inițiate au dispărut, însă specia a fost reintrodusă.

Memoriu prezentare

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

În formularul Natura 2000 al ROSCI 0376 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare favorabilă, starea de izolare B-specie neizolată aflată la limita ariei de distribuție.

Majoritatea speciilor (amfibieni și reptile, mamifere) menționate în Formularele NATURA 2000 ale celor două situri, prezintă o conservare bună - (B), iar în ce privește izolarea - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă, iar din punct de vedere al evaluării globale majoritatea sunt notate cu B ceea ce indică o valoare bună.

Ihtiofauna

- ***Rhodeus sericeus amarus-boarta***

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..

Distribuție. Este un pește răspândit în toată Europa, întrucât dezvoltarea sa este condiționată de existența anumitor scoici, traiește numai în râurile și lacurile unde există și scoica respectivă, în România, acest pește poate fi întâlnit în toate apele. Excepție fac numai lacurile sărate și cele alpine, situate în munți, la mari altitudini. În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare favorabilă.

- ***Gobio albipinnatus - Porcușorul de nisip***

Habitat. Traiește în râuri de la munte până la șes, preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile nisipoase ale râurilor sau cu fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile salciilor.

Distribuție. Se întâlnește mai ales în râurile lente din zona de șes, în Dunare și mai puțin în lacuri. Traiește în Dunare și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau statatoare și fund mâlos. Porcușorul de nisip are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Se întâlnește în bazinul Dunării până în Austria, cel al Vistulei -Polonia-, iar la est se întinde până în Republica Moldova și Ucraina - Nistru. În România se găsește în majoritatea afluenților Dunării.
Relevanța sitului pentru specie.

În formularul Natura 2000 populația speciei este notată cu „C” ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (ne semnificativă la nivel național) aflată într-o stare de conservare cu perspective moderate.

- ***Aspius aspius - Avatul***

Habitat. Traiește în Dunare și râurile de șes până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile indulcite ale mării.

Memoriu prezentare

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Distributie. Avatul este o specie cu o raspandire relativ redusa pe teritoriul Romaniei. Relevanta sitului pentru specie. În formularul Natura 2000 populația speciei este notata cu „C” ceea ce semnifica faptul ca la nivelul sitului exista o populație cu densitate redusa față de media la nivel național (neseemnificativa la nivel național) aflata într-o stare de conservare moderata.

Avand in vedere ca majoritatea speciilor sunt notate cu “C” specii neizolate, se considera ca, posibila disturbare a acestora va avea loc numai in perioada de extragere a nisipului si pietrisului, in cazul aparitiei acestora in vecinatatea zonei de amplasament.

Avifauna

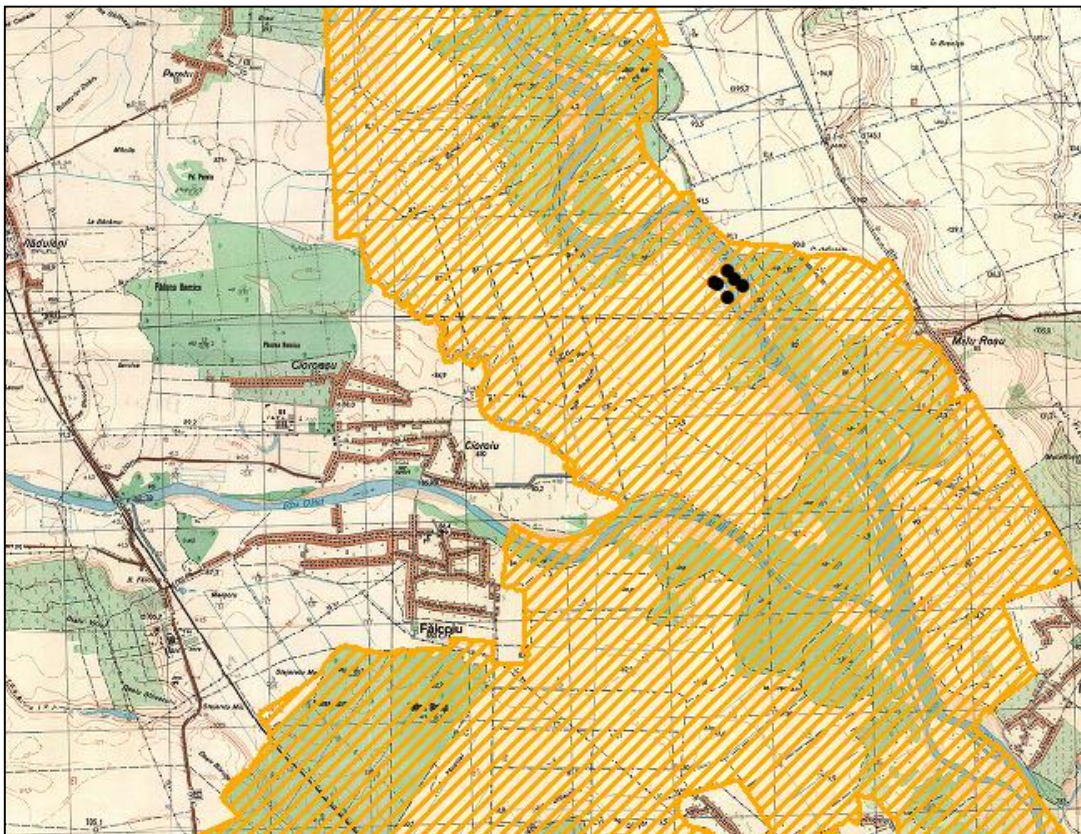


Figura 8 Relatia proiectului cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Situl ROSPA0106 Valea Oltului inferior a fost declarat arie naturală protejată pentru speciile prezentate în continuare:

- ***Burhinus oedicnemus*** - pasărea ogorului

Habitatul preferat de această specie sunt câmpiile aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase. Pasăre de stepă. Se hrănește în special noaptea și la crepuscul. Se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate mici. În sit este prezentă în perioada de migrație și în sezonul de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie (uneori și la sfârșitul lui Martie) și părăsește situl începând cu luna septembrie/octombrie. Zonele de cuibărit identificate sunt reprezentate de pășuni supra-pășunate cu iarbă foarte scurtă. Nu au fost semnalate până în prezent cazuri de cuibărit pe terenuri agricole din sit.

Amenințări pentru specie în sit: distrugerea cuiburilor de către turmele de ovine/bovine, prădare datorată câinilor de stână și vagabonzi, distrugerea habitatului de cuibărit prin conversia în teren

Memoriu prezentare

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

arabil, reducerea spectrului trofic datorată folosinței pesticidelor. Specie prezentă cuibărind, în special pe pajiști supra-pășunate și degradate în jumătatea sudică a sitului (cel mai nordic punct de unde există semnalări - Drăgășani).

- ***Ciconia ciconia*** – barza alba

Habitatul preferat: Prefera regiunile impadurite, în apropierea unor lacuri, terenuri mlastinoase. Este o specie cuibaritoare. Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - case, coșuri, stâlpi ai rețelelor electrice de joasă tensiune. În prezent, tot mai puține cuiburi sunt amplasate pe construcții și extrem de puține pe copaci. Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârlouge, pășuni, mlaștini, și altele asemenea. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire: pajiști umede, smârcuri, mlaștini. Această specie poate fi observată atât cuibărind în localitățile de la periferia, sau din sit (tehnice localitățile nu sunt incluse în sit, însă perechile cuibaritoare din aceste localități utilizează situl pentru procurarea hranei) cât și în perioada de migrație. Sosește începând cu lunile martie/aprilie și părăsește situl începând cu luna august. Specia poate fi observată cuibărind în localitățile din cadrul sitului în special pe stâlpii liniilor de joasă tensiune din sate sau pe acoperișurile caselor.

- ***Circus cyaneus***- Erete vanat

Habitatul preferat de această specie: Prefera regiuni deschise, pajiști, terenuri arabile. Specie întâlnită frecvent întâlnită pe pășuni, pajiști și terenuri agricole în perioadele de migrație și iarna. Nu cuibărește în România, ci în nordul Europei. Cuibul este construit pe sol, în vegetație deasă. Depun ouă în aprilie – mai. Sosec în România începând cu luna octombrie, migrație și în timpul iernii este întâlnit pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini. Se hrănesc cu paseriforme și mamifere mici. Specie întâlnită frecvent întâlnită pe pășuni, pajiști și terenuri agricole în perioadele de migrație și iarna.

- ***Coracias garrulus*** – dumbraveanca

Habitatul preferat: Prefera regiuni deschise cu copaci mari, scorburoși. Prezentă în regiuni deschise, în special pajiști de unde își procură hrana. Cuibărește în scorburi de copaci sau cavități în maluri de pământ. Specie observată cuibărind în cadrul sitului în jumătatea sudică (de la Drăgășani spre sud).

- ***Cygnus cygnus*** - lebada de iarna

Habitat preferat: Prefera lacurile și cursurile de apă mai mari, lacuri întinse, dulci sau salmastre, naturale sau artificiale. Poate fi observată și pe mare. Această specie sosește în cadrul sitului începând cu luna noiembrie și părăsesc situl în luna martie. Poate fi întâlnită în efective numeroase dar care variază anual în sit. Au fost observate pe toate lacurile de acumulare din sit, în special la coada lacurilor. Nu sunt cunoscute toate zonele de hrănire din sit ale speciei. Se hrănesc preponderent cu vegetația acvatică. Iarna se hrănește în special pe terenurile arabile.

- ***Egretta alba*** - Egreta mare

Habitatul preferat: Regiuni cu ape puțin adânci cu stufărișuri, mlaștini. Cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, mlaștinile, deltele și lagunele din sud-estul Europei. Deseori și în eleșteie mari. Preferă, stufărișurile în care sunt și câțiva copaci: salcie, arin. Poate fi întâlnită în zonele umede din cadrul sitului, în lunile de iarnă și de pasaj, găsind aici condiții optime pentru

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

hrănire și odihnă. Exemplare răzlețe pot fi observate și vara dar până în prezent nu există dovezi certe de cuibărit.

- ***Ixobrychus minutus*** - Starc pitic

Habitatul preferat: Prefera locuri cu vegetatie densa in regiuni mlastinoase, cu stufarisuri. Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; stufărișurile dense, cu un nivel scăzut al apei și cu tufişuri/ sălcii sau arin, în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Specia observată până în prezent ca oaspete de vară în cadrul sitului. Specie ascunsă foarte dificil de recenzat sau monitorizat.

- ***Lanius minor*** - sfrancioc cu fruntea neagra

Habitatul preferat : Preferă pajiștile colinare sau de șes în care sunt prezenți copaci solitari sau tufărișuri. Reproducere: cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi.

- ***Larus minutus*** - Pescarus mic

Stoluri în pasaj pot fi observate în perioadele optime pe întreaga lungime a râului Olt, porțiune inclusă în sit.

Habitatul preferat: Habitatul preferat de această specie nu este prezent în zona amplasamentului. Prefera mlastinile si lacurile cu stufaris.

- ***Mergellus albellus***- Ferestrasul mic

Habitatul preferat: zone umede, de preferință eutrofe, cu întinderi de apă și stufăriș. Adâncimea bazinelor în general cuprinsă între 4 și 6 metri. În România, oaspete de iarnă în lunile octombrie – martie. Foarte rar s-au înregistrat cazuri izolate de cuibărire în țară mai ales în Deltă. Cuibărește în scorburi sau cuiburi vechi de ciocănitoare neagră în taiga. Depune 8-10 ouă la sfârșitul lunii aprilie. În timpul iernii se hrănește cu pește. În alte perioade ale anului se pot hrăni și cu insecte.

- ***Philomachus pugnax*** - Bataus

Habitatul preferat: Habitatul preferat de această specie sunt tarmurile, pajistile mlastinoase, regiunile deschise. În afara perioadei de cuibărit preferă zonele mlăștinoase din jurul lacurilor și a bălților, a râurilor și a altor cursuri de apă, dar pot fi întâlniți și pe terenuri inundabile și suprafețe irigate. Această specie poate fi observată în efective numeroase în perioada de pasa. Specia este întâlnită în zonele cu apă mică și/sau mlăștinoase de la nivelul sitului.

- ***Recurvirostra avosetta***- Ciocintors

Habitatul preferat în zona de studiu: Această specie poate fi observată cuibărind în cadrul sitului, în apropierea zonelor cu apă mică. Efectivele cuibăritoare nu sunt stabile și au o variație mare de la an la an în funcție de habitatul de cuibărit existent în sit în perioada de cuibărit. Prezența sau absența habitatului este direct legată de variația nivelului apei din lacurile de acumulare.

Prefera golfurile marine puțin adanci, lagune si lacuri din stepe. Specia poate fi observată în zonele cu apă mică din cadrul sitului

- ***Botaurus stellaris*** - Buhai de balta

Habitatul preferat: Prefera stufarisurile intinse. Cuibărește în mlaștini cu apă de adâncime mică cu regim hidrologic stabil. Preferă stufărișuri extinse cu o structură mozaicată, de diferite vârste,

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

zonele cu stufărișuri bătrâne fiind folosite în special pentru cuibărit. Specie observată în cadrul sitului, până în prezent, doar iarna sau în perioadele de pasaj. Nu există semnalări care să indice cuibăritul. Deși nu este complet exclusă această posibilitate, calitatea stufului și mai ales nivelul fluctuant al apei nu întrunesc condițiile necesare pentru ca această specie să cuibărească. În condițiile în care dacă pasărea nu face deplasări între locul de înnoptare și locul de hrănire, în timpul iernii este cvasi imposibil de monitorizat, s-au folosit datele existente în formularul standard. Datorită dificultăților de monitorizare ale populației în timpul iernii aceste date trebuie folosite cu prudență.

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

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Necesitatea realizării proiectului consta în faptul că, pentru crearea unei albie optime de scurgere se va realiza, prin excavații, un șenal de scurgere prin râul Olt, iar acesta nu va mai crea probleme în ceea ce privește erodarea terenului din apropierea zonei dig mal.

13.5 Identificarea și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

13.5.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru identificarea și estimarea impactului, trebuie să ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul direct este aferent fazei de execuție și consta în modificări fizice ale cadrului natural actual inerente implementării oricărui proiect.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție.

În perioada de decolmatare se va ocupa temporar suprafața de teren destinată extragerii agregatelor. După realizarea decolmatării nu vor exista suprafețe ocupate definitiv.

Este de așteptat că în această perioadă de timp fauna de interes comunitar să se retragă mai mult sau mai puțin, funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Această retragere temporară nu va conduce la reducerea efectivă populațională și nici la modificarea statutului de conservare pentru care a fost declarat ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Raul Olt între Marunței.

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii activității propuse.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se consideră că zgomotul produs de activitatea utilajelor de construcții nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură.

Ținând cont de ecologia speciilor pentru care au fost desemnate siturile **NATURA 2000 (ROSCI 0376, și ROSPA 0106)**, cât și suprafața redusă pe care investiția se suprapune cu acestea, suprafața care nu reprezintă habitate propice pentru hranire/ cuibărire preferate de speciile de faună și

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

pasari pentru care au fost desemnat siturile, se considera ca speciile de pasari si de fauna nu vor fi afectate numeric si/sau structural.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor nu va deranja speciile. **Acest impact este de scurta durata, local si punctual**, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucru.

Tabel 11 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<i>Extragerea nisip si pietris din cuveta lacului Draganesti</i>	turbiditate	Clasa II de calitate	perturbare	Zona de extragere a fasiilor	ROSPA0106 ROSCI 0376
<i>Functionarea utilajelor si transportul materialului extras de la depozitul provizoriu(DP), la stația de sortare</i>	zgomot	$L_{ech} (A)$ zi (orele 7- 19) = 60 dB	punctual	Zona frontului de lucru	ROSPA0106 ROSCI 0376
	pulberi	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN	punctual	Drumul de exploatare	ROSPA0106 ROSCI 0376

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte.

Conform planului de management in zona propusa pentru realizarea proiectuui isi are distribuita specia *Rhodeus sericeus*.

Tabel 12 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0376	<i>Rhodeus sericeus</i>	Densitate- posibil a fi afectata	Trebuie definit in	favorabila	perturbare	negativ nesemnificativ

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

			termen de 3 ani			
--	--	--	--------------------	--	--	--

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Tabel 13 Analiza impactului cumulativ

Nr. Crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI 0376	<i>Rhodeus sericeus</i>	Densitate- posibil a fi afectata	cresterea pe suprafete reduse a turbiditatii apei ocuparea temporara a unor suprafete in cadrul ROSCI0376 si ROSPA0106;	In zona de extragere a fasiilor de nisip si pietris	Negativ neseemnificativ	Prin decolmatarea raului Olt se reduc sau diminueaza efectele create de inundatii, efecte care se resimt si asupra speciilor posibil prezente in zona amplasamentului si vecinatati, se reduce presiunea asupra malurilor si dupa inchiderea activitatii se extinde habitatul acvatic

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

13.5.2 Identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului

Tabel 14 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	
Alte PP	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul pierderii de habitat de interes comunitar. In cazul aparitiei accidentale a speciilor posibil prezente, acestea au o mobilitate sporita si capacitate de adaptare la noile conditii de mediu. Nu este cazul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.
Altele	

13.6 Masuri de reducere a impactului

Pentru a reduce/elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de decolare generat asupra zonei, se recomanda urmatoarele masuri:

- se va interzice capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;
- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- evitarea generarii deseurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). In cazul in care

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin societati abilitate;

- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea din amplasament prin societati specializate;
- realizarea lucrarilor de decolmatare doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile de fauna;
- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari/fauna;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi depasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul depistarii acestora, de catre personalul aferent santierului;
- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere prin inlaturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex.: ciori, vrabii, etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera.
- **daca in zonele adiacente implementarii proiectului, vor fi identificate cuiburi active de pasari, sau specii de interes comunitar acestea vor fi mutate la indicatiile specialistilor;**
- nu se vor realiza drumuri de acces (altele decat cele existente)in ariile naturale protejate;
- dotarea cu materiale absorbante/neutralizante pentru interventie in timp util in cazul producerii unei poluari accidentale;
- se va urmari permanent eficienta masurilor de protectie a faunei;
- interzicerea arderii deseurilor sau a vegetatiei in zona proiectului;
- instruirea personalului privind interzicerea deplasarii in zona ariilor protejate, capturarii, izgonirii și distrugerii speciilor/habitatelor cat și a respectarii cu strictete a cailor de acces stabilite;

Se interzice :

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare și de migratie;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intentionata a cuiburilor și/sau oualor din natura;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea și/sau capturarea

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

acestora.

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Situl ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele are o suprafața de 12217ha iar situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior are o suprafața de 52786ha.

Realizare proiectului implica o suprafața de 3.45ha.

Situl ROSCI 0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele nu a fost declarat pentru habitate de interes comunitar.

Suprafața necesară implementării proiectului reprezintă (0,028%) din totalul suprafeței sitului **NATURA 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Marunței și Turnu Magurele și 0.006% din suprafața ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior. Activitatea propusă este temporară.**

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

În zona propusă pentru implementarea proiectului s-au desfășurat și anterior activități similare ceea ce denotă faptul că suprafața amplasamentului nu reprezintă habitate favorabile pentru speciile desemnate în siturile NATURA 2000 și/sau faptul că acestea s-au adaptat la impactul antropic. Activitatea propusă nu este permanentă.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Disturbarea speciilor posibil prezente în zona va fi pe perioada realizării decolmatării.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Disturbarea speciilor posibil prezente în zona va fi pe perioada realizării decolmatării.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Pe termen scurt, un exemplu de impact îl poate servi deranjul, în general, al speciilor de avifaună, cauzat de execuția lucrărilor de execuție (ex. zgomotul provenit de la instalațiile și utilajele folosite etc.). Astfel, zgomotul și deranjul provocat de activitățile de execuție a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, la fel nu vor deteriora baza trofică, nu vor schimba modul de viață, cât și comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizează printr-o mobilitate sporită, deplasându-se cu ușurință în diverse biotopuri din zonă pentru procurarea hrănilor, odihnă și reproducere. La baza acestei afirmații stă și faptul că majoritatea speciilor menționate în Formularul Standard al RSOA 0106 Valea Oltului Inferior cât și ROSCI 0373 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele sunt notate cu litera C-specii neizolate. Impactul asupra speciilor de păsări, cum sunt cele acvatice menționate în Formularul Standard este redus, deoarece acestea pot tranzita zona de studiu în căutare de hrană, fără a staționa pe amplasament pentru hrănire, odihnă sau reproducere, neavând habitatul preferat în zona de suprapunere cu proiectul.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Activitățile de decolmatăre a materialului aluvionar sunt activități temporare, dar și sezoniere (activitatea nu se desfășoară în condiții meteorologice nefavorabile). Activitatea de decolmatăre nu conduce la fragmentarea habitatelor datorită unor aspecte atât tehnologice cât și spațiale. Suprafața implicată pentru realizarea lucrării se află la limita nordică a sitului, nu constituie bariera în mobilitatea faunei din zonă (nu se limitează accesul speciilor spre zonele de hrană și reproducere); nu izolează corpuri de apă.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

În cazul realizării decolmatării, densitatea relativă a ihtiofaunei poate să scadă, dar aceasta poate determina migrarea speciilor în amonte și aval a acestor specii. Datorită mobilității mari a speciilor nu pot fi evaluați numărul de indivizi/suprafață.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul.

9. incertitudinile identificate:

14. DATE PRIVIND CORPURILE DE APA

XIV.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI

XIV.1.1. BAZINUL HIDROGRAFIC ÎN CARE ESTE LOCALIZAT PROIECTUL

Proiectul este localizat în bazinul hidrografic Olt.

Bazinul hidrografic Olt, este situat în partea centrală și de sud a țării, învecinându-se cu bazinele Siret, Ialomița-Buzău și Argeș-Vedea la est, Dunărea la sud, bazinul Mureș la nord și bazinul Jiu la vest. Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Olt cuprinde teritoriul a 10 județe, respectiv: integral sau aproape integral județele Valcea (100%), Brașov (93%), Covasna (81%) și parțial județele Harghita (39%), Sibiu (48,4%), Olt (60,3%), Dolj (11,9%), Argeș (11%), Gorj (1,6%) și Teleorman (0,7%).

- Bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1;
- Cursul de apă: râul Olt, curs cadastral – cod cadastral VIII.1.;
- Corpul de apă de suprafață: OLT – acumulare Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești–Olt și aval acumulare Frunzaru, cod corp ROLW8.1_B10;

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

XIV.1.2. DENUMIREA CURSULUI DE APA SI CODUL CADASTRAL

Tabel 13. Detalii despre cursurile de apa

Curs de apa	Cod cadastral
OLT – acumulare Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești–Olt și aval acumulare Frunzaru	ROLW8.1_B10

XIV.1.3. CORPUL DE APA (DE SUPRAFAȚA ȘI/SAU SUBTERAN): DENUMIRE ȘI COD

Tabel 14. Detalii despre corpurile de apa

Corp de apa de suprafața	Cod corp de apa
OLT – acumulare Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești–Olt și aval acumulare Frunzaru	ROLW8.1_B10

Tabel 15. Corpuri de apa subterana

Cod corp de apa subterana	Denumire corp de apa subterana
ROOT08	Lunca si terasele Oltului inferior

XIV.2. INDICAREA STARII ECOLOGICE / POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA DE SUPRAFAȚA. INDICAREA STARII CANTITATIVE ȘI A STARII CHIMICE A CORPULUI DE APA SUBTERANA

Tabel 16. Starea ecologica/potențialul ecologic și starea chimica a corpurilor de apa din bazinul hidrografic Olt in zona de influenta a proiectului

Nr. crt.	Denumire corp de apa	Codul corpului de apa de suprafața	Stare / Potențial (S / P)	Starea ecologica / potențialul ecologic	Starea chimica
1	OLT – acumulare Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești,	ROLW8.1_B10	S	B	2

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

	Slatina, Ipotești, Drăgănești–Olt și aval acumulare Frunzaru			
--	---	--	--	--

Conform planului de management al BH Olt, caracterizarea stării ecologice a corpurilor de apă (323 corpuri de apă) a fost realizată pe baza nevertebratelor bentice, faunei piscicole, fitobentosului și fitoplanctonului, a parametrilor fizico-chimici generali și a poluanților specifici. Elementele hidromorfologice au fost luate în considerare numai în evaluarea stării foarte bune

Starea ecologică a corpurilor de apă naturale – Se constată la nivel bazinal ca 34,53 % din corpurile de apă sunt în stare ecologică bună.

Conform planului de management al B.H. Olt actualizat, amplasamentul lucrărilor propuse se află pe **corpul de apă subterană ROOT08 – Lunca și terasele Oltului Inferior:**

- Suprafață corp S = 4.107 km²;
- Tip corp: poros;
- Sub presiune: nu;
- Grosime strate acoperitoare: 2,00 ÷ 8,00 m;
- Utilizarea apei: populație, industrie, alte utilizări, zootehnic;
- Surse de poluare: agricole, industrie, zootehnice;
- Transfrontalier: nu;
- CA a fost evaluat cu stare cantitativă bună și stare chimică bună.

XIV.3. INDICAREA OBIECTIVULUI / OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.

Conform planului de management actualizat al spațiului hidrografic Olt, 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 esența 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, evacuarilor 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 ;

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

- 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 Apa).

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”. 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).

Având cele menționate, corpul de apă de suprafață OLT – acumulare Ionești, Zăvideni, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești–Olt și aval acumulare Frunzaru, cod corp ROLW8.1_B10, nu a atins obiectivul de mediu – potențial ecologic bun, dar a atins obiectivul de mediu – stare chimică bună.

Având cele menționate corpul de apă subterană ROOT08 – Lunca și terasele Oltului Inferior a atins obiectivele de mediu.

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

15.1 . Caracteristicile proiectului

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, punctul 2, litera c;
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Perimetrul are o suprafață cu L = 200 0 m lățimea medie - 165.0 m, hmed = 3,29 m, fara a cobora sub cota talvegului râului Olt în zona, respectiv + 76,91 mdMN în amonte și + 76,32 mdMN în aval (conform aviz SPEEH HIDROELECTRICA SA nr. 141/2021) și se află în administrarea SPEEH HIDROELECTRICA S.A.

Producția estimată a se realiza de 117 000 mc .

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Pilieri de siguranță:

- 180,0m fata de baza digului mal drept;
- 190,0m fata de baza digului mal stang;
- 1440,0 m fata de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ipotesti.
- panta taluzelor de 1:3 pentru asigurarea stabilitatii acestora;

Suprafața totală afectată de lucrările propuse este=**34537,00 mp.**

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Drăgănești, amonte de CHE Drăgănești la 11,00 km și la 1440,00 m aval de C.H.E. Ipotesti.

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza excavații, cuo dragă refulantă, tip ISD 350-M/E/15, cu productivitatea de 300 t/hidromasă/h.

Balastul extras în fâșii longitudinale din aval către amonte și dinspre talveg către mal, este depozitat pentru scurgerea apei într-un depozit provizoriu(DP), Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații,având poziția centrului în următoarele coordonate stereo 1970:

X= 306077,04; Y= 453300,41

Materialul excavat se va depozita temporar(maxim 24 h), timp în care va avea loc scurgerea apei din materialul extras. După ce materialul prezintă o umiditate suficient de redusă,(pentru a nu se realiza scurgeri de apă, pe traseul mijloacelor de transport), este încărcat cu ajutorul unui excavator tip DOOSAN DX235LC-5, cu capacitatea cupei de 1,2 mc, a unui încărcător frontal tip DOOSAN DX235LC-C, cu capacitatea cupei de 3 mc și a unui excavator tip DOOSAN DX235LC-7, cu capacitatea cupei de 1,2 mc și transportat la stația de sortare a societății din Osica de Sus. Beneficiarul are obligația întreținerii drumurilor de acces în zona balastierei, folosind pentru aceasta utilajele din dotare.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate.

Pentru aprecierea impactului investiției asupra biodiversității a fost luat în calcul efectul cumulat al acestora cu alte proiecte aprobate sau în curs de aprobare în zona amplasamentului studiat. Întrucât situl se întinde pe o suprafață mare, stabilirea activităților este foarte dificilă, de aceea ne-am limitat doar la suprafața pe care se realizează proiectul și vecinătăți.

În imediata vecinătate a amplasamentului investiției propuse a fost aprobat proiectul „**Decolmatare râul Olt - Ac. Draganesti prin extragere de agregate minerale- lac de acumulare Draganesti Olt**”, Beneficiar SC Adela SRL.

Efectul cumulativ este reprezentat de:

Memoriu prezentare

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

- creșterea cantității de emisii în atmosfera și a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund în zona de realizare a proiectului;
- ocuparea temporară a unor suprafețe în cadrul ROSCI0376 și ROSPA0106;
- creșterea pe suprafețe reduse a turbidității apei.

Proiectele au ca activitate similară extragerea agregatelor și transportul materialului aluvionar către stațiile de sortare/beneficiari. Aluviunile se formează periodic și deseori sunt inundate. Lucrările de decolmatare sunt corelate între ele ambele având ca scop asigurarea scurgerii optime a râului Olt, reducerea eroziunii asupra malurilor, la nivelul albiei și luncii Oltului.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Se propun lucrări de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul albiei minore a râului Olt, acumulare Drăgănești Olt în extravilanul comunei Fălcoiu și comuna Mărunței realizându-se decolmatarea albiei minore a râului Olt.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumulările de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la stația de sortare – spălare – concasare existentă în zonă. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

c.1) Utilități

➤ **Alimentarea cu apă**

În faza de execuție

Investiția ce face obiectul prezentei documentații prin caracterul tehnologic nu folosește utilități și nu impune realizarea de rețele de utilități. Beneficiarul va asigura prin mijloace proprii alimentarea cu apă potabilă (apă plată îmbuteliată).

Asigurarea apei tehnologice – nu este cazul. În cadrul procesului de extragere a agregatelor minerale nu se consumă apă.

În faza de funcționare

Nu este cazul.

➤ **Evacuare ape uzate**

În faza de execuție

Evacuarea apelor uzate – nu se vor evacua ape uzate în receptori naturali. Investiția propusă nu este generatoare ape uzate menajere sau industriale.

În faza de funcționare

Nu este cazul.

➤ **Alimentare cu energie electrică:** se va realiza din rețeaua existentă pentru draga refulantă.

➤ **Alimentare cu energie termică:** nu este cazul.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Memoriu prezentare

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

Cantitatea și tipurile de deseuri au fost prezentate în capitolele 6.8 și 6.9

Deșeurile menajere rezultate din activitatea angajaților constructorului să fie colectate selectiv în containere adecvate și transportate periodic la depozite specializate din zonă. Deșeurile menajere vor fi eliminate de către firma de salubritate.

e) Poluarea și alte efecte negative

Surse de emisii în atmosferă și sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice, biodiversitate sunt asociate perioadei de decolmatare.

În timpul decolmatării se identifică drept surse de poluare eventualele pierderi accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite. Pentru evitarea acestor situații, înainte de a începe lucrul, în fiecare zi, utilajele vor fi verificate vizual pentru a evita riscul producerii poluărilor. În cazul în care va exista acest gen de poluare se va avea grijă să se intervină cu absorbant biodegradabil, remedierea zonei afectate și eliminarea solului afectat cu operatori autorizați în domeniu și pe linie de mediu.

În perioada decolmatării, deșeurile rezultate se vor colecta selectiv în condiții specifice fiecărui tip de deșeu. Deșeurile se vor depozita temporar. Deșeurile reciclabile vor fi predate la agenți economici autorizați.

Se va avea în vedere ca deșeurile menajere rezultate din activitatea angajaților să fie colectate selectiv în containere adecvate și transportate periodic la depozite specializate din zonă.

Managementul deșeurilor:

- Se interzice depozitarea necorespunzătoare și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel în apele de suprafață sau pe terenurile adiacente proprietății;
- Punerea la punct a unui sistem ecologic local de colectare și eliminare a deșeurilor din cadrul obiectivului;
- Colectarea și transportul deșeurilor se va realiza prin operatorul autorizat din zonă.

f) Riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)

Perimetrul de exploatare propus este localizat în bazinul hidrografic de ordin 1 Olt, cod cadastral VIII.1., pe râul Olt lac acumulare Drăgănești.

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Drăgănești, amonte de CHE Drăgănești la cca. 11,00 km și la 1440,00 m aval de C.H.E. Ipotești.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul studiat este amplasat în extravilanul comunei Fălcoiu, jud Olt.

Prin respectarea tehnologiei de realizarea a proiectului, precum și prin aplicarea măsurilor pentru protecția așezărilor umane nu vor rezulta riscuri pentru sănătatea umană

15.2 Amplasarea proiectelor

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta lacului de acumulare Draganesti, domeniul public al Statului Roman

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă.

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându – se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;
2. zone costiere și mediul marin: proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;
3. zonele montane și forestiere: proiectul nu este amplasat în zonă montană și forestieră;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: proiectul este amplasat în ariile naturale protejate ROSCI0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele și situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III – a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul este amplasat în arie naturală protejată ROSCI0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele și situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: proiectul nu este amplasat într – o astfel de zonă;
7. zonele cu o densitate mare a populației: proiectul nu este amplasat într – o zonă locuită;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

15.3 Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului – de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Impactul se manifestă în zona în care se realizează proiectul și imediata vecinătate. Nu este afectată populația localității.

Impactul va fi limitat, punctual și temporar în perioada de decolmatare, ulterior finalizării acesteia nu se pune problema extinderii impactului.

b) Natura impactului

Impact redus, temporar, apare numai în faza de execuție a lucrărilor de decolmatare prin

**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

activitatea de exploatare a agregatelor minerale pe o perioada de cca. 8 luni/an (excluzând perioada nefavorabilă din punct de vedere meteorologic pentru decolmatare).

c) Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu este amplasat în apropierea frontierei iar impactul acestuia nu are caracter transfrontalier.

d) Intensitatea și complexitatea impactului

Impactul este redus și nu este complex, fiind limitat la zona de amplasament a proiectului.

e) Probabilitatea impactului

Prin măsurile organizatorice ce se vor adopta, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute, probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este redusă.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul va debuta odată cu începerea lucrărilor propuse și se va încheia cu finalizarea acestora și va fi unul reversibil.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Pentru aprecierea impactului investiției asupra biodiversității a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte proiecte aprobate sau în curs de aprobare în zona amplasamentului studiat. Întrucât situl se întinde pe o suprafață mare, stabilirea activităților este foarte dificilă, de aceea ne-am limitat doar la suprafața pe care se realizează proiectul și vecinătăți.

În imediata vecinătate a amplasamentului investiției propuse a fost aprobat proiectul „**Decolmatare râul Olt - Ac. Drăganesti prin extragere de agregate minerale- lac de acumulare Drăganesti Olt**”, beneficiar SC Adela SRL.

Efectul cumulativ este reprezentat de:

- creșterea cantității de emisii în atmosferă și a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund în zona de realizare a proiectului;
- ocuparea temporară a unor suprafețe în cadrul ROSCI0376 și ROSPA0106;
- creșterea pe suprafețe reduse a turbidității apei.

Proiectele au ca activitate similară extragerea agregatelor și transportul materialului aluvionar către stațiile de sortare/beneficiari. Aluviunile se formează periodic și deseori sunt inundate. Lucrările de decolmatare sunt corelate între ele ambele având ca scop asigurarea scurgerii optime a râului Olt, reducerea eroziunii asupra malurilor, la nivelul albiei și luncii Oltului.

Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin actul de reglementare în domeniul protecției mediului și a avizelor emise conform certificatelor de urbanism asigură reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Beneficiar,
S.C. TRANS COMPANI ANDREI S.R.L

Andrei ALEXANDRU



Întocmit:
SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL

Florina MOT



**Memoriu de prezentare pentru proiectul:
Extragerea nisipului și pietrișului în cuveta de acumulare Drăgănești – balastiera Fălcoiu-Malu
Roșu, jud. Olt, amplasată pe râul Olt și mal drept, comuna Fălcoiu și comuna Mărunței**

Bibliografie:

Plan de management al siturilor NATURA 2000 ROSCI0376 si ROSPA0106;
Documentatie intocmita pentru obtinere avizului de gospodarire a apelor;
Autorizatia de mediu;
Avizul de ape;
Formularele standard NATURA 2000
natura2000.eea.europa.eu
Limitele GIS ale ariilor naturale protejate
Hakan Delin si Lars Svensson, 2016 Pasarile din Romania si Europa, versiune in lb. Romana SOR
Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press,
Constanta;