

RAPORT PRIVIND STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI



„EXTRAGEREA PIETRIȘULUI ȘI NISIPULUI DIN PERIMETRUL CU SUPRAFAȚA DE 56799 MP DIN ALBIA RÂULUI OLT-ACUMULAREA ARCEȘTI”, COMUNA TESLUI, JUDEȚUL OLT

Beneficiar S.C. OLT - SIACO S.R.L.

2020

LUCRAREA S-A REALIZAT PE BAZA DOCUMENTELOR PUSE LA DISPOZITIE DE BENEFICIAR SI A OBSERVATIILOR EFECTUATE PE AMPLASAMENTUL STUDIAT DE CATRE ECHIPA DE ELABORARE A STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI. RESPONSABILITATEA CORECTITUDINII DATELOR FURNIZATE REVINE BENEFICIARULUI

CUPRINS

1. Descrierea proiectului

- 1.1. Titularul proiectului
- 1.2. Elaboratorul proiectului
- 1.3. Denumirea proiectului
- 1.4. Surse de finantare
- 1.5. Valoarea investitiei
- 1.6. Scopul si necesitatea proiectului
- 1.7. Amplasamentul proiectului
- 1.8. Caracteristicile fizice ale intregului proiect, inclusiv, daca este cazul, lucrarile de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor in cursul fazelor de construire și funcționare;
- 1.9. Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului in special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizata, natura și cantitatea materialelor si resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul si biodiversitatea;
- 1.10. O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate – de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare
 - 1.10.1. Tipuri de deseuri
 - 1.10.2 Surse de poluanți pentru ape
 - 1.10.3 Surse de poluanți pentru aer
 - 1.10.4. Surse de poluanți pentru sol, subsol
 - 1.10.5 Surse de zgomot și de vibrații
 - 1.10.6 Surse de radiații

2. O descriere a alternativelor realizabile - de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului - analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegeri făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului.

3. O descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului scenariul de bază - și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile.

3.1. Aspecte ale stării actuale a mediului în zona amplasamentului

3.2. Elemente de geologie

3.2.1. Elemente de geologie pe amplasament

3.2.2. Elemente de hidrologie pe amplasament

3.3. Relieful

3.3.1. Relieful pe amplasament

3.4. Solul

3.4.1. Solul pe amplasament

3.5. Clima și calitatea aerului

3.5.1. Clima și calitatea aerului pe amplasament

3.6. Elemente de biodiversitate

3.6.1. Biodiversitatea regiunii

3.7. Patrimoniul cultural (inclusiv cel arhitectonic și arheologic)

3.8. Așezări umane și alte obiective de interes public

3.9. Starea mediului pe amplasamentul studiat

3.10. Starea mediului in cazul neimplementarii proiectului (Varianta zero)

4. O descriere a factorilor susceptibili de a fi afectați de proiect: populația, sănătatea umană, biodiversitatea - de exemplu, fauna și flora, terenurile - de exemplu, ocuparea terenurilor, solul - de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea, apa - de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea, aerul, clima - de exemplu, emis ile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare, bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul, și interacțiunea dintre aceștia.

4.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, bunurilor materiale

4.2. Impactul asupra faunei și florei

4.3. Impactul asupra terenurilor/ Ocuparea terenurilor

4.4. Impactul asupra solului

4.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

4.6. Impactul asupra aerului și climei

4.7. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

4.8. Impactul asupra peisajului

5. O descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

5.1. Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare;

5.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse

5.3. Emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;

5.3.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

5.3.1.1. Colectarea și evacuarea apelor uzate

5.3.2. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

5.3.2.1. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

5.3.3. Surse de zgomot și de vibrații

5.3.3.1. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

5.3.4. Surse de radiații

5.3.4.1. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

5.3.5. Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

5.3.5.1. Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

5.3.6 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

5.3.6.1. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

5.3.7. Crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor

5.3.7.1. Lista deșeurilor

5.3.8. Descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implemțării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acele elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului

5.4. Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu – de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre

5.5. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale

5.6. Impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor

5.6.1. Factorii climatici

5.6.2. Impactul schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice din zona de studiu

5.7. Tehnologiile și substanțele folosite. Descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor ar trebui să cuprindă efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului. Descrierea trebuie să țină seama de obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național și la nivelul Uniunii Europene, care sunt relevante pentru proiect.

5.7.1. Tehnologiile folosite pentru acest proiect

5.7.2. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

5.7.3. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

5.7.4. Impactul residual

5.7.5. Impactul cumulativ

5.7.6. Natura transfrontieră a impactului

6. *O descriere sau dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile - de exemplu, dificultățile de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe - întâmpinate cu privire la colectarea informațiilor solicitate, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente*

7. *O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate*

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

8. *O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.*

8.1. Analiza posibilității apariției unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului

8.2. Măsurile de prevenire a accidentelor

9. *Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente*

10. *O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport*

Anexe

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui,
județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

1. DESCRIEREA ROIECTULUI

INFORMATII GENERALE

1.1. Titularul proiectului

TITULAR: S.C. OLT-SIACO S.R.L.

S.C. OLT - SIACO S.R.L. Slatina

Certificat Unic de Înregistrare: RO5410419

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: J28/305/1992

Adresa sediului principal: Mun.Slatina, B^{dul} Nicolae Titulescu, bl. 3, sc. A, ap.1, Camera 1, jud. Olt,

Cod poștal: 237470,

Telefon fax: 0372890523, fix: 0371338778, GSM: +40729017232

Forma de proprietate: Capital privat.

Profilul principal de activitate: **fax** 0372890523, fix: 0371338778, GSM: +40729017232

Adresa Punctului de lucru: Extravilanul comunei Teslui, jud.Olt, în albia râului Olt, Acumularea Arcești.

Banca: UNICREDIT ȚIRIAC BANK - Craiova, Cod IBAN RO07BACX0000004581048000,

Reprezentant: Administrator: ENACHE VETA

1.2. Elaboratorul raportului privind impactul asupra mediului

Studiu elaborat de: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - pozitia 488 în Registrul Național al Elaboratorilor., avand competenta de elaborare a urmatoarelor tipuri de lucrari: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), EA (evaluare adecvata);

1.3. Denumirea proiectului

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt’

1.4. Sursa de finanțare

Fonduri propria (capital privat)

1.5. Valoare investiției

Valoarea totală a investiției este de 35 000 euro (fără TVA).

Proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în anexa nr.2, pct.2 lit, a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

De asemenea, proiectul propus intra sub incidența art.28 din OUG nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul se suprapune pe ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și sub incidența art.48 și 54 Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

1.6. Scopul și necesitatea proiectului

Potrivit literaturii de specialitate, profilul de echilibru al unui curs de apă este o curbă regularizată, astfel că în toate punctele sale de la izvoare până la vărsare viteza curentului asigură transportul totalității încărcăturii solide venite din amonte, fără ca el să erodeze sau să acumuleze. Așadar, este o curbă care implică existența unei stări de echilibru între forța de transport și încărcătură, între eroziune și acumulare, condiție necesară și suficientă

pentru stabilitatea unui profil într-o perioadă anumită.

În realitate acest profil este neregulat, deosebirile fiind mari în lungul celor trei sectoare cu relief diferit.

Oltul, în sectorul superior, aferent munților, panta generală este mare, cu frecvente schimbări de unghi și formă (praguri, cascade, repezișuri) de ordin petrografic și structural.

În sectorul mijlociu, aferent, de regulă dealurilor și podișurilor, profilul longitudinal are o pantă globală mai redusă, cu rupturi de pantă mai mici și mai rare. Ca atare, eroziunea în adâncime este diminuată, o mare parte din energie fiind întrebuițată în subminarea malurilor și lărgirea albiei eroziune laterală). Transportul este încă eficace, aluvionarea este și ea posibilă în porțiunile cu panta de scurgere mai redusă.

În sectorul inferior, corespunzător câmpiilor, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din depuneri aluvionare proces dominant.

Este și cazul nostru, al Oltului Inferior, unde se observa o tendință vădită de divagare a albiei minore cu formarea de depuneri laterale. Se pare însă ca râul pe acest sector nu poate să meandreze pe cât ar cere-o dinamica sa.

Necesitățile economice și sociale care sunt asigurate prin extragerea pietrișului și nisipului prin decolmatarea râului Olt sunt:

- decolmatarea lacului de acumulare;
- mărirea capacității de retenție și igienizarea zonei;
- valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie datorită cerințelor tot mai crescute a unor materiale de construcții reprezentate de balast și sorturi de agregate minerale;
- asigurarea noi locuri de muncă;

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la stația de sortare – spalare – concasare proprie. 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.

Coordonatele punctelor de contur al perimetrului în sistem STEREO'70 sunt:

Punctele care delimitează suprafața terenului ($S = 90.000$ mp), în coordonate de referință STEREO 1970 sunt:

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Tabelul nr. 1.6. Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului de exploatare propus

<i>Pct.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
8/22	335 349,680	446 110,210
9c/22	335 269,380	446 270,870
10a/24	335 108,650	446 187,480
9a/24	335 160,690	446 084,750
9/27	334 923,480	445 961,760
9'/28	334 842,110	445 920,900
9a/28	334 873,840	445 858,280



Directiva Cadru Apă stabilește, obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- A. **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;
- B. **pentru corpurile de apă subterane:** atingerea stării chimice bune și a stării cantitative;
- C. reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- D. „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea demăsurilor;
- E. inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- F. nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane **pentru zonele protejate:** atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

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

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management.

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

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu

excepții de la obiectivele de mediu. În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în cap.10.

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

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;
- prin aplicarea prevederilor Art.4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;
- situații sub incidența Art.4.6 nu au fost identificate;
- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art.4.7.

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

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

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

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

acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp.

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

Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de „deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

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

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

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

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane, se menționează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Olt au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă

de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 - Identificarea și cartarea zonelor protejate.

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

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

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

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

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

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 0,18% (de la de la 99 % la 98,82%). Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013.

Ape subterane

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

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

Zone protejate

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

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

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora

- zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura2000.

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

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate

urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

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

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

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

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

1.7. Amplasamentul proiectului

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în Bazinul Hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt .

Județul Olt este situat în sudul României, între Dunăre și Podișul Getic, și se întinde pe o suprafață de 5.507 km², măsurând 138 km de la nord la sud și 78 km pe direcția est – vest.

Județul Olt are ca vecinătăți:

- La nord – vest județul Vâlcea;
- La est județele Argeș și Teleorman;
- La vest și sud – vest județul Dolj;
- La sud – fluviul Dunărea reprezentând atât limita județului, cât și o porțiune din granița țării cu Bulgaria – pe o lungime de 47 km.

Comuna Teslui a fost înființată prin Evul Mediu, însă nu se cunoaște o dată fixă.

Unii istorici susțin că s-a format pe undeva în anii 1700.

În perioada ceașistă s-au găsit unele relice datând din neolitic. Un lucru e sigur: această zonă a fost locuită din timpuri mai vechi.

Localizarea

Comuna Teslui este așezată în nordul județului Olt, pe Platforma Cotmeana, având o suprafață de 57 km² și următoarele vecinătăți:

- N – comuna Verguleasa;
- E – comuna Oporelu și comuna Priseaca;
- S – comuna Curtișoara;
- V – lacul de acumulare Strejești.

Comuna Teslui este situată la o distanță de 10 km de Municipiul Slatina și la 15 km de Drăgășani.

Comuna Teslui are o suprafață totală de 5750 ha, din care intravilan 260 ha și extravilan 5490 ha.

În actuala organizare administrativ – teritorială, comuna Teslui are în componență următoarele sate:

- Cherleștii Din Deal – reședința de comună
- Teslui
- Corbu
- Cherlești – Moșteni

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

- Deleni
- Comănița
- Schitu – Deleni

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Accesul în zona perimetrului de exploatare propus se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

Vecinătățile perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești;
- La est: râu Olt, fost perimetru exploatare, mal stâng Olt, zonă zăvoi și terenuri agricole;
- La sud: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,;
- La vest: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,.

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului este amplasat în aval de Nodul Hidrotehnic Stejești la cca. 2 240,7 m, în aval, la 1985 m de conducta de gaze ce traversează râul Olt și la 7131 amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 642,00 m față de malul drept, 409,60 m față de malul.

În incinta lacului de acumulare Arcești, se află golful de descărcare a apelor provenite din infiltrații de la barajul Strejești, existente în afara digului mal stâng al lacului de acumulare Arcești,.

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A..

Exploatarea se face în baza unei convenții de exploatare cu nr. 112490-t?_125112019 pe perioada 25. 11 .2019 - 24. 11.2020

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 56 799,00 m².

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

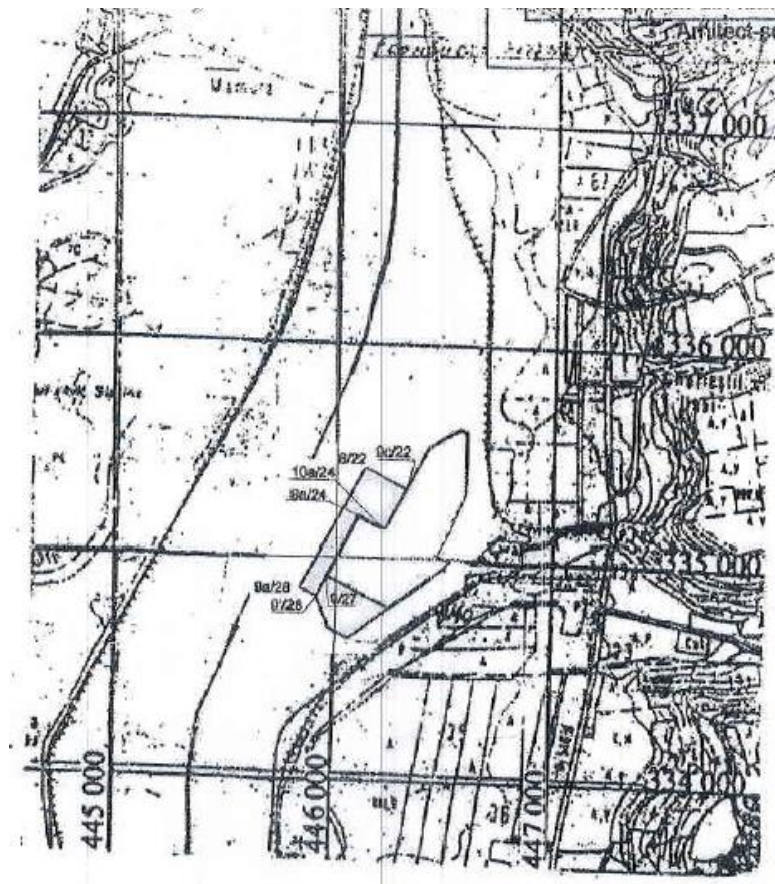
Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Actul de detinere al perimetrului alocat, este Avizul nr.60/2020 de la S.C. Hidroelectrică S.A., care este administratorul lacului de acumulare Arcești



„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.



Figură 1 Incadrarea in zona

Beneficiarul a obținut anterior următoarele documente emise anterior:

- ☞ Aviz nr.60/202, eliberat de către S.C.Hidroelectrică S.A. în urma ședinței CTE din data de 11.03.2020
- ☞ Certificat de Urbanism nr.22/18.12.2019, eliberat de Primăria com. Teslui, jud. Olt
- ☞ Decizia etapei de încadrare inițială nr 11686/6.01.2020, eliberată de APM Olt

1.8. Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;

Suprafata de teren: 56799 mp teren arabil situat in extravilanul comunei Teslui, jud. Olt, conform PUG.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Având în vedere ca perimetrul studiat se afla în zona de protecție avifaunistică Valea Oltului Inferior ROSPA 0106, pentru pastrarea integrității peisajului și a cadrului natural se vor lua măsuri de protecție, urmărind afectarea minimă a elementelor cadrului natural și a biodiversității zonei.

În art. 2 alin.3 din această directivă se stipulează *”măsurile adoptate în temeiul prezentei directive trebuie să țină seama de condițiile economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale”*.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietris extrase vor fi transportate la stația de sortare – spalare – concasare proprie. 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.

Activitate desfășurată: - activitate principală „Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului” – cod CAEN 0812

Produse obținute: Singura categorie de produs obținută în cadrul unității este reprezentată de nisip și pietris

Capacitățile de producție: Se propune extragerea unui volum de 255 131,00 m³, într-un singur perimetru

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției.

Realizarea lucrării „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, se va face prin executarea unor săpături mecanizate în perimetrul propus, cu valorificarea materialului pentru adâncire.

Perimetrul propus pentru exploatare în anul 2020-2021 va avea: lungimea de 540,80 m (profil g-g'), lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22).

Adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;

Cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m (cota sistem de referință Marea Neagră);

Volum material propus pentru exploatare în anul 2020-2021 este de 255131 mc. Volumul de

balast exploatabil se va repartiza pe trimestre și luni;

Suprafața totală a perimetrului de exploatare propus este $S_{\text{perimetru}} = 56\,799,00 \text{ m}^2$,

Se propune decolmatarea cuvetei lacului de acumulare Arcești prin extragerea agregatelor minerale (balast) din deponile sedimentate în perimetrul propus spre exploatare.

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului este amplasat în aval de Nodul Hidrotehnic la cca. m, în aval, la 1985 m de conducta de gaze ce traversează râul Olt și la amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel:

Extragerea balastului se va face în perimetrul situat în zonă coadă lac de acumulare Arcești, situat la o distanță de 2 240,7 m aval de Nodul Hidrotehnic Stejești Zăvideni și 7131 m amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești, cu respectarea pilierilor de siguranță 642,00 m față de malul drept, 409,60 m față de malul stâng, respectiv față de limita elementelor componente ale amenajării precum și față de fundațiile grinzilor de sprijin ale consolidărilor de taluz și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota de +112,50mdM (conform aviz SPEEH HIDROELECTRICA SA nr.60/2020)

Lucrările de decolmatare/regularizare sunt necesare din următoarele motive:

- colmatarea lacului de acumulare;
- mărirea capacității de retenție și igienizarea zonei.

Evaluarea cantităților de agregate minerale s-a determinat volumetric pe bază de secțiuni considerând ca bază cea mai joasă cota talvegului din fiecare secțiune și lateral zona aflată înspre mal stâng râu Olt.

Metoda de calcul adoptată pentru evaluarea rezervelor și în paralel a resurselor valorificabile este metoda grafo-analitică aplicată astfel:

- Prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate, astfel:
 - Pentru fiecare bloc în parte s-au determinat parametrii: suprafața laterală a profilelor transversale delimitatoare și distanța medie dintre profilele transversale;
 - Suprafețele luate în calcul au fost conturate pe verticală între cota limitei inferioare de exploatare (cota de +112,50 mdMN) până la suprafața terenului natural (resursele nu sunt acoperite de strat vegetal).
 - Distanța medie luată în considerare este distanța mediană dintre profilele

transversale întocmite.

- Volumele blocurilor geologice au fost determinate cu ajutorul formulei:

$$V = \frac{S_i + S_{i+1}}{2} \times d$$

- Resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;
- S-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);
- Pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării se consideră următoarele elemente:

- Rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- Evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere de 95%;
- Coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- Zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică. Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

Dotari

Pentru desfasurarea activitatii vor fi necesare:

- o dragă aspiro – refulantă HABERMANN KBPL 300, SISTEM 2002 cu productivitatea de 170mc/h hidromasă;
- o roată desecătoare Fiebig tip EG;
- bandă transportoare 800 mm;
- un încărcător frontal tip HANOMAG cu capacitatea de 3,5 mc;
- autobasculante de diferite capacitati pentru transport

Materialul excavat va fi valorificat pentru lucrari de constructie, dupa sortare si spalare in statia proprie

S-a estimat durata de executie a lucrarile de decolmatare prin extractie de material mineral – 2 ani, si monitorizarea perimetrului un an dupa expirarea permisului de exploatare.

PROCESUL DE PRELUCRARE –PREPARARE:

Nr. crt.	Etapete tehnologiei de exploatare	Modificările fizice produse
1.	Bornarea perimetrului de exploatare	Nu se produc modificări fizice la nivelul râului Olt
2.	Excavarea în cadrul perimetrului	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
3.	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este suficient atât ca lungime cât și ca lățime

1.9. Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - in special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizata, natura și cantitatea materialelor si resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul si biodiversitatea;

Materiile prime, auxiliare si combustibilii utilizati pentru realizarea proiectului propus sunt reprezentate de: motorina, energie uleiuri minerale lubrifianti.

Se recomanda ca aprovizionarea cu materiale sa se realizeze treptat, pe etape de construire evitând-se astfel stocarea de materii prime pe termen lung.

Substanțele toxice si periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburanții (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor.

Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiati furnizori din zona.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de funcționare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.

Combustibilii utilizați

• Motorină pentru autobasculante și utilajele terasiere. Autobasculantele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate, iar pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Funcție de componenta parcului și de volumul de lucrări, se preconizează un consum lunar de cca. 8 t motorină.

Motorina se aprovizionează în bidoane metalice de 200-220 l în organizarea de șantier, la stația de spălare-sortare, doar în cantitățile necesare pentru funcționarea utilajelor. Nu se creează depozite pe amplasament.

Denumirea materiei prime, a substanței	Cantitatea anuală utilizată / maximă	Periculozitate	Fraze de risc
1. Motorina	110 mc (96 to/an) / 0 mc (0 to / stoc)	T, N	R: 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65

Lubrifianti utilizați

- Uleiuri minerale pentru autobasculante și utilajele terasiere 100 l/lună;
- Vaselină - 1 kg/ lună.

Dintre materialele, combustibilii și lubrifiantii utilizați, următoarele fac parte din categoria "substanțe și/sau preparate periculoase": motorină, baterii auto, uleiuri minerale, vaselină. Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse.

Măsuri pentru gestionarea substantelor chimice:

- substanțele vor fi depozitate în spații special amenajate, care să prezinte siguranță, vor fi închise, iar pe usa depozitului va inscrie însemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul;
- lucrătorii care manipulează și folosesc aceste produse vor fi instruiți privind pericolul pe care îl reprezintă substanțele pentru sănătatea umană și factorii de mediu;
- manipularea substantelor se va face cu mare atenție, pentru a preveni poluarea prin împrăștierea acestora pe sol sau în ape, cât și pentru a preveni riscul de îmbolnăvire al lucrătorilor;

- pentru substanțele inflamabile vor fi respectate toate condițiile de manipulare și depozitare pentru a preveni producerea unor incendii și explozii
- ambalajele substanțelor periculoase vor fi gestionate conform deșeurilor periculoase (evidența, colectare și depozitare în spații special amenajate pentru a preveni poluarea și riscul pe care îl au asupra sănătății angajaților).

Aceste ambalaje vor fi preluate de producător și unități specializate. În perioada de operare, substanțele toxice și periculoase pot să apară în situația unui accident de circulație în care sunt implicate autovehiculele care transportă astfel de substanțe. Se vor respecta prevederile Regulamentul 1272/2008 cu modificările și actualizările ulterioare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. În contextul în care constructorul 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. Pentru perioada de funcționare, combustibilul va fi procurat de la stațiile de carburanți.

1.10. O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

Pentru identificarea eventualelor impacturi produse asupra mediului s-a făcut un inventar a surselor de emisie din cadrul lucrărilor, astfel s-au centralizat principalele activități desfășurate în cadrul perimetrului de exploatare, în perioada de decolmatare, sortare și transport.

Emisii și deșeuri generate de proiect

Tipul lucrării	Efecte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
----------------	--------------------------	------------------	----------	--------

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Tipul lucrării	Efecte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Transport materiale (balast)	-Emisii gaze de eșapament, pulberi -Emisii zgomote, vibrații -Afectare infrastructură existentă	-Pierderi produse petroliere, uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri de pulberi pe sol și aparatul folia al plantelor	-Apa Răul Olt -Aer atmosferic -Angajați -Sol -Floră, faună	Reversibil
		-Deteriorare drum de exploatare -Disturbarea faunei din vecinătatea amplasamentului		
Manipulare materiale	-Emisii pulberi -Emisii zgomote, vibrații	-Disturbarea faunei -Disturbarea ambientului -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri pe sol	-Floră, faună -Angajați -Aer atmosferic -Sol	Reversibil
Lucrări de decolmatare	-Deranjare orizonturi de sol permanent -Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Depuneri pulberi pe sol -Deversări produse petroliere/uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	-Sol -Aer atmosferic -Flora, fauna	Reversibil / ireversibil

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Tipul lucrării	Efecte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Organizare depozite deșeuri	-Ocupare temporară suprafețe teren vegetal -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii pulberi antrenate de vânt	-Deversări, depozitări necorespunzătoare -Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	Sol/subsol/apa Râului Olt -Aer atmosferic -Fauna	Reversibil
Lucrări de ecologizare a zonei	-Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Deversări produse petroliere/uleiuri -Disturbarea faunei	-Sol/Subsol -Vegetația -Fauna	Reversibil

Pe toată perioada executării lucrărilor este necesar să fie urmărite și respectate următoarele obiective:

- ☞ reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- ☞ cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri, gestionarea corespunzătoare a acestora, planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor;
- ☞ dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

În urma desfășurării activităților de decolmatare vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul de

steril;

- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada decolmatării lacului de acumulare și transportul materialului excavat sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada funcționării amenajării

1.10.1. Deșeurile ce vor apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construcție, se clasifică în următoarele tipuri – funcție de etapele de implementare a proiectului:

Din activitatea de exploatare de nisip și pietris din perimetrul „Teslui”, pot rezulta următoarele tipuri de deșuri:

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

Deșuri tehnologice

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 100 l/an;
- *deșeu inert* rezultat de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale: 10 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 80 kg/an.

Deșuri de ambalaje

PET-uri: 2,5 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 20 kg.

Beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse

mediului, biodiversității și oamenilor;

- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

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

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service, iar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită intervenție imediată scurgerile vor fi captate într-un recipient etans și utilajul/mijlocul de transport va fi transportat la o unitate service pentru remedierea defecțiunii.

Uleiul/carburantul colectat în urma defecțiunii va fi predat la unitatea care va realiza reparațiile. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în service autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Modul de gestionare a uleiurilor uzate este reglementat de HG nr. 235/2007.

Anvelope uzate - cod 16 01 03, fac parte din categoria de deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi; în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- OUG nr 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare.

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit și unde are acceptul de la UAT.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mъл, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856/13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri. Europubelele pentru colectarea deșeurilor vor fi amplasate la statia de sortare, fiecare angajat având obligația să depoziteze în acest loc deșeurile menajere pe care le produce în timpul orelor de program.

Deșeuri de ambalaje PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Transportul deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Activitatea de transport deșeuri periculoase și nepericuloase se desfășoară în baza contractelor încheiate cu beneficiarii în vederea preluării deșeurilor pentru:

- tratarea deșeurilor nepericuloase;
- transportul deșeurilor nepericuloase la depozitare finală;
- transportul deșeurilor periculoase la valorificare/ eliminare finală. -

Transportul deșeurilor nepericuloase

Transportul deșeurilor nepericuloase se efectuează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase, al cărui model este prevăzut în anexa nr. 3 din HG 1061/2008.

Deșeurile nepericuloase destinate eliminării se transportă de la expeditor la destinatar și se controlează pe baza formularului de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase tipizat, cu regim special.

Transportul deșeurilor municipale, efectuat de către operatorii economici autorizați să presteze serviciul de salubritate în localități, nu intră sub incidența prevederilor prezentei hotărâri.

Operatorii economici care efectuează transportul propriilor deșeurilor nepericuloase, cum ar fi deșeurile de producție și deșeurile asimilabile celor municipale, trebuie să completeze formularul de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase

Transportul deșeurilor periculoase

Transportul deșeurilor periculoase până la locul de valorificare/eliminare finală se face cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, a normelor de igienă și securitate în scopul protejării personalului și populației în general, precum și cu respectarea normelor ADR. Vehiculele care transportă deșeurile periculoase sunt amenajate special

Concluzie

Nu se preconizează un impact direct și semnificativ asupra factorilor de mediu, ci doar un impact indirect, prin eliminarea deșeurilor menajere de către firma specializată în salubritate, prin depozitarea definitivă și firmele specializate autorizate în valorificarea prin reciclare a deșeurilor de ambalaje

1.10.2. Surse de poluanți pentru ape

Hidrologie și hidrogeologie

Apele de suprafață

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Amplasamentul este situat in albia râului Olt, lacul de acumulare Arcesti

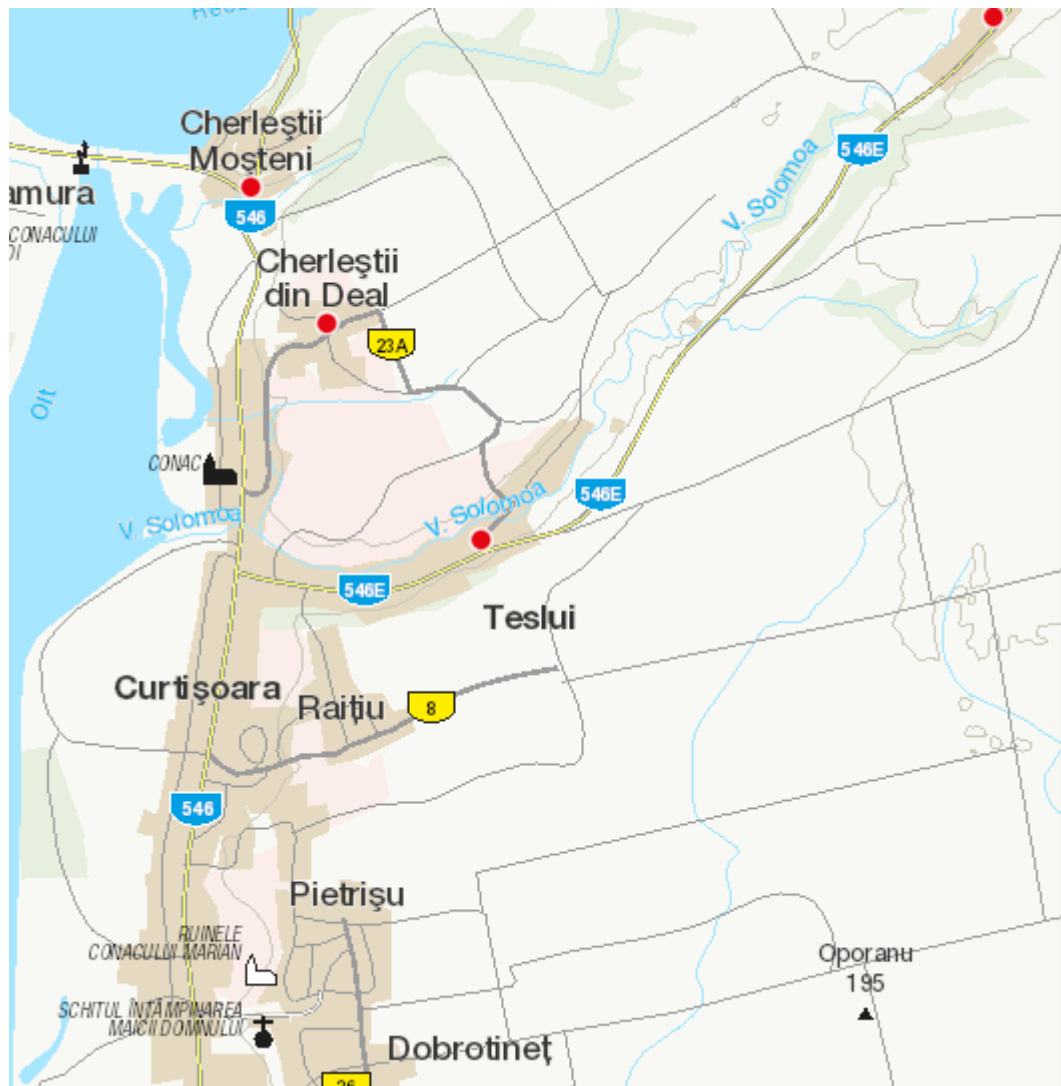
Corpul de apa de suprafata

Raul Olt - Bazinul hidrografic Olt reprezinta aproximativ 10% din teritoriul Romaniei si strabate un numar de 6 judete, respectiv: Harghita, Covasna, Brasov, Sibiu, Vâlcea si Olt. Raul Olt, cod cadastral VIII.1, are o lungime totala de 915 km, izvorand din Hasmasul Mare(Harghita) cu punctul de varsare in fluviul Dunarea Izlaz (Olt). Suprafata totala a bazinului hidrografic Olt este de 24,050 km².

Raul Olt reprezinta axul hidrografic principal al judetului pe care il strabate de la nord la sud pe o lungime de 120 km. Afluentul Oltului pe teritoriul comunei Teslui este Valea Solomoa.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.



Din punct de vedere hidrologic, Raul Olt (cod cadastral VIII.1) este principalul curs de apa din zona cu actiune puternica de drenare. Raportul intre cursul de apa – Raul Olt si orizontul acvifer, in ceea ce priveste directia de curgere, este acela ca fluxul acvifer freatic are orientare spre cursul de apa.

Regimul scurgerii este dependent de alimentarea pluvio-nivala, alimentarea din subteran fiind extrem de mica si avand importanta numai dupa perioadele bogate in precipitatii. Nu se regasesc inscise in evidentele ISU al Judetului Olt vai ce traverseaza comuna Teslui cu risc de inundatii ce trebuie supuse lucrarilor de regularizare.

Fenomenul de secare este caracteristic în general pentru cursurile amintite tributare Raului Olt.

Lacuri tehnice - Baraje

Barajul Arcești: Lacul de acumulare se întinde pe o suprafață de 466 ha, are volum total de 43 milioane mc; hidrocentrala construită aici are puterea instalată de 38 MW.

Apele subterane

Din punct de vedere hidrogeologic se întâlnesc două tipuri de acvifere: acvifere freatice și acvifere de adâncime.

Acvifere freatice:

Cercetările geologice și hidrogeologice efectuate în regiune au evidențiat posibilitățile formațiunilor geologice de vârstă diferită de a cantona strate acvifere cu dezvoltare spațială variabilă și granulometrii diferite.

Cercetarea detaliată a forajelor executate în regiunea studiată, precum și a altor puncte de observație, a pus în evidență existența a două grupe de strate acvifere și anume: strate acvifere de adâncime și orizontul acvifer freatic.

Apele freatice

Orizonturile acvifere freatice cantonate în depozitele cuaternare ale perimetrului studiat sunt reprezentate prin acumulările grosiere ale teraselor și luncilor râurilor, precum și în stratele lenticulare de nisipuri care apar la partea superioară a interfluviilor (planșa nr. 6).

Stratele acvifere din terase au o dezvoltare redusă, datorită, pe de o parte, extensiunii mici în suprafața a teraselor și fragmentării lor, iar pe de altă parte datorită drenajului puternic exercitat de nivelul de bază coborât.

Depozitele de luncă au o dezvoltare mai accentuată, atât în privința dimensiunilor, cât și a volumului de apă înmagazinat.

Aceste strate acvifere au o importanță locală, constituind resurse de ape subterane ce au fost luate în calcul pentru alimentarea amenajării piscicole.

Sub aspect hidrogeologic Oltul este cursul de apă principal ce străbate regiunea

perimetrului studiat, exercitând o puternică acțiune de drenare.

În general direcția de curgere a apelor subterane variază astfel: pentru zone amplasate pe partea stângă a râului Olt direcția de curgere este dinspre ENE spre VSV, iar pentru zonele aflate pe partea dreaptă a râului Olt direcția de curgere este VNV spre ESE.

Astfel, în zona studiată orizontul acvifer este cel care alimentează râul Olt, direcția de curgere fiind înspre acesta. Executarea acumulării Teslui a introdus, însă, modificări importante în regimul scurgerii apelor subterane, în sensul că alimentarea cursului de apă de către orizontul acvifer nu se mai face direct datorită ecranelor de etanșare ale acumulării. Din această cauză orizontul acvifer se descarcă în contracanalul acumulării, iar apoi apele sunt evacuate aval de barajul acumulării Teslui.

De asemeni a fost influențat și regimul de variație anuală a nivelului hidrostatic al acviferului freatic, evidențiindu-se o creștere mică a acestuia, fapt ce a condus la dezvoltarea unor suprafețe mlăștinoase datorită apariției unor zone de descărcare la limita dintre lunca Oltului și terasa inferioară a acestuia.

Nivelul hidrostatic în zona amplasamentului studiat se situează între 0 - 2,50 m adâncime față de cota terenului natural, în lunca Oltului, iar în zona de terasa joasă variază între 2,5 - 5,00 m adâncime.

Depozitele aluvionare ale zonei de luncă sunt predominant grosiere. Stratele de pietriș și nisip care cantonează acviferul freatic, au în bază marne sau argile, iar în coperiș un strat subțire, lentiliform de maximum 0,5 m grosime de argile și argile nisipoase, totul acoperit cu o pătura de sol vegetal nisipos - argilos în jur de 0,2 - 0,3 m grosime.

Stratul acvifer cantonat în complexul Stratelor de Cândești

Stratele de Cândești se dezvoltă sub pătura de loess în întreaga zonă piemontană neacoperită de conurile aluvionare. Adâncimea nivelului piezometric pe cea mai mare suprafață depășește 20,00 m, ajungând pe interfluvii la 50,00 - 60,00 m. Ea scade pe măsura apropierii de zonele de câmpie.

Sub aspect calitativ apele cantonate în depozitele poroase ale Stratelor de Cândești, sunt în general potabile, încadrându-se în tipul de ape bicarbonatate.

Stratul acvifer de adâncime (Dacian)

Apele subterane de adâncime sunt cantonate atât în stratele de nisipuri daciene, cât și în cele romaniene. Ele sunt bine reprezentate în subsolul perimetrului cercetat și sunt situate sub baza de eroziune, apele subterane cantonate de acestea fiind sub presiune.

Constituția litologică și dezvoltarea lor aproximativ constantă în tot culoarul Oltului, face ca formațiunile daciene să fie cele mai importante din punct de vedere hidrogeologic.

Litologic, complexul acvifer dacian se caracterizează prin existența în bază a unor nisipuri, cu rare elemente de pietrișuri. Spre partea superioară stratele acvifere au o granulometrie mai fină, nisipuri și nisipuri fine, separate prin orizonturi argiloase.

Culcușul complexului acvifer dacian este format din marne și argile ponțiene.

Alimentarea stratelor acvifere daciene se realizează prin infiltrarea precipitațiilor în zonele în care acestea afloră și din orizonturile acvifere superioare, în zonele în care există legătură hidraulică directă între acestea și complexul dacian.

Direcția generală de curgere a apelor subterane Daciene urmărește în general înclinarea stratelor.

Alimentare cu apă

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă.

Apa potabilă este asigurată de societate (apa plată îmbuteliată în recipiente de plastic).

Apa tehnologică

Prin specificul activității de exploatare a agregatelor minerale nu este necesară utilizarea de apă tehnologică.

Managementul apelor uzate

Sistemul de canalizare și evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice

În cadrul activităților din etapa de decolmatare nu este necesară implementarea unui sistem de canalizare și evacuare a apelor menajere. De asemenea nu se produc cantități de apă uzată tehnologic în procesul de decolmatare.

Evacuarea apelor uzate menajere

Pe suprafața perimetrului proiectului nu vor rezulta ape menajere uzate. Apa menajeră uzată

rezultată în urma satisfacerii necesităților minime de igienă ale personalului implicat în lucrările de decolmatare va fi eliminată prin dotările stației de sortare amplasată în vecinătatea perimetrului propus pentru implementarea proiectului.

Societatea va aproviziona personalul cu apă plată potabilă pentru angajații care deserveșc utilajele. Deșeurile rezultate din această acțiune se vor colecta separat de cele menajere și vor fi eliminate prin predare la firme care au ca obiect de activitate reciclarea P.E.T -urilor.

Prognozarea impactului

Sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafată si subterane o constituie apele meteorice sub formă de ploii torențiale, cu intensități foarte mari (cu cantități mai mari de 45 l/s in circa 60-80 min).

In această situatie zona balastierei se poate inunda integral, fiind supusa unei spălări parțiale, astfel depozitul de sol vegetal putand fi distrus, materialul dislocat fiind transferat pe terenurile cu cote mai mici.

Apele de suprafată care interceptează "viitura" si care tranzitează spre terenurile situate in aval de careu până la receptorul natural pot suferi deprecieri atat din punct de vedere chimic cat si organoleptic.

Alte surse posibile de poluare a apelor sunt:

- deversări necontrolate de lichide, care pot apare numai in unele situatii accidentale:
- neetanseități ale unor zone de racord

Eventualul impact negativ asupra calității apelor subterane este temporar limitat la durata de executie a lucrarilor de decolmatare si traversării stratului acvifer, in functie de proprietățile stratului permeabil si de condițiile hidrogeologice.

Surse de emisii si managementul apelor uzate

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape tehnologice sau menajere uzate. Apa care este eliminată în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor, este aceea din depozitele litologice, si este considerată nepoluantă pentru mediu și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat.

In concluzie, nu sunt emisii de ape uzate, in apa de suprafata raului Olt

Măsuri de diminuare a impactului

În timpul realizării balastierii Prima măsură care trebuie respectată de către constructor, în această fază a proiectului, este aceea de respectare strictă a proiectului. Așezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizării de șantier și a echipamentelor necesare executării exploatarei, numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate. Apa necesară lucrărilor de șantier se va aproviziona numai din sursa aprobată. Pentru preîntâmpinarea impactului negativ și protecția calității apelor subterane, se prevăd următoarele măsuri de protecția mediului, care au în vedere prevenirea sau reducerea impactului:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;

Întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricărui abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului și de execuție a lucrărilor de forare și a celor conexe acestora. În timpul exploatarei balastierii În cazul în care se produc scurgeri ce pot duce la poluarea apelor de suprafață, trebuie luate următoarele măsuri:

- închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate;
- colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;
- limitarea întinderii poluării

Pentru preîntâmpinarea impactului negativ și protecția calității apelor subterane, se prevăd următoarele măsuri de protecția mediului, care au în vedere prevenirea sau reducerea impactului:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- întreaga activitate se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor desemnați și sancționarea drastică a oricărui abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele procesului tehnologic de decolmatare, sortare și transport;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație să nu ajungă în ape de suprafață sau subterane;

• dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

Măsurile de prevenire a impactului asupra apelor de suprafață și subterane:

- Este interzisă tranzitarea apei râului Olt, cu orice mijloace de transport și utilaje;
- Este interzisă spălarea mijloacelor de transport și utilajelor în apa râului Olt;
- Este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Deoarece singurele emisii în apele sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;
- Când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție, beneficiarul proiectului va asigura corespunzător utilajele de pe amplasament;
- Alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere;
- Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;
- Completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările în mediu;
- Schimburile de baterii auto la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau bateriile uzate înlocuite;
- Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite.

Măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;
- Utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare pentru minimizarea

impactului asupra factorilor de mediu;

- Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu de pe teritoriul județului Olt (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu).

Concluzii

Factorul de mediu apa nu va fi afectat de realizarea proiectului, iar un eventualul impact negativ asupra calitatii apelor subterane este temporar limitat la durata de exploatare. Se poate concluziona, ca in cazul unei exploatare normale, in care se respecta procesul tehnologic si ansamblul de masuri de protectie prezentate, se poate aprecia ca impactul acestei activitati asupra acestui factor de mediu este nesemnificativ si de scurta durata. Se pastreaza situatia existenta, a starii de calitate a apei, nu vor exista surse dirijate de poluare a apei, iar in caz de avarii, probabilitatea de poluare a apelor este extrem de redusa.

Literatura de specialitate, apreciază că „o baltă funcționează ca un biofiltru natural, iar produsele rezultate din activitatea biologică a faunei și florei lacustre suferă un proces rapid de mineralizare care favorizează filtrarea apei pe verticală și orizontală”.

Decolmatarea lacului de acumulare va determina creșterea capacității de retenție de apă și apariția unor noi habitate caracteristice zonelor umede.

1.10.3. Surse de poluanți pentru aer

Deoarece în zonă nu există surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de decolmatare sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind bună.

Potențiale surse de poluare a aerului

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt :

- > excavarea depozitelor litologice în scopul decolmatării albiei râului;
- > traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- > pulberi în concentrații ne semnificative;
- > gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deserveșc exploatarea.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport și utilajelor terasiere conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nense, dioxid de sulf, compuși organici. Mijloacele de transport și utilajele acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: incarcator frontal, autobasculante.

In procesul tehnologic de decolmatere nu se vor stoca pe amplasament substante sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol, in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de excavare nu va fi stocata pe amplasament.

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

Pentru activitatea de extragere a agregatelor minerale sunt utilizate -o dragă aspiro – refulantă HABERMANN KBPL 300, SISTEM 2002 cu productivitatea de 170mc/h hidromasă;- o roată desecătoare Fiebig tip EG;-bandă transportoare 800 mm;-un încărcător frontal tip HANOMAG cu capacitatea de 3,5 mc;.

Se ia in considerare ca activitatea se desfasoara doar in perioade favorabile, fiind excluse zilele cu temperaturi extreme negative, astfel ramanand pentru activitate cca. 260 zile/an. Functie de componenta parcului si de volumul de lucrari, s-a apreciat consumul de motorina la 110.750 l/an (110 mc).

Motorina se aprovizioneaza in Statia de carburanti supraterana care a fost atestata de INSEMEX Petrosani.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului	Cantitatea anuală utilizată / maximă existentă în stoc	Periculozitate	Fraze de risc
1. Motorina	186,0 tone/an / 0 mc (0 to / stoc)	T, N	R : 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65
ulei de transmisie	500 litri/an	N, R47/53	H; R
ulei hidraulic	123 litri/an	N, R50/53	Xi, R41N, R51/53

În etapa de decolmatăre vor fi folosite utilaje și mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale se pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele STAS-ului 1257/87.

După cum am menționat anterior, poluanții rezultați din arderea carburăților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- particulele
- dioxidul de sulf (SO₂),
- monoxidul de carbon (CO),
- oxizii de azot (NO_x)
- compușii organici volatili (COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SO_x: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NO_x: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor în perioada de încărcare este de 22 l.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

<i>Poluant</i>	<i>Factor de emisie/1000 l</i>	<i>Debit masic g/h</i>
SO _x	0,005	0,011
CO	0,001	0,0006
Hidrocarbur	0,480	1,05
NO _x	1,450	0,31

Menționăm că utilajele implicate în realizarea procesului de decolmatare sunt utilaje actionate electric. Având în vedere că sursele de poluare studiate sunt surse nederijate, adică aerul impurificat nu este prelucrat, evacuat controlat printr-un sistem de exhaustare, nu se pot aplica prevederile Ord. 462/93 în ceea ce privește limitarea la emisie a poluanților în atmosferă.

Protecția factorului de mediu aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. OLT-SIACO S.R.L va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare și umplerea declivităților apărute la nivelul căilor de acces;
- stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 30 km/h.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică S.C. OLT-SIACO S.R.L va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Monitorizări asupra emisiilor atmosferice nu sunt necesare.

Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

1.10.4. Surse de poluanți pentru sol, subsol

Localizarea terenului și a vecinătăților

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Accesul în zona perimetrului de exploatare propus se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

Vecinătățile perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești;
- La est: râu Olt, fost perimetru exploatare, mal stâng Olt, zonă zăvoi și terenuri agricole;
- La sud: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,;
- La vest: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,.

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului este amplasat în aval de Nodul Hidrotehnic Stejești la cca. 2 240,7 m, în aval, la 1985 m de conducta de gaze ce traversează râul Olt și la 7131 amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 642,00 m față de malul drept, 409,60 m față de malul.

În incinta lacului de acumulare Arcești, se află golful de descărcare a apelor provenite din infiltrații de la barajul Strejești, existente în afara digului mal stâng al lacului de acumulare Arcești,.

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

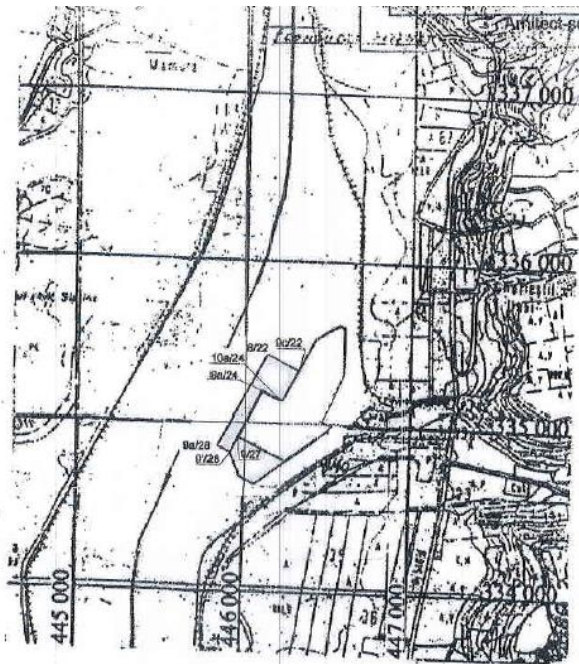
Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A..

Exploatarea se face în baza unei convenții de exploatare cu nr. 112490-t?_125112019 pe perioada 25. 11 .2019 - 24. 11.2020

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 56 799,00 m².

Actul de detinere al perimetrului alocat, este Avizul nr.60/2020 de la S.C. Hidroelectrica S.A., care este administratorul lacului de acumulare Arcești



Extragerea materialului cu draga refulantă și transportul hidromasei la roata desecatoare

Extragerea materialului (balast) se realizează cu o dragă refulantă cu productivitatea de 170 mc/h hidromasa, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal stâng.

Transportul balastului la stația de sortare

Se realizează prin conducta de refulare a drăgii refulante care este o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare.

Încărcarea sorturilor de la stația de sortare

Din padourile stației de sortare încărcarea sorturilor se realizează cu ajutorul excavatorului de tip HANOMAG cu capacitatea de 3,5 mc.

Transportul de la stația de sortare - se efectuează cu mijloace de transport proprietatea societății.

Transportul se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

La expirarea autorizației sau retragerea utilajelor, ca urmare a întreruperii activității, perimetrul exploatării va fi predat delegatului SGA Slatina pe baza de proces-verbal de predare- primire, fără denivelări, depozite de materiale, etc.

Utilajele folosite vor fi verificate și întreținute încât să nu existe pierderi de carburanți sau lubrifianți care pot polua apele din vecinătatea exploatării. În cazul apariției de astfel de defecțiuni, utilajele vor fi retrase cât mai departe de apă și se vor lua măsuri imediate de remediere.

Extragerea agregatelor minerale cu draga aspiro - refulanta nu influentează solul și subsolul, deoarece aceasta este acționată electric în sol neintrând decât pipa de extracție care este acționată de un motor electric amplasat pe draga, aceasta neavând contact cu produse petroliere.

- În ceea ce privește utilajele și mijloacele de transport acestea nu pot influența solul și subsolul deoarece se alimentează de la o stație de carburanți supraterană - ecologizată - EMILIANA SERBATOI - ES PUMP versiunea 2.1.11, capacitatea fiind de 9000 litri, motor pompa 900W; 220V, 4.2A, H = 50Hz, standard: NEX 01 - 06; dotată cu o tavă de retenție pentru eventualele scapări de carburanți.

Impactul potențial asupra factorului de mediu sol în perioada de decolmatare

Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat în perioada de decolmatare prin excavarea în cuveta lacului de acumulare.

Cantitatea de depozite litologice care trebuie exploatată în perimetrul propus prin excavare în scopul lucrărilor de decolmatare este cca 255131mc (agregate minerale și sterile).

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a evacuării accidentale pe sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol firma contractată de beneficiar pentru realizarea lucrărilor de decolmatare și transport va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de decolmatare, sortare și transport;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de decolmatare poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării acestora.

Poluanții emisi în timpul perioadei de execuție se regăsesc în marea lor majoritate în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activitatea în perioada de execuție.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de decolmatare, sortare agregate minerale și transport la diverși beneficiari, sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul acestora, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

Măsuri de diminuare a impactului

- Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza utilaje moderne, silențioase, corespunzător întreținute care să nu genereze nivele de zgomot peste limitele admise în astfel de zone;
- Pentru evitarea distrugerii unor habitate vor fi afectate suprafețele minime necesare desfășurării lucrărilor;
- Înainte de efectuarea amenajărilor pentru organizarea de santier și începerea lucrărilor, se va proceda mai întâi la trasarea lucrărilor ce se vor efectua la uscat și se vor delimita toate zonele și suprafețele de teren ce vor fi conservate în starea naturală actuală, suprafețe pe care se interzice a fi afectate de instalări de santier, circulație auto sau cu alte utilaje, depozitarii de pământ sau alte materiale.
- La finalizarea lucrărilor, SC OLT-SIACO SRL are obligația eliberării zonei de orice fel de materiale și/sau deșeurii, pentru ca vegetația locală să poată reveni la normal, după o perioadă scurtă de timp.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

În *perioada de funcționare* poluanții care caracterizează calitatea aerului în perioada de exploatare, rezultă ca urmare a traficului auto și prin depunerea lor, sunt responsabili și pentru poluarea solului. Dintre aceștia, NO_x, SO₂ și metalele grele (în special Pb) sunt cei mai periculoși pentru contaminarea solului.

Precipitațiile, odată cu "spalarea" atmosferei de poluanți și depunerea acestora pe sol, spală și solul, ajutând la transportul poluanților spre emisari. Totodată precipitațiile favorizează și poluarea solului în adâncime precum și a apei freatică.

În perioada de funcționare, impactul asupra solului, subsolului pot fi diminuat prin următoarele măsuri:

- Pentru evitarea distrugerii unor habitate vor fi afectate suprafețele minime necesare desfășurării activităților și vor fi protejate și conservate malurile și suprafețe de teren la starea actuală naturală care nu vor fi supuse diverselor amenajări.
- Astfel, zonele insulare din lacul de acumulare sau terenurile ocupate cu vegetație pionieră sunt importante, în vederea conservării habitatului de pasări pentru cuibăritul ornitofaunei (rate, lebede, ghire, cormorani egrete mici, pietrari).
- Eliminarea situațiilor de risc privind funcționarea la parametrii prevăzuți echipamentelor de colectare a deșeurilor.

1.10.5. Surse de zgomot și de vibrații

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona lucrărilor și la limita acestora este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații. Pentru perioada de construire, zgomotul la sursa și cel de câmp apropiat au caracteristici acustice corespunzătoare naturii și dispunerii utilajelor.

În *perioada de execuție*, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de dragare și transport la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- pe traseele din șantier și din afara lui, zgomotul este produs de circulația care transportă materialul excavat reprezentat de balast la stația de sortare sau la diverși beneficiari.

Estimările privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornesc de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la decolmatare și de numărul acestora. O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

încărcătoare:	L _w	~	112
basculante	L _w	~	107

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției - 90 dB (A) - nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) - în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii comunei cu autoturismele sau cu vitele. Suprafețele adiacente acestor drumuri au fost supuse presiunii antropice din momentul începerii lucrărilor

agricole pe suprafețe situate la nivelul teraselor râului Olt, în prezent, adăpostesc un număr redus de specii adaptate la aceste condiții.

La limita incintei, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil (de peste 500 m), se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de decolmatare, sortare și transport, nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează localități.

Proiectul de decolmatare, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

În *perioada de exploatare* singura sursă de zgomot și vibrații este reprezentată de surse mobile - traficul rutier.

1.10.6. Surse de radiații

Pentru *perioada lucrărilor de construcții* echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului și zonelor locuite.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

Pentru *perioada de exploatare a obiectivului*, nu vor fi generate surse de radiații.

2. O DESCRIERE A ALTERNATIVELOR REALIZABILE - DE EXEMPLU, ÎN TERMENI DE CONCEPȚIE, TEHNOLOGIE, AMPLASARE, DIMENSIUNE ȘI ANVERGURĂ A PROIECTULUI - ANALIZATE DE CĂTRE TITULARUL PROIECTULUI, RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUȘ, PRECUM ȘI CARACTERISTICILE SPECIFICE ALE PROIECTULUI ȘI INDICAREA PRINCIPALELOR MOTIVE CARE STAUA LA BAZA ALEGERII FĂCUTE, INCLUSIV COMPARAREA EFECTELOR ACESTORA ASUPRA MEDIULUI.

Paradigma conform căreia soluțiile cele mai eficiente pe termen lung se dovedesc a fi și cele mai prietenoase cu mediul, a fost pe deplin înțeleasă și asumată de către inițiatorii și promotorii proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt. Astfel, de la bun început, alegerea soluțiilor a vizat asigurarea unor randamente în exploatare pe termen lung, fapt ce a asigurat pe deplin și o convergență cu criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește factorii de mediu.

În alegerea și optimizarea proiectului propus au fost luate în considerare următoarele criterii:

I. Criteriul de securitate în exploatare: ținând cont de importanța a acestei investiții, dar și de riscurile inerente legate, au fost analizate și adoptate soluțiile optime, cu integrarea tuturor standardelor tehnologice de calitate;

II. Criteriul economic: au fost analizate cele mai eficiente soluții și metodologii de realizare a decolmatării, care în egală măsură să asigure o durată de exploatare cât mai lungă; la acest nivel a fost analizat și amplasamentul, astfel încât acesta să presupună o cât mai facilă abordare tehnică, cu costuri de execuție cât mai scăzute;

III. Criteriul social: amplasamentul a fost astfel ales încât activitatea comunităților locale din zona de influență a proiectului să fie cât mai puțin afectată, atât în perioada de construire, cât și în etapa de exploatare (ce presupune instaurarea unor perimetre de protecție cu o serie întreagă de regimuri de restricționare a unor activități); au fost astfel evitate pe cât posibil zone de locuire, dar și conducte de transport sau rețele electrice;

În ceea ce privesc criteriile de mediu, proiectul a fost abordat din prisma principiilor ce stau la baza legislației de mediu, ținându-se cont de:

a. Principiul precauției în luarea deciziei În primul rând, avându-se în vedere acest principiu a fost elaborat prezentul document ce a încercat să redea în modul cât mai fidel și cât mai detaliat proiectul **„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt**, asistând astfel procesul de luare a deciziei din partea autorităților cu competențe în domeniu.

b. Principiul acțiunii preventive. Principiul măsurii preventive presupune asumarea unei atitudini pro-active, de implicare responsabilă. Au fost avute în vedere soluții de bune practici în scopul realizării proiectului, în special în faza de execuție, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie pe cât posibil preîntâmpinat, diminuat, iar acolo unde e posibil să fie anulat, prin asumarea unui set de acțiuni care la rândul lor să participe la prevenirea propagării unor unde de impact (în special indirect) asupra unor elemente sau factori de mediu.

Se are în vedere derularea pe perioada de decolmatare asumarea unui program de monitorizare prin care să se asigure o derulare conformă a etapelor de proiect, astfel încât situațiile de risc să fie prompt identificate, propunându-se măsuri concrete, directe de limitare (eliminare) a efectelor.

c. Principiul reținerii poluanților la sursă Acest principiu presupune realizarea unui inventar complet al surselor cu impact potențial asupra elementelor de interes conservativ urmând a stabili pentru fiecare dintre aceștia, soluții pentru limitarea și reținerea poluanților la sursă. Pasul următor, de aplicare a principiului “poluatorul plătește” va fi în măsură a crea un cadru de înaltă responsabilitate și conștientizare a responsabilităților față de mediu, comunitate și moștenirea comună. În mod concret, acest principiu s-a materializat prin propunerea de realizare la nivelul fiecărui obiectiv (front de lucru, organizare de șantier).

d. Principiul “poluatorul plătește” La acest principiu se face adeseori apel în aplicarea legislației de mediu, funcționând ca o modalitate de coerciție destul de eficientă.

Cu toate acestea apar unele limitări legate de oportunitatea utilizării acestui instrument. Se observă că de acest principiu se abuzează în cazuri în care operarea unor proiecte prezintă un interes particular de ordin economic (sau social), costurile de mediu fiind cuprinse în costurile de producție ce sunt suportate (transferate) în cele din urmă de consumatorii finali.

e. Principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural Cerința de conservare “in situ” a biodiversității rămâne fundamentală, reprezentând cea mai viabilă, eficientă și relevantă soluție, cu implicații ce sunt relevate la nivelul unui număr mare de planuri de acțiune. În mod concret, măsurile de restaurare ecologică propuse au fost astfel dimensionate încât să asigure readucerea la starea inițială a suprafețelor impactate, fiind considerate inclusive acțiuni de relocare (translocare) temporară a unor elemente în zone proximale, urmând ca imediat după terminarea lucrărilor, să poată fi asigurată o relocare reversibilă.

f. Principiul de informare și participare a publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în probleme de mediu.

Parcursul procedurii de reglementare a respectat întocmai acest principiu, fiind adoptate măsuri de transparentizare a întregului parcurs tehnico-administrativ, punându-se la dispoziția publicului interesat, întregul set de material documentare.

O dovadă în acest sens este reprezentată de schimbul de informații și fluxuri de date ce a existat pe întreg parcursul, cu publicul interesat, față de care titularul de proiect a manifestat o mare deschidere, existând mai multe etape de comunicări, răspunsuri la adrese și petiții, realizarea de materiale tehnice de informare, ș.a.m.d

In ariile naturale protejate pot fi dezvoltate activitati traditionale, respectiv activitatile de utilizare durabila a resurselor naturale Si specifice zonei respective de catre comunitatile locale, care au stat la baza dezv'oltarii comunitatii locale de-a lungul timpului Si nu afecteaza obiectivele de conservare a biodiversitatii.

Astfel vor fi respectate prevederile Legii nr. 49 din 2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007, conform căreia: - art. 10: Modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua în

considerare interesele comunității locale, încurajându-se menținerea și cunoștințelor tradiționale locale în valorificarea acestor resurse în beneficiul comunităților locale;

- art. 21, alin. 4) - Respectarea Planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate;

- art. 22, lit. i): In zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura cu respectarea prevederilor din planul de management: Activitățile de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme Planurilor de urbanism legal aprobate. Precizam ca este în curs obținere avizul favorabil al custodelui.

Problema analizei mai multor amplasamente alternative ale proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip, – titular SC OLT-SIACO SRL. nu a fost necesară.

Amplasarea a fost determinată de utilizarea superioară a unor suprafețe neproductive decolmatarea și igienizarea zonei respective în vederea măririi capacității de retenție a lacului de acumulare, statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrările de decolmatare suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A..

Exploatarea se face în baza unei convenții de exploatare cu nr. 112490-t_125112019 pe perioada 25. 11 .2019 - 24. 11.2020

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 56 799,00 m².

Actul de detinere al perimetrului alocat, este Avizul nr.60/2020 de la S.C. Hidroelectrica S.A., care este administratorul lacului de acumulare Arcești.

Terenul vizat pentru pentru amplasarea investiției este în extravilanul localității Teslui, categoria de folosință – ape. Terenul este situat într-un cadru natural neamenajat.

De asemenea, vegetația teraselor din zonă este în principal alcătuită din specii ierboase xeroterme cu pâlcuri de arbuști și înlocuirea parțială a acestora cu habitate acvatice

și palustre caracteristice zonelor colmatate are un impact pozitiv, per ansamblu, asupra biodiversității regiunii.

Alternativele de gestionare a suprafeței studiată prin proiect.:

Principalele alternative analizate de către titular au fost:

- **Alternativa 0** – menținerea stării actuale a zonei, fără exploatarea de resurse minerale și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului)

- **Alternativa I** – decolmatarea lacului prin extracția agregatelor minerale (alternativa optimă)

- **Alternativa II** – decolmatarea lacului prin extragerea agregatelor minerale, cu umplerea zonei excavate și nivelarea până la cota terenului învecinat (nerealizarea proiectului)

Alternativa 0 – menținerea stării actuale a zonei, fără exploatarea de resurse minerale și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului)

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi nici o modificare. Nu va fi modificată nici o componentă a mediului. Această alternativă va duce la:

- Pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament
- Pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local
- Pierdere unor investiții în sprijinul economiei locale

Alternativa I – decolmatarea lacului prin extracția agregatelor minerale (alternativa optimă);

- Existența pe amplasament a întregii infrastructuri tehnologice necesare exploatarei agregatelor minerale
- Situația într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale
- Forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă
- Accesul în zonă se realizează cu ușurință
- Amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă izolată

Alternativa II – decolmatarea lacului prin extragerea agregatelor minerale, cu umplerea zonei excavate și nivelarea până la cota terenului învecinat (nerealizarea proiectului)

Umplerea excavatiilor realizate pentru extractia agregatelor minerale necesita:

- Mijloace de transport pentru suplimentul de pamant necesar, mijloace ce sunt generatoare de emisii de noxe, zgomot și vibrații
- Utilizarea de carburant, care va crește gradul de poluare în zona

Impactul alternativelor asupra factorilor de mediu

Obiective de mediu	Alternativa 0	Alternativa I	Alternativa II
AERUL	În prezent pe suprafața de teren studiată nu există surse de poluare asupra aerului	Fata de alternativa II, cantitatea de noxe generată va fi mai mică, apr. înjumătățită. În perioada exploatării sursele de poluare pentru aer vor fi reprezentate de către utilajele din dotare	Va fi emisă în atmosferă o cantitate de noxe apr. dubla pe perioada de decolmatare și extractie a mineralelor întrucât nr. de utilaje sunt mai multe
APA	În prezent pe suprafața de teren studiată nu există surse de poluare asupra apei	Pot apărea poluări accidentale ale apei subterane. Modificările asupra panzei freatice în timpul realizării lucrărilor. După terminarea lucrărilor va rezulta un ecosistem de zone umede cu diversitate specifică ridicată.	Pot apărea poluări accidentale ale apei subterane. Modificările asupra panzei freatice în timpul realizării lucrărilor.
SOLUL/SUBSOL	Nu există surse de impact sau poluare în prezent	Modificări definitive în structura fizico-chimică a solului.	Modificări definitive în structura fizico-chimică a solului
BIODIVERSITATEA	Nu există surse de impact asupra biodiversității	Deranj, zgomot și vibrații pe perioada lucrărilor. După terminarea lucrărilor zona va	Deranj, zgomot și vibrații pe perioada decolmării și apoi în perioada de extractivă

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Obiective de mediu	Alternativa 0	Alternativa I	Alternativa II
		reprezenta un punct de atracție pentru diferite specii ca habitat de hranire, odihna și reproducere.	agregate minerale; Distrugerea habitatului specific zonei definitiv. Grad de biodiversitate redus
PEISAJUL	Zona este naturala, specifica luncii Oltului	Dupa terminarea lucrarilor, zona se va incadra in peisajul specific raului Olt	Peisajul este transformat in unul specific zonei.

Din prezentarea pe scurt a alternativelor și a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca *Alternativa I* este cea mai eficienta din punct de vedere economic, cat și a protecției mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toata perioada executiei lucrarilor și perioada de functionare) care prevede:

Investiția „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, se va amplasa în extravilanul comunei Teslui,

Din perimetrul avizat se propune extragerea materialului (nisip și pietris), cu o dragă refulantă, tip HABERMANN KBPL 300, SISTEM 2002 cu productivitatea de 170 mc/h hidromasa, în fâșii longitudinale din aval către amonte, dinspre talveg spre malul drept fără a depăși, în adâncime, limita talvegului natural al cursului râului Olt, în perimetrul supus regularizării albiei minore.

Materialul extras se transporta la statia de sortar prin conducta de refulare a drăgii refulante, formata dintr-o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare amplasata in incinta oraganizarii societatii.

Perimetrul exploatat în perioada 2018-2020 cu suprafața de 36777 mp se află în sud-estul perimetrului propus pentru exploatare în anul 2020-2021. Perimetrul propus pentru exploatare în anul 2020-2021 va avea suprafața de 56799,00 mp, cu lungimea de 540,80 m (profil g-g'), lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22).

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;

Cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m(cota sistem de referinta Marea Neagră);

Volum material propus pentru exploatare în anul 2020-2021 este de 255131 mc.

Obiectivele urmărite de investiție:

1. Utilizarea optima infrastructurii existente;
2. Reabilitarea calitativa a infrastructurii existente;
3. Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic deosebit de scazut din aceasta zona a țării;
- posibilitățile naturale, financiare și umane;
- dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

Perioada de executie propusa:

Durata de realizare a proiectului: 2ani.

Program: 6 zile/saptamana, intre orele 8,00-18,00.

3. O DESCRIERE A ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SCENARIUL DE BAZĂ - ȘI O DESCRIERE SCURTĂ A EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT, ÎN MĂSURA ÎN CARE SCHIMBĂRILE NATURALE FAȚĂ DE SCENARIUL DE BAZĂ POT FI EVALUATE PRIN DEPUNEREA DE EFORTURI ACCEPTABILE, PE BAZA INFORMAȚIILOR PRIVIND MEDIUL ȘI A CUNOȘTINȚELOR ȘTIINȚIFICE DISPONIBILE.

3.1. Aspecte ale starii actuale a mediului in zona amplasamentului

Între componentele mediului geografic, solul ocupă un loc cu totul aparte, fapt ce decurge din poziția sa de la suprafața litosferei, zona de întâlnire și influența reciprocă a factorilor principalelor învelișuri ale Pământului: litosfera, hidrosfera, atmosfera, biosfera. Aceasta face ca solul să apară ca un produs natural și complex al mediului în care s-a format. Este o rezultată care exprimă particularitățile mediului în care s-a format.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

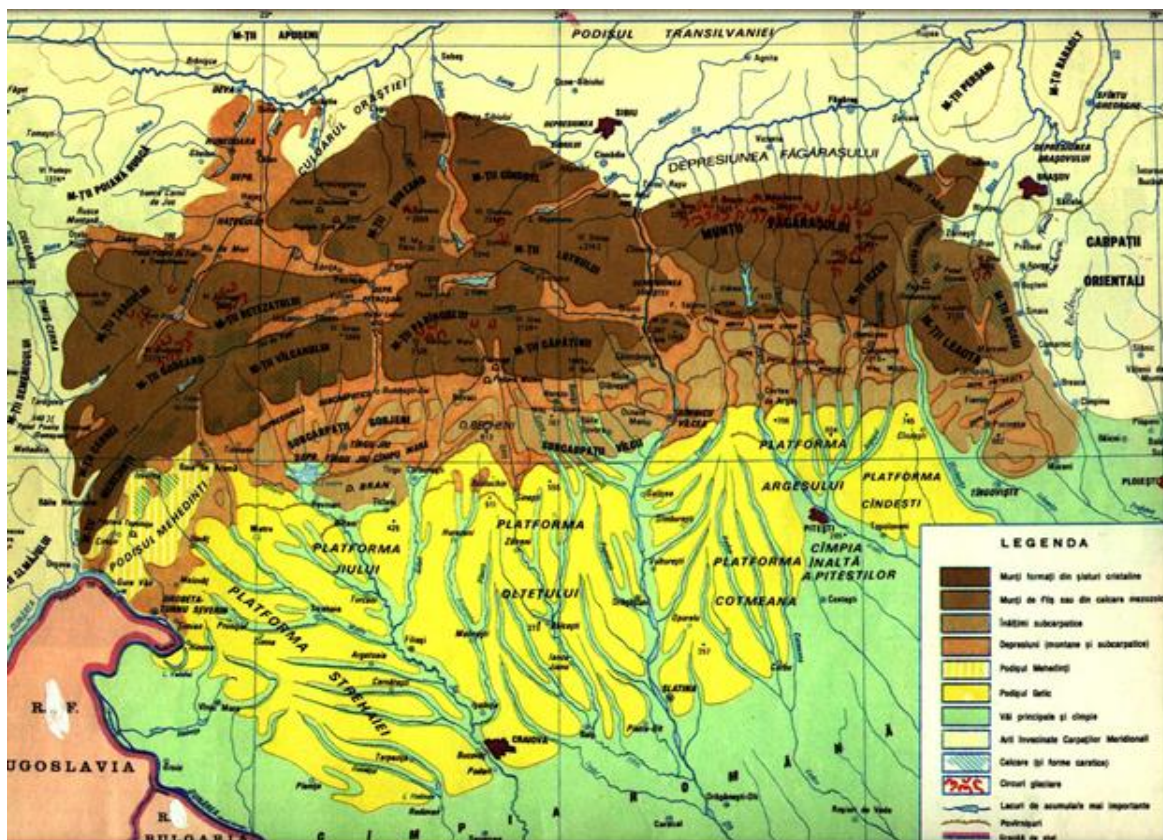
Relieful din zona studiată nu este accidentat, pantele sunt reduse ceea ce favorizează formarea solurilor, la acest lucru contribuie și climatul temperat – continental.

Solurile de pe terenurile plane sau cu pantă mică corespunzătoare terasei râului Olt sunt caracterizate prin prezența luvisolurilor albice, planosolurilor și solurilor brune luvice (podzolite).

În lunca râului Olt s-au format soluri aluviale care au o fertilitate ridicată, datorită conținutului ridicat în substanțe nutritive, regimului hidric, texturii depozitelor și drenajului natural.

3.2. Elemente de geologie

Sub aspect morfologic, zona studiată face parte din Podișul Getic, format din Piemontul Oltețului și Piemontul Cotmeana, despărțite de culoarul Oltului (planșa nr. 3).



3.2.1. Elemente de geologie pe amplasament

Din punct de vedere geologic regiunea corespunde cu unitatea Depresiunii Getice, partea vestică a avantfosei carpatice, a cărei umplere cu sedimente și transformare în uscat a durat până la sfârșitul Terțiarului.

Condițiile geotectonice ale Piemontului Getic explică caracteristicile litostructurale ale depozitelor acvifere.

Pentru studiul de față importante sunt depozitele pliocene și cuaternare care formează roca magazin pentru apele subterane din perimetru.

Seria pliocenă a fost interceptată de forajele hidrogeologice executate în zona studiată și este reprezentată prin toate etajele: Meoțian, Ponțian, Dacian și Romanian.

Formațiunile geologice ce iau parte la alcatuirea regiunii aparțin sistemelor Holocen, Pleistocen și nivelul superior al Pliocenului.

Grosimea depozitelor variază între 150 – 200 m, iar la alcatuirea litologică iau parte și argile cenușii – verzui și nisipuri galbui – cenușii.

Zacamantul de nisip, pietris și bolovanis din perimetrul studiat este o acumulare aluvionară.

Meoțian (m)

Depozitele meoțiene sunt predominant detritice și sunt dispuse transgresiv peste formațiunile Miocenului. Ele încep cu nisipuri și marne nisipoase, cu care se intercalează pietrișuri cu *Dosinia Meotica*, peste care urmează marne slab nisipoase, cu intercalații de nisipuri.

Orizontul superior este constituit din nisipuri, gresii și marne.

La vest de Olt, Meoțianul conține pietrișuri, nisipuri și argile. Grosimea acestui etaj este de 300 – 350 m la vest de Olt și între 60 – 200 m la est de acesta.

Ponțian (p)

Depozitele ponțiene sunt alcătuite în bază din marne cenușii – albastrii, cu *Didacna Orientalis* și *Congerina rumane*. Aceste depozite reprezintă Ponțianul inferior (Odessian).

Același tip de marne cu *Paradacna* și *Valencienius* urmează mai sus, trecând treptat la marne fin nisipoase. În ele se intercalează la nivele diferite nisipuri cu cochilii de congerii.

Aceste depozite aparțin Portaferianului. În continuare, urmează marno–argile uneori nisipoase și nisipuri care reprezintă Bosphorianul și trec lateral la nisipuri și nisipuri marnoase cu *Phyllocardium planum planum*.

Grosimea depozitelor ponțiene este cuprinsă între 400 – 500 m.

Dacian (dc)

Dacianul este dispus în continuitate de sedimentare peste depozitele ponțiene.

Depozitele atribuite acestei vârste, cu o grosime de 350 – 400 m, sunt alcătuite din două orizonturi:

- **Un orizont inferior**, nisipos, format din nisipuri cenușii micacee, uneori fin marnoase, care reprezintă Dacianul inferior. Acest orizont se termină la partea superioară printr–un puternic banc lumașelic, format din nisipuri argiloase sau argile nisipoase, cu numeroase forme fosilifere caracteristice. Acest strat marchează limita dintre depozitele Dacianului inferior și cele ale Dacianului superior. Grosimea acestui orizont este de cca.150 m.
- **Un orizont superior**, gros de 150 – 200 m, alcătuit din argile nisipoase, argile compacte, cu intercalații de nisipuri argiloase și argile cărbunoase.

Romanian (ro)

Romanianul este dispus în trei orizonturi litologice, după cum urmează:

- **Un orizont inferior**, alcătuit din argile și marne vinete;
- **Un orizont mediu**, predominant nisipos;
- **Un orizont superior**, marnos – argilos, cu intercalații de nisipuri fine, cu grosimi de 1–5 m, mai rar 10 –15 m. La partea superioară a acestui complex, sondajele au întâlnit și strate discontinue de lignit, cu grosimi mici.

Cuaternar

În perimetrul studiat, Cuaternarul este reprezentat de formațiunile Pleistocenului și Holocenului (planșa nr. 5).

Pleistocen (qp)

Pleistocenul aflorează în cvasitotalitatea perimetrului studiat, fiind reprezentat de toți termenii săi: Pleistocenul inferior, Pleistocenul mediu și Pleistocenul Superior.

Pleistocenul inferior este compus din două orizonturi:

- **Orizontul inferior** alcătuit din argile în alternanță cu pachete groase de nisipuri ce conțin lentile de pietrișuri mărunte;
- **Orizontul superior** constituit din nisipuri grosiere, pietrișuri și bolovănișuri.

Cele două orizonturi, împreună cu depozitele poroase ale Romanianului superior, formează stratele de Cândești, ce au grosimi de 20 – 50 m.

Pleistocenul mediu, format din depozite loessoide ce stau peste formațiunile Villafranchianului, este alcătuit din argile prăfoase și prafuri nisipoase.

Tipul genetic al depozitelor este deluvial – proluvial cu grosimi de 5 – 20 m.

Depozitele terasei vechi ale Oltului, alcătuite din nisipuri grosiere, pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimi de 3 – 6 m, sunt raportate tot Pleistocenului mediu.

Pleistocenul superior este format din depozitele proluviale și acumulările aluvionare ale teraselor înalta, superioară și inferioară ale Oltului, precum și din depozite loessoide, acoperitoare

Holocen inferior (qh₁)

Este reprezentat prin acumulările aluvionare ale terasei joase a Oltului și depozitele loessoide de pe terasa inferioară.

Depozitele terasei joase sunt alcătuite din bolovănișuri, pietrișuri și nisipuri. Grosimea acestor depozite variază în limitele 5 – 8 m.

Depozitele terasei joase a Oltului au fost atribuite părții inferioare a Holocenului

Depozitele loessoide de pe terasa inferioară a Oltului, dispuse peste acumulările aluvionare ale terasei inferioare sunt alcătuite din nisipuri și nisipuri argiloase de tip loessoide, cu concrețiuni calcaroase. Aceste depozite au fost atribuite părții inferioare a Holocenului.

Holocenul superior (qh₂)

Părții superioare a Holocenului i-au fost atribuite depozitele loessoide ce acoperă depozitele terasei joase a Oltului.

Tot Holocenului superior îi aparțin și acumulările aluvionare din lunca Oltului, alcătuite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri.

Menționăm că în coloana stratigrafică preluată din Harta Geologică foaia Slatina și atașată studiului (planșa nr.5), este redată litostratigrafia perimetrului studiat începând din Meoșian, și terminând cu Holocenul superior.

3.2.2 El Din punct de vedere hidrografic obiectivul studiat este amplasat în bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, în zona de luncă a malului drept al râului Olt, la circa 540 m vest față de dig mal drept Acumulare Teslui. De asemenea, investiția propusă este situată la cca. 3,9 km amonte de barajul Teslui.

Cel mai important curs de apă din regiunea studiată îl reprezintă râul Olt, curs de apă de ordinul I. Oltul are unul din cele mai mari (24.050 km²) și cele mai amenajate bazine hidrografice din țară. Majoritatea râurilor din perimetrul studiat sunt tributare Oltului.

Bazinul hidrografic Olt este situat în partea centrală și de sud a țării, având o suprafață de 24.050 km² și o lungime a cursului principal al râului cu același nume de 615 km. Bazinul Hidrografic Olt reprezintă aproximativ 10% din teritoriul României și străbate un număr de șase județe principale, respectiv: Harghita, Covasna, Brașov, Sibiu, Vâlcea și Olt. Izvorând din Hășmașul Mare (județul Harghita) de la altitudinea de 1.440 m, cu punctul de vărsare în fluviul Dunărea, în localitatea Islaz (județul Olt), la altitudinea de 18 m. Altitudinea medie este între 750 m în zona superioară și 18 m în zona de confluență, coeficientul de sinuozitate de 1,80, iar panta medie $I_{med} = 2\text{‰}$.

Rețeaua hidrografică deși variabilă, între 1,4 km/km² în zona depresiunii Făgăraș și 0,156 km/km² în zona inferioară a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km², poate fi considerată ca densă. Alături de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brăzdat de importanți afluenți precum Râul Negru (S = 2349 km²; L = 88 km), Cibin (S = 2194 km²; L = 82 km), Lotru (S = 990 km²; L = 83 km), Olteț (S = 2663 km²; L = 185 km). Ca o consecință a variației mari a surselor sale de alimentare, râul Olt are un regim hidrologic compensat și bine echilibrat.

Râul Olt străbate județul Olt de la nord la sud. Teritoriul județului Olt aparține în întregime bazinului hidrografic al râului Olt, și anume părții de trecere de la bazinul

mijlociu la cel inferior. În cursul lui se pot diferenția două sectoare ale cursului, corespunzând celor două zone sau trepte de relief, sectorul dealurilor subcarpatice și piemontane pe o distanță mai mare de 30 km și sectorul de campie desfășurat pe circa 90 km. Cu excepția porțiunii din aval de confluența cu Oltetul, unde Oltul curge conform înclinării stratelor, cele două sectoare au caracter transversal și în fiecare există câte o arie de convergență a râurilor, corespunzând unor depresiuni sau afundări structurale.

Astăzi, sectorul inferior al râului Olt este complet amenajat din punct de vedere energetic, astfel că până la Dunăre lacurile se succed într-o adevărată cascadă, apele Oltului trecând dintr-o acumulare în alta.

Râul Olt prezintă scurgerea medie cea mai bogată dintre râurile mari ale țării.

Suprafața bazinului hidrografic al Oltului, măsurată între secțiunile hidrologice Râmnicu Vâlcea și Slatina este de 18.842 km².

Redăm în continuare bilanțul hidrologic, debitele medii și scurgerea minimă pe Olt la nivelul celor două secțiuni hidrogeologice amintite mai sus.

Tabelul. Bilanțul hidrologic, debitele medii și scurgerea minimă pe Olt între secțiunile Râmnicu Vâlcea și Slatina

Postul hidrometric	Debit mediu [mc/s]	Precipitații [mm]	Scurgere superficială [mm]	Scurgere subterană [mm]	Debit minim zilnic în perioada caldă [mc/s]
Rm. Vâlcea	117	748	241	79	19,5
Slatina	142	750	237	78	24,0

Din punct de vedere hidrologic, Oltul prezintă caracteristici apropiate celorlalte râuri ale Piemontului Getic. Scurgerea medie specifică de aluviuni în suspensie în sectorul piemontan ajunge la 5 – 10 t/ha/an, temperatura medie multianuală a apelor oscilează în jur de 8 – 10°C, iar durata medie de menținere a unor formațiuni specifice anotimpului rece (gheață la mal, pod de gheață, etc.) este de 40 – 45 de zile.

În zona subcarpatic – piemontană râul Olt primește un mănunchi de ape, cele mai multe având izvoarele în partea înaltă a Cotmenei și a muntelui Capatani. Printre acești

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

afluenți amintim râurile Oltet, Cungrea. Teslui, toți afluenți de partea dreaptă, cât și pe cei de stânga,

Cutremure: Pentru scopuri generale de apreciere a seismicității teritoriului, există o zonare seismică conform SR 11100-1:1993 (Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României), fig.2. Pe această hartă de intensități, cifrele 6 și 9 exprimă intensități pe scara MSK, indicele de la baza lor exprimă o perioadă medie de revenire (ex. Indice 1 pentru minimum 50 de ani, respectiv indice 2 pentru o perioadă medie de revenire de minimum 100 de ani a intensității respective).

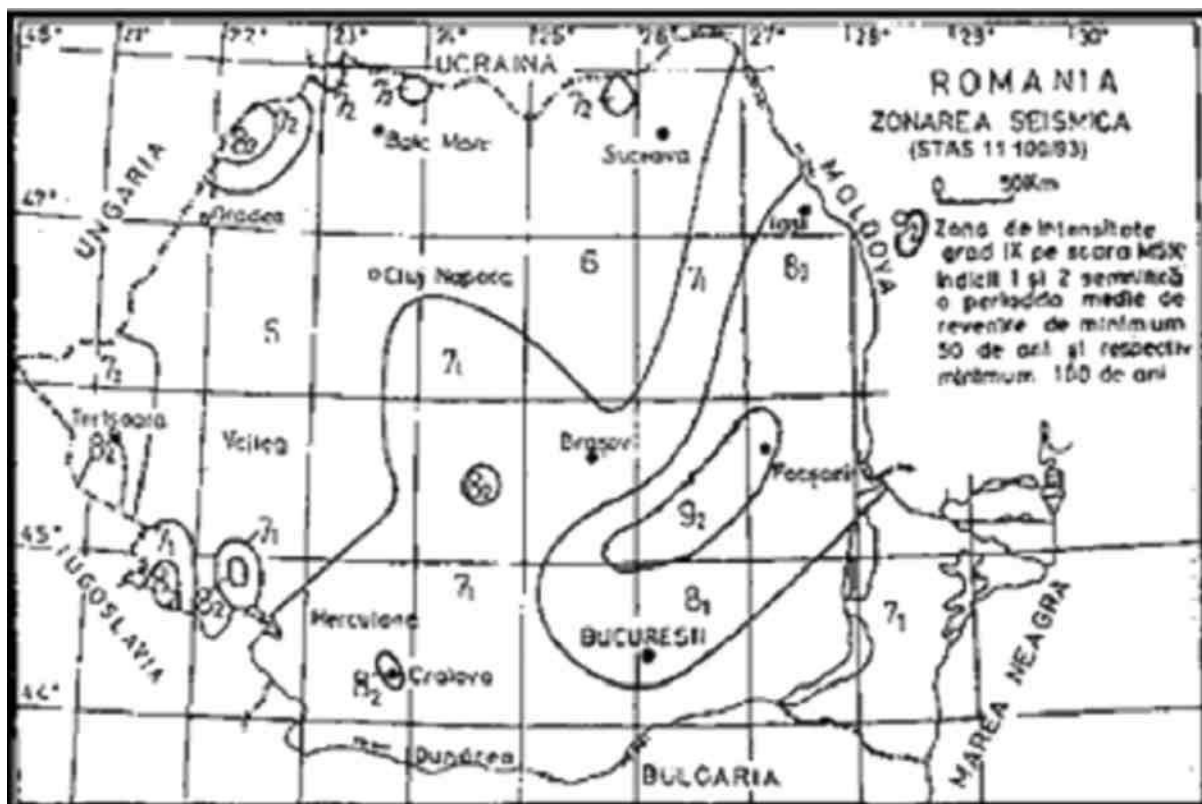


Fig. Zonarea seismică a teritoriului României - scara MSK conf. SR 11100 -1:1993
Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României (Elaborator UTCB)

În ianuarie 2007 a intrat în vigoare Codul P.100-1/2006 cu alt tip de hărți de zonare seismică în care hazardul seismic pentru proiectare este descris de valoarea de varf a

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

accelerației orizontale a terenului ag determinate pentru intervalul mediu de recurența de referință (IMR) de 100 de ani, corespunzător stării limita ultime, valoare numită în cod “ accelerația terenului pentru proiectare “

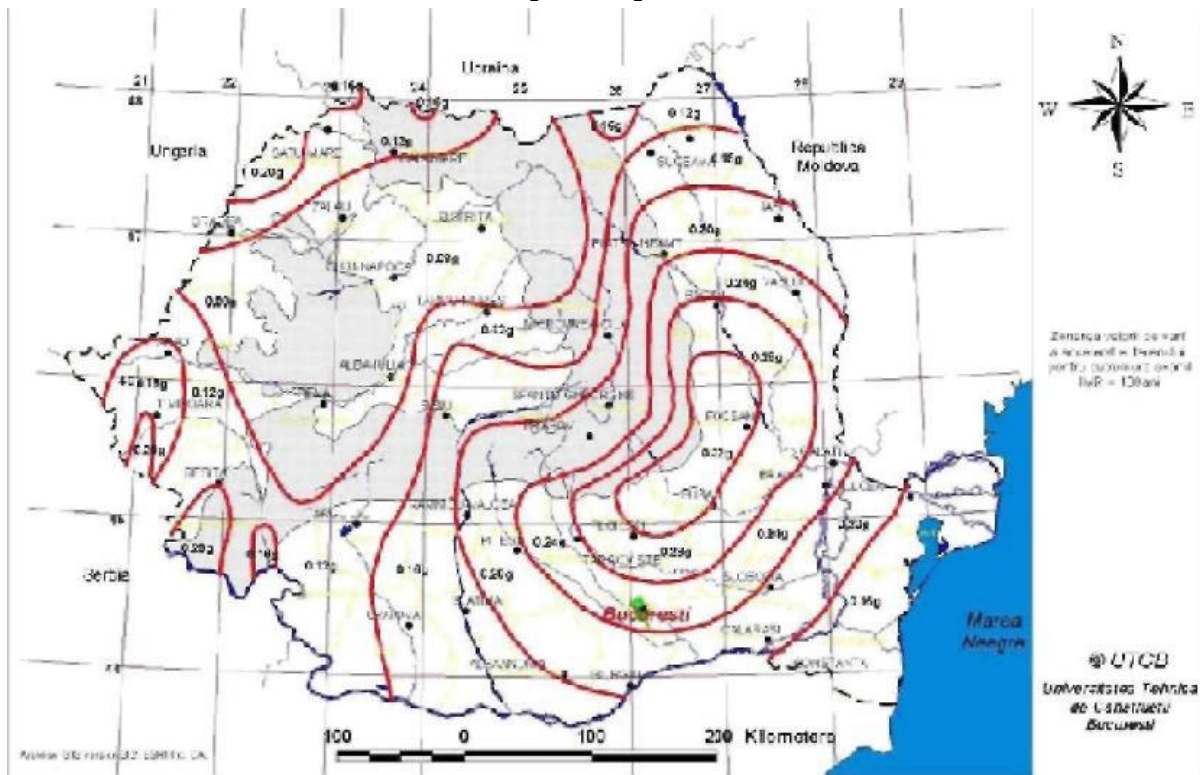


Fig. Zonarea teritoriului Romaniei in termini de valori de varf ale accelerației terenului pentru proiectare ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurența IMR = 100 ani (Elaborator UTCB)

Perioada de control (colt) T_c a spectrului de raspuns reprezinta granite dintre zona (palierul) de valori maxime in spectrul accelerației absolute si zona (palierul) de valori maxime in spectrul de viteze relative. T_c se exprima in secunde. In condițiile seismice si de teren din Romania, pentru cutremure avand IMR = 100 ani , codul reda zonarea pentru proiectare teritoriului Romaniei in termini de perioada de control (colt), T_c , a spectrului de raspuns obtinuta pe baza datelor instrumentale existente pentru componentele orizontale ale miscării seismic.

„Extragerea pietrișului și nisipurii din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.



Fig. 4 Zonarea teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de raspuns. Cod P100-1/2006 (Elaborator UTCB)

Din punct de vedere seismic, comuna Teslui si implicit amplasamentul cercetat se incadreaza in zona cu gradul VII de intensitate macroseismica – in zona de hazard seismic descris de valoarea de varf a acceleratiei orizontale a terenului $a_g = 0,20 \text{ g}$ (acceleratia terenului pentru proiectare), determinata pentru intervalul mediu de recurenta (IMR 100), corepsunzator starii limite ultime. Valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este $T_c=0,7 \text{ s}$.

3.3. Relieful

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat face parte din unitatea structurală „Câmpia Română”, o zonă de șes cu altitudine și pantă redusă, o importantă regiune agricolă a țării.

Litologia, structura și tectonica au contribuit la formarea depozitelor loessoide pe care s-au format cernoziomurile, solurile cele mai fertile pentru culturile agricole. Influența acestor

elemente se resimt și în extinderea teritorială a vetrelor de sate și orașe de o parte și de alta a văii Oltului pentru o valorificare intensivă a terenurilor favorabile agriculturii.

Geologia Câmpiei Romanești este strâns legată de geologia întregii Depresiunii Getice, unitate formată prin scufundarea fundamentului carpatic și balcanic la începutul senonionului.

Sarmațianul constituie baza depozitelor pliocene de pe suprafața întregii câmpii și se prezintă așa după cum arată A. Ionescu (1918) sub forma unei cute largă care trece și peste Dunăre.

Valea Oltului este săpată în depozitele nisipo-argiloase ale levantinului. Acestea apar la bază în malul stâng până aproape de nordul orașului Slatina (în nordul Câmpiei). Peste nisipurile și argilele levantine s-a depus loessul, în grosimi din ce în ce mai mari spre sud. Pe malul drept din cauza depozitelor de terasă, levantinul nu poate fi urmărit pe aceeași distanță spre sud.

Aceleași depozite de loess, însă nu cu aceeași grosime, la care se adaugă lutul roșu (un fel de loess deluvial) caracteristic regiunilor oltenice, acoperă depozitele de terasă. Pliocenul a fost întâlnit la 198-201 m. Meoțianul este format dintr-o marnă cenușie cu intercalații subțiri de gresii calcaroase cu bob mare, între 183-198 m a fost întâlnit Ponțianul reprezentat prin marne compacte vinete cu intercalații nisipoase. Dacianul a fost semnalat prin marne compacte între 131-158 m. Levantinul ocupă suprafețe mult mai mari și este format din două orizonturi (P. Coteț 1957): orizontul inferior format din argile vinete și nisipuri dispuse regresiv față de dacian și orizontul superior format din pietrișuri. Depozitele miopliocene dintre Dunăre și Craiova au tendința de afundare de la sud la nord.

Această tendință presupune evidența unei subsidențe în toată regiunea, deci și în zona teritoriului studiat, din sarmațian până în levantin. Între nisipurile și pietrișurile cuaternare și levantine există deosebire atât ca mod de așezare, cât și sub raport granulometric, depozitele levantine sunt așezate în straturi cu caracter fluvio-lacustru, iar cele cuaternare au structură torențială dominantă și dimensiuni mici.

Etapa cuaternară (continentală).

Cuaternarul are cea mai mare răspândire acoperind ca o centură groasă întreaga suprafață a câmpiei. Etapa cuaternară începe imediat după retragerea lacului levantin din regiunea de câmpie și are o importanță deosebită pentru evoluția și dezvoltarea reliefului câmpiei,

deoarece formează fondul pe care s-a dezvoltat și a evoluat relieful. În formarea reliefului câmpiei din zona studiată cea mai mare influență în perioada cuaternară o au schimbările climatice, acțiunea apelor curgătoare și a vânturilor. Astfel, apele curgătoare au acționat puternic formând terasele, iar vânturile, prin depunerea depozitelor loessoide și a dunelor, au exercitat o puternică influență asupra condițiilor climatice în etapa cuaternară.

Evoluția Câmpiei Caracalului în cuaternar se desprinde din studiul datelor geologice și dintr-o descriere sumară a depozitelor cuaternare. Astfel, G. Murgoci (1923) arată că depozitele cuaternare sunt reprezentate prin: pietrișuri, nisipuri, argile nisipoase fluviatile, nisip eolian, loess de diferite tipuri și aluviuni. Din cadrul depozitelor cuaternare cea mai mare importanță o au nisipurile și pietrișurile, mai ales în sudul și estul câmpiei care se exploatează pentru construcții de șosele și pentru unele construcții locale.

În zona studiată depozitele cuaternare sunt alcătuite din formațiuni lacustre (nisip, pietriș, argilă) și eoliene (loessul și nisipuri de dune). Loessul este ultimul depozit cuaternar ce acoperă câmpia și acesta încheie seria formațiunilor pleistocene. Depozitele aluvionare au o mare răspândire în Câmpia Caracalului și se găsesc în grosimi variabile în diferite părți de-a lungul văilor și lipsesc în zona câmpiilor. Depozitele loessoide se împart după origine în: eoliene și deluviale.

Cele eoliene au o dezvoltare mai mare pe terasele Dunării și ale Oltului. Depozitele de nisipuri care formează în această zonă dune sunt răspândite în Câmpia Caracalului începând din lunci până la câmpul înalt. Ele au luat naștere din nisipurile transportate de vânt din luncile Dunării și Jiului. Compoziția mineralogică a acestor nisipuri eoliene este următoarea: cuarțul care predomină, apoi fragmente din minerale din roci diferite aduse din zone mai îndepărtate.

Formațiunile cuaternare din această regiune aparțin cuaternarului inferior, mediu și superior. În cuaternarului inferior apele și-au săpat primele văi, cum sunt: Dunărea, Oltul, Jiul. Tot atunci s-au depus primele pulberi de loess peste depozitele levantine și au avut loc schimbări climatice care au dus la formarea primelor terase.

În cuaternarului mediu s-a făcut simțită acțiunea eoliană care a dus la acumularea nisipurilor și la formarea dunelor. În cuaternarului superior s-au adâncit tot mai mult văile, cursurile văilor suferă o serie de deplasări laterale, acumulările de loess și nisipuri au dus la înălțarea regiunii și unele dintre dunele din această perioadă au fost fixate sau chiar fosilizate.

În holocen evoluția câmpiei care s-a desfășurat de la retragerea ghețarilor și până astăzi se caracterizează prin acumularea de aluviuni, apoi prin dezvoltarea tuturor proceselor de modelare actuală a reliefului. Aceste procese sunt rezultatul acțiunii rețelei hidrografice majore și minore.

3.3.1 Relieful pe amplasament

Relieful zonei este rezultat al acțiunii diferențiate de lungă durată asupra substratului geologic complex din punct de vedere litologic și structural, de către factorii modelatori externi în condițiile modificării repetate și inegale a nivelului râului Olt, care au dat trasaturile morfologice și peisagistice ale zonei, dar și a factorilor antropici prin modificările și amenajările diverse executate de-a lungul timpului.

Particularitățile de relief și peisaj ale amplasamentului sunt reprezentate de asocierea fizico-geografică de diverse formațiuni geo-morfologice și vegetație specifică.

3.4. Solul

Între componentele mediului geografic, solul ocupă un loc cu totul aparte, fapt ce decurge din poziția sa de la suprafața litosferei, zona de întâlnire și influență reciprocă a factorilor principalelor învelișuri ale Pământului: litosfera, hidrosfera, atmosfera, biosfera. Aceasta face ca solul să apară ca un produs natural și complex al mediului în care s-a format. Este o rezultantă care exprimă particularitățile mediului în care s-a format.

Relieful din zona studiată nu este accidentat, pantele sunt reduse ceea ce favorizează formarea solurilor, la acest lucru contribuie și climatul temperat – continental.

Solurile de pe terenurile plane sau cu pantă mică corespunzătoare terasei râului Olt sunt caracterizate prin prezența luvisolurilor albice, planosolurilor și solurilor brune luvice (podzolite).

În lunca râului Olt s-au format soluri aluviale care au o fertilitate ridicată, datorită conținutului ridicat în substanțe nutritive, regimului hidric, texturii depozitelor și drenajului natural.

3.4.1. Solul pe amplasament

În județul Olt reprezentative sunt: terenurile arabile, viile, livezile și grădinile, pasunile și fanetele, păduri. În lunca râului Olt s-au format soluri aluviale care au o fertilitate ridicată, datorită conținutului ridicat în substanțe nutritive, regimului hidric, texturii depozitelor și drenajului natural.



3.5. Clima și calitatea aerului

Clima unei regiuni este determinată de așezarea sa geografică, de circulația generală a maselor de aer și de caracteristicile suprafeței subiacente.

Așezarea geografică influențează clima îndeosebi prin cantitatea de radiație solară, pe care o primește un anumit teritoriu. La rândul ei, radiația solară se află în strânsă corelație cu durata de strălucire a soarelui. La latitudinea țării noastre radiația solară globală rezultată din cumulara valorilor radiației solare directe și a celei difuze are valori medii de 0,03 cal/cm²/min în perioada echinocțiilor pentru ca la solstițiul de vară să ajungă la 0,23 cal/cm²/min.

Iarna, aportul mai mare la radiația globală se datorează radiației difuze, în timp ce vara este predominantă radiația directă, ca urmare a scăderii nebulozității.

Circulația generală a atmosferei pe teritoriul României se remarcă prin patru forme principale ale circulației aerului în stratele inferioare ale atmosferei, cu implicații directe asupra vremii și climei: circulația vestică, circulația polară, circulația tropicală și circulația de blocare.

Pentru zona studiată, putem afirma ca toate cele patru forme de circulație atmosferică își pun amprenta, fiecare dintre ele determinând o evoluție diferită a vremii.

Suprafața subiacentă are de asemenea importanță deosebită. Cu cât această suprafață este mai neuniformă și mai variată, cu atât mai complexe și mai diversificate vor fi procesele climatice generate și influențate de ea. Dintre toate particularitățile suprafeței active relieful are rolul cel mai important, deoarece el generează cele mai semnificative

diferențieri climatice, față de clima teoretică care ar trebui să fie determinată de așezarea geografică și circulația atmosferică. Principalii parametri ai reliefului care intervin în diferențierile climatice sunt altitudinea, orientarea, expoziția versanților, panta.

În cazul amplasamentului studiat, acest parametru este destul de uniform și nu introduce diferențieri climatice deosebite față de clima generală caracteristică pentru sudul României.

Un alt element care controlează caracteristicile suprafeței active este vegetația. Ea absoarbe o mare cantitate din radiația solară și reține o parte din apa din precipitații. Cel mai mare potențial de reținere a radiației solare și apei îl are pădurea. În același timp, ea poate constitui și un ecran de protecție împotriva vânturilor puternice.

În zona studiată suprafața pădurilor este foarte restrânsă, predominând peisajul agricol reprezentat prin vii, livezi și culturi agricole.

Bazinele de apă (naturale sau artificiale) influențează de asemenea clima unei regiuni prin caracterul lor de agent moderator. În acest caz putem afirma că salba de lacuri artificiale care s-a creat pe cursul râului Olt contribuie la îndulcirea caracterelor climatice în zona studiată.

În concluzie putem afirma că zona studiată are un climat temperat – continental, subtipur climatului continental de tranziție.

Pentru temperatura aerului parametrul caracteristic este izoterma anuală de 9°C care trece prin apropierea comunei Teslui.

În luna iulie, cea mai călduroasă, caracteristică pentru această zonă este izoterma de 21°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 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 –

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

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 ploii. Cantitatea medie anuală de precipitații este de 650 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 – 279,60 mm.

Vânturile care bat în zona studiată sunt de asemenea determinate de principalii centri barici care influențează clima României. Vânturile predominante sunt cele din nord (10,2%) și sud (13,5%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 37,4%, iar intensitatea medie a vânturilor pe scara Beaufort are valoarea de 0,8 – 2,0 m/s:

Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț în zona comunei Teslui, județul Olt, este de 0,70 – 0,80 m.

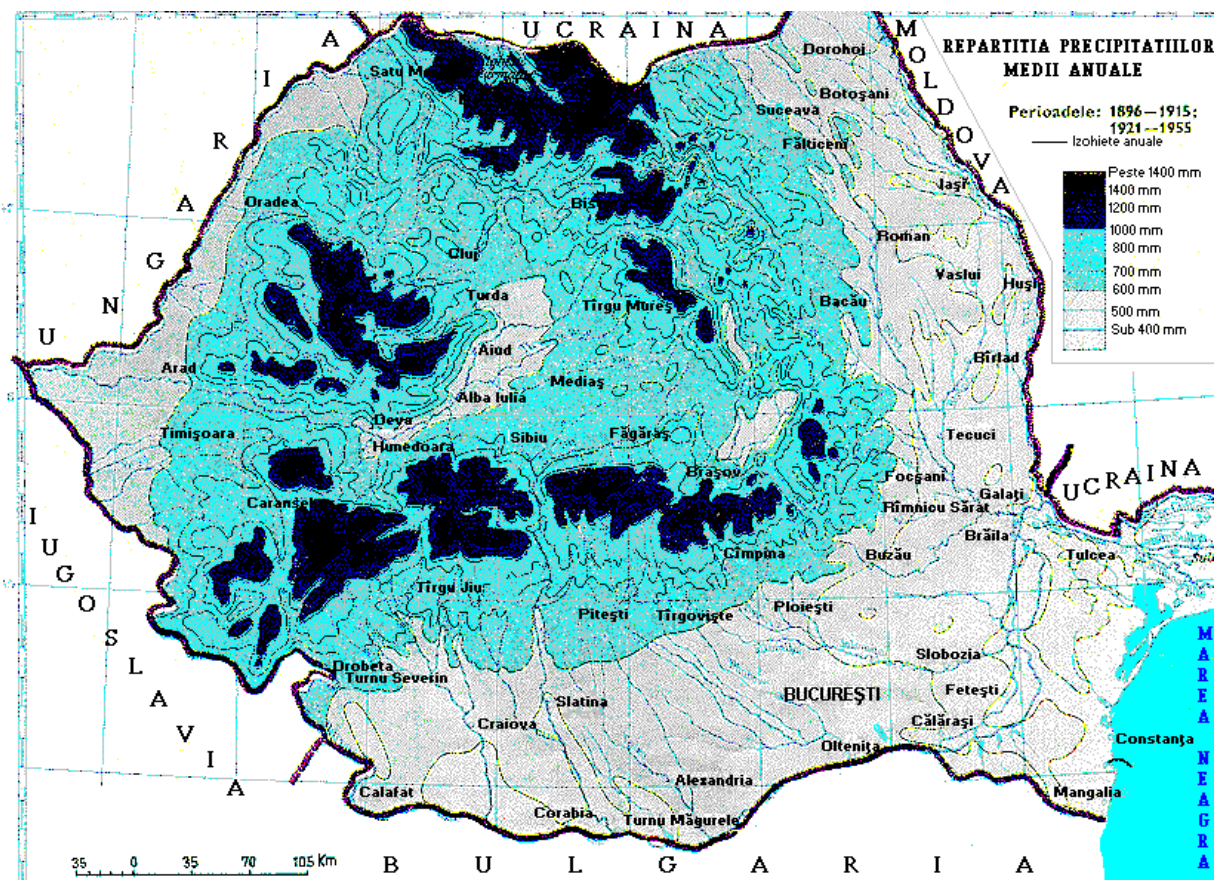


Figura. Harta precipitațiilor în zona studiată

3.5.1. Clima și calitatea aerului pe amplasament

Poziția geografică și diversitatea reliefului, dispus în trepte, respectiv a munților, a dealurilor submontane, a piemonturilor și platourilor de lunca, fac ca județul Olt să beneficieze de o varietate climatică corespunzătoare, cu caracteristici temperat continentale moderate și usoare influențe mediteraneene.

Temperaturile variază de la cele mai scăzute medii anuale de până la $+1,7C^0$, însoțite de vânturi puternice, în zona montană, până la medii anuale mai ridicate, de $10,6C^0$ în zona dealurilor și piemonturilor. Precipitațiile medii anuale oscilează, de asemenea, între 400 în zona platourilor de lunca - 700 mm/m² dealurilor și piemonturilor

3.6. Elemente de biodiversitate

România detine cea mai mare diversitate biogeografică din Europa comparativ cu țările Uniunii Europene și cu celelalte țări candidate și este singura țară care deține 5 din cele 11 regiuni biogeografice recunoscute oficial în UE, respectiv: regiunea alpină, continentală, panonică, pontică și stepică .

În ansamblul României, județul Olt reprezintă o zonă extrem de importantă din punct de vedere biogeografic prin marea varietate stațională și altitudinală a zonei, care a determinat concentrarea unui număr de specii de flora și fauna de interes conservativ și totodată interferența speciilor floristice din arealele central-europene, mediteraneene și asiatic.

Județul Olt este caracterizat de un nivel moderat de biodiversitate –din punct de vedere al numărului de specii, al habitatelor și al ecosistemelor pe care le formează și din punct de vedere al suprafețelor deținute de acestea, însă modificările actuale de peisaj pun în evidență amenințări serioase: intensificarea activităților agricole ce afectează cu precădere zonele mai productive și abandonarea activităților agricole ce se manifestă mai ales în zonele slab productive. Diversitate biologică, manifestată atât intraspecific cât și interspecifică, remarcându-se atât prin numărul mare de ecosisteme cât și prin numărul de specii, dar în prezent multe specii de plante și animale sunt amenințate cu dispariția, iar modificarea peisajului reprezintă primul indicator al deteriorării mediului. În ceea ce

privește flora, în Județul Olt au fost identificate 2.700 de specii de plante, dintre care, 3 sunt declarate monumente ale naturii, 9 sunt periclitate, 17 vulnerabile și 35 rare. Ecosistemele naturale și semi-naturale acoperă 17% din teritoriul județului. Au fost identificate și caracterizate 13 tipuri de habitate, 3 habitate specifice zonelor umede, 1 habitat specific pășunilor și fânețelor, 6 habitate forestiere. Habitatele din județ sunt caracterizate de o anumită compoziție a florei și a faunei, componente ale biocenozelor și sunt influențate de diferiți factori climatici sau edafici. Influențele climatice, ale zonelor aride din partea sud-vestică, la cele temperat-continentele din partea nordică a județului, precum și diferențele climatice între partea de sud și partea de nord impuse de altitudinea reliefului, au determinat apariția unui mare număr de habitate.

Lista ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) aflate pe teritoriul județului Olt

S-au declarat la nivel național prin H.G. nr.1284-oct.2007, Ariile de Protecție Avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, în județul Olt fiind declarate un număr de 5 SPA :

- 1) ROSPA0024 CONFLUENȚA OLT - DUNĂRE 5 560,00 ha pe teritoriul jud. Olt
- 2) ROSPA0023 CONFLUENȚĂ JIU – DUNĂRE 429,00 ha pe teritoriul jud. Olt
- 3) ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR 32 071,00 ha pe teritoriul jud. Olt
- 4) ROSPA0135 NISIPURILE DE LA DABULENI 67 992,24 ha pe teritoriul jud. Olt
- 5) ROSPA0137 PADUREA RADOMIR 424,06 ha pe teritoriul jud. Olt`

Lista siturilor de importanță comunitară (SCI) aflate pe teritoriul județului Olt

Astfel, prin Ordinul nr. 1964/13 decembrie 2007 au fost declarate Siturile de Importanță Comunitară din Județul Olt ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000 după cum urmează :

- 1) ROSCI0225 SEACA –OPTĂȘANI 2146.00 ha
- 2) ROSCI0166 PĂDUREA REȘCA –HOTĂRANI 1651,80 ha
- 3) ROSCI0177 PĂDUREA TOPANA 878,6 ha
- 4) ROSCI0103 PĂDUREA VLĂDILA 414,00 ha
- 5) ROSCI0174 PĂDUREA STUDINIȚA 66,70 ha
- 6) ROSCI0140 PĂDUREA CĂLUGĂREASCA 705,20 ha
- 7) ROSCI0011 BRANIȘTEA CATĂRIILOR 295,70 ha
- 8) ROSCI0044 CORABIA –TURNU MĂGURELE 2259,00 ha pe teritoriul jud. Olt
- 9) ROSCI0168 PĂDUREA SARU 7006,10 h

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

10) ROSCI0372 DABULENI POTELU

Lista ariilor naturale protejate desemnate la nivel national

În prezent, în județul Olt se află constituite, conform Legii nr. 5/2000 și prin H.G.2151/2004 un număr de 11 arii naturale protejate,

- 1) PĂDUREA SEACA -OPTĂȘANI 135,00 ha
- 2) REZERVAȚIA DE ARBORETE DE GÂRNIȚĂ 121,00 ha
- 3) REZERVAȚIA DE BUJORI A ACADEMIEI 54,90 ha
- 4) BRANIȘTEA CATĂRILOR 301,30 ha
- 5) CASA PĂDURII DIN PĂDUREA POTELU 1,50 ha
- 6) REZERVAȚIA NATURALĂ VALEA OLTEȚULUI 900.00 ha
- 7) REZERVAȚIA NATURALĂ REȘCA 50.00 ha
- 8) STREJEȘTI –ARIE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ 2378,00 ha,
- 9) SLATINA –ARIE DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ / 645.00 ha,
- 10) IZBICENI –ARIE SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ .1.095.00 ha
- 11) IRIS –MALU ROȘU -ARIE SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ/ 1379,00 ha

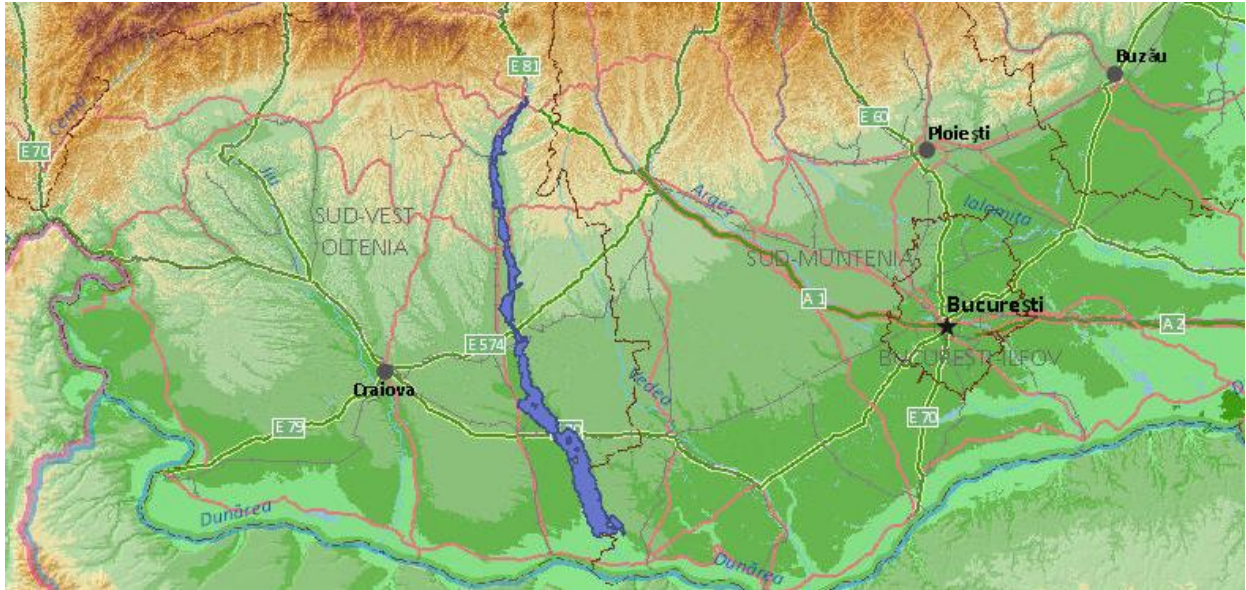
3.6.1. Biodiversitatea regiunii

Cea mai mare suprafața ocupată de proiectul vizat este ocupată de terenuri puternic antropizate, dar care se află în incinta următorului sit Natura 2000:

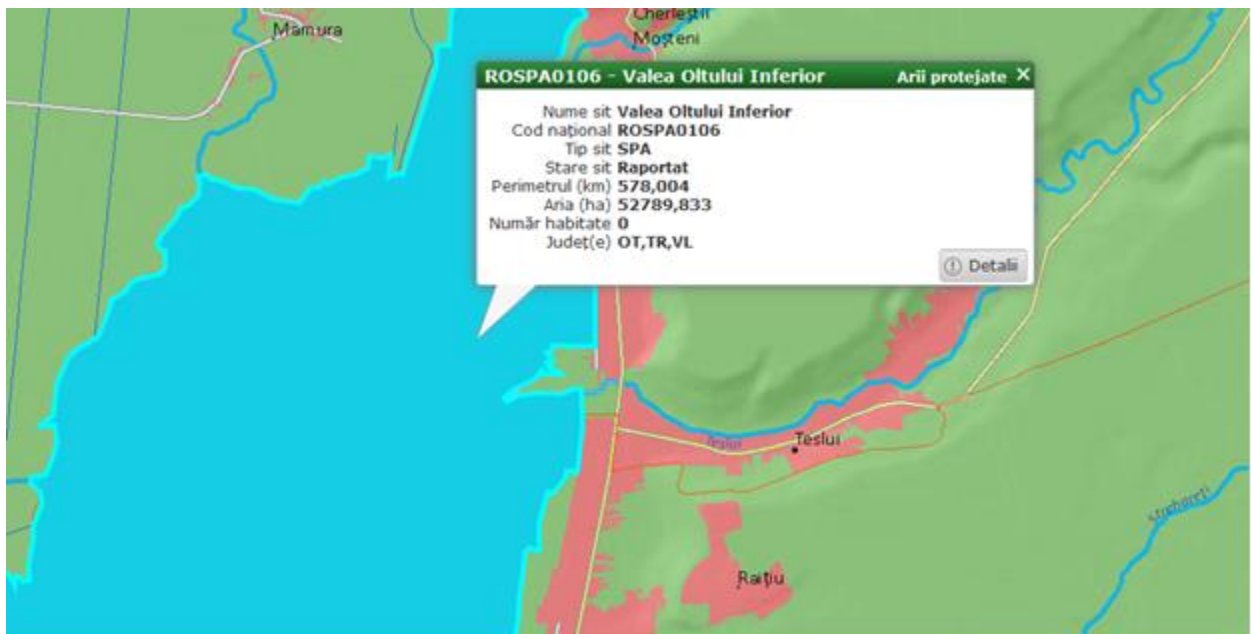
- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.



Din figurile prezentate mai jos, se observa ca limitele amplasamentului lucrărilor se găsește în interiorul limitelor sitului Natura 2000.



ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, pentru modificarea și completarea HG.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

1284/2007 privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost identificat și descris situl de protecție avifaunistică *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*, amplasat astfel:

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%), Dobroteasa (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%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenști (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)

Județul Vâlcea: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), **Teslui (35%)**, Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)

Suprafața: 54 075 ha

Coordonate: Latitudine N24°19' 7" Longitudine E44° 27' 3"

Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* situl prezintă următoarele caracteristici:

Calitate și importanță:

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife Internațional: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 13

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81

c) număr de specii periclitare la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

- *Aythya nyroca*
- *Ciconia ciconia*
- *Ixobrychus minutus*
- *Burhinus oedicnemus*
- *Coracias garrulus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Philomachus pugnax*

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
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
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
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

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
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
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	R	30	60	p	C	G	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
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
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	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
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	G	D

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C				RC	G	D
A125	<i>Fulica atra</i>	W	60000	100000	i	C	G	D
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C				RC	G	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	40	50	p	C	G	C
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	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
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
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C	G	D
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	1000	2000	i	C	G	A
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	80	200	i	C	G	C
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>	C				C	G	D
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C				R	G	D
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				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
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1200	2000	i	C	G	C

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
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
A317	<i>Regulus regulus</i>	C				RC	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
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

Conform formularului standard incarcat pe siteul Uniunii Europene Directoratul General de

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Mediu <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0106>

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasări de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate:

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de pasări pe raza Județului Vâlcea 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 datorită impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice;
- Batalurile de depozitare deșeuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și S.C. U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a canalului de fuga în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici;
- Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (dreapta tehnic al Canalului de fuga, zona Bercioiu - Cremenari).

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacurile de acumulare Strejești și Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotești s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

Tip de proprietate:

Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publică și 55% proprietate privată

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată - Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Inten	%	Infl
	sitate		.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

100	Cultivare	C	30	0	140	Pășunatul	C
160	Managementul forestier general	B	10	-	170	Creșterea animalelor	C
210	Pescuit profesionist(industrial)	B	30	-	220	Pescuit sportiv	C
230	Vânătoare	A	10 0	-	300	Extragere de nisip și pietriș	A
502	Drumuri, auto	C	1	0	511	Linii electrice	B
870	Diguri, îndiguiri, plaje artificiale	B	30	0	411	Fabrici	A
420	Descărcări	A	1	-	422	Depozitarea deșeurilor industriale	A
421	Depozitarea deșeurilor menajere	C	1	0	440	Stocuri de materiale	C

Cod Activitate	Intens	%	Inf				
100 Cultivare	C	80	0	140Pășunatul	C	3	0
160 Managementul	B	2	0	502Drumuri, drumuri auto	C	1	0
411 Fabrici	A	0	-				

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

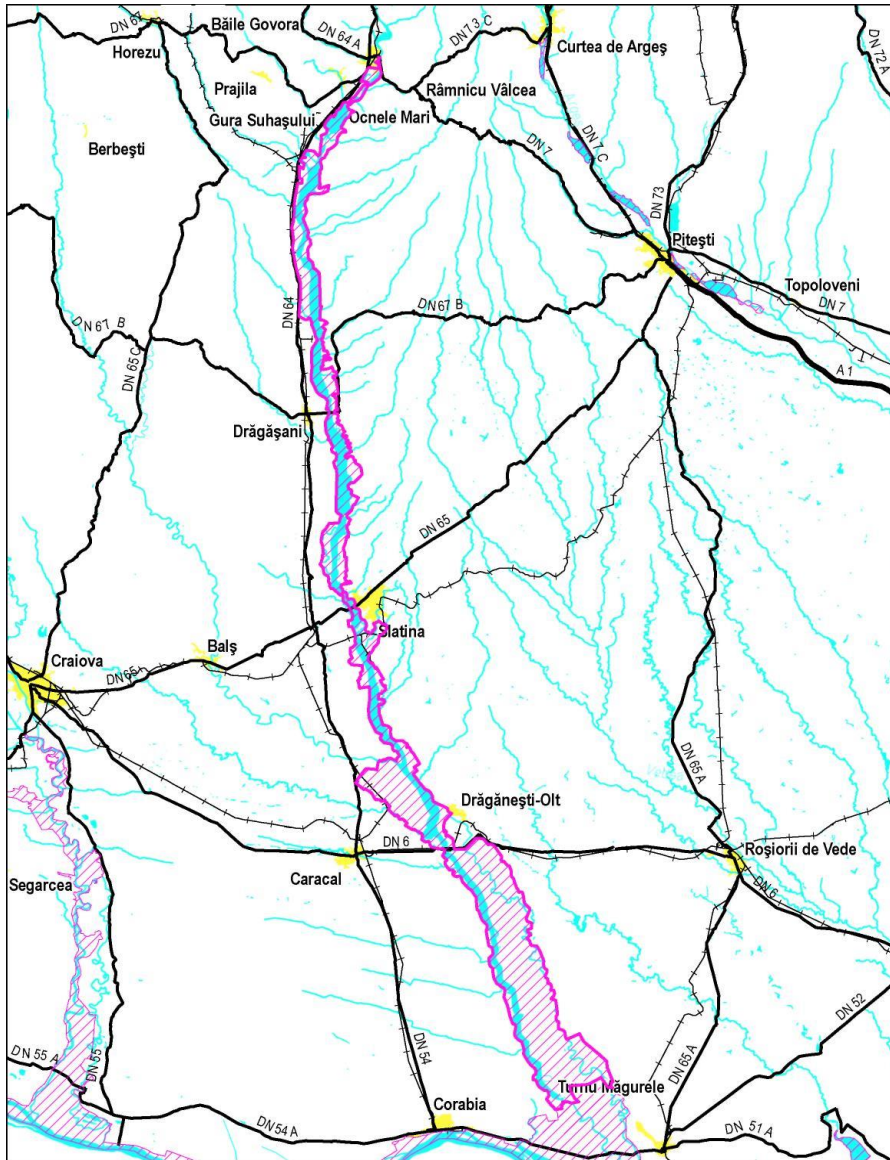
Situl este administrat de care Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate,

Planuri de management ale sitului In prezent exista plan de management elaborat de catre ANPM in cadrul proiectului SINCRON aprobat Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Proiectului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

7. HARTA SITULUI

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.



„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.



Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

NOTA: Pentru acest capitol, a fost analizat amplasamentul proiectului propus (strict delimitat). În acest context, expresia “zona situată în vecinătate” cuprinde un perimetru de cca. 100 m de jur împrejurul amplasamentului, această zonă fiind potențial afectată de planul analizat.

Inventarul floristic realizat în zona de implementare și în vecinătatea acestuia evidențiază în

compoziția covorului floristic abundenta speciilor ruderales, fapt ce indică exercitarea un impact antropic puternic și îndelungat în zona.

Habitat terestre ruderalizate

În această categorie sunt incluse tipurile de habitate care suferă presiune antropică și cuprind pajiști puternic ruderalizate datorită pășunatului, terenuri aflate în imediata vecinătate a culturilor agricole, suprafețe de pârloagă. Aceste tipuri de habitate sunt lipsite de valoare conservativă, flora și vegetația fiind un amestec de specii stepice comune, des întâlnite în compoziția acestor tipuri de habitate, la care se adaugă specii ruderales sau segetale emigrate din terenurile agricole.

Specii de pasari monitorizate și inventariate:

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A054	<i>Anas acuta</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A056	<i>Anas clypeata</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A052	<i>Anas crecca</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A050	<i>Anas penelope</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A051	<i>Anas strepera</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			sezonul hiernal.
A041	<i>Anser albifrons</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A257	<i>Anthus pratensis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A256	<i>Anthus trivialis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Prezenta in cadrul observatiilor efectuate	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A221	<i>Asio otus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A059	<i>Aythya ferina</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Prezenta in vecinatate	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A067	<i>Bucephala clangula</i>	Nu au fost identificate exemplare	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A087	<i>Buteo buteo</i>	A fost identificat un exemplar după manifestarea sonoră, aflat în vecinătatea perimetrului	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A149	<i>Calidris alpina</i>	Nu au fost identificate exemplare	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Absent de pe suprafața perimetrului. Observat un exemplar în vecinătatea acestuia	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A365	<i>Carduelis spinus</i>	Identificate exemplare în vecinătatea perimetrului prin manifestările lor sonore	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Absent de pe suprafața perimetrului. Observate exemplare în vecinătatea acestuia	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Observat un exemplare în căutare de hrană în vecinătate	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			în perioadele de pasaj
A373	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A036	<i>Cygnus olor</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A253	<i>Delichon urbica</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A027	<i>Egretta alba</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A125	<i>Fulica atra</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Prezent in zbor, nu au fost identificate exemplare sau cuiburi	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A340	<i>Lanius excubitor</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A339	<i>Lanius minor</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A182	<i>Larus canus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A177	<i>Larus minutus</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Prezenta in cadrul observatiilor hiemale	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Nu au fost identificate vizual sau sonor exemplare	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A068	<i>Mergus albellus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
A070	<i>Mergus merganser</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A230	<i>Merops apiaster</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A262	<i>Motacilla alba</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A260	<i>Motacilla flava</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A319	<i>Muscicapa striata</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A058	<i>Netta rufina</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			sezonul hiernal.
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Observate exemplare în aer, deasupra perimetrului	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Observate exemplare în aer, deasupra perimetrului	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Nu au fost observate exemplare pe suprafața proiectului sau în vecinătate acestuia	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiernal.
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Exemplare observate în vecinătate la fiecare deplasare în teren	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
			cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Prezent in zbor, nu au fost identificate exemplare sau cuiburi	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Prezent in zbor, nu au fost identificate exemplare sau cuiburi	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A266	<i>Prunella modularis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
A317	<i>Regulus regulus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A249	<i>Riparia riparia</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Exemplare observate în vecinătate la fiecare deplasare în teren	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A310	<i>Sylvia borin</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A308	<i>Sylvia curruca</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A286	<i>Turdus iliacus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A283	<i>Turdus merula</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj
A285	<i>Turdus philomelos</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A284	<i>Turdus pilaris</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Absent	Folosește ROSPA0106 în perioadele de pasaj și iernat. pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Cod specie	Denumire științifică	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Observații
A232	<i>Upupa epops</i>	Prezent în zbor, nu au fost identificate exemplare sau cuiburi	Folosește ROSPA0106 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj

Alte specii care nu sunt menționate în formularul tip revizuit al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

În timpul campaniilor de teren, au fost efectuate observații care au vizat și prezența altor habitate și specii care nu sunt listate în formularul standard al sitului. Menționăm că **NU au fost identificate în perimetrul propus proiectului sau în vecinătatea acestuia habitate sau specii de interes comunitar.**

3.7. Patrimoniul cultural (inclusiv cel arhitectonic și arheologic)

Pe teritoriul comunei Teslui sunt următoarele valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic:

Cod	Denumire	Localitate	Datare
<i>OT-I-s-B-08537</i>	Situl arheologic de la Teslui	sat TESLUI; comuna TESLUI	
<i>OT-I-m-B-08537.01</i>	Așezare	sat TESLUI; comuna TESLUI	sec. III - II a. Chr., Latène
<i>OT-I-m-B-08537.02</i>	Așezare	sat TESLUI; comuna TESLUI	1800 a. Chr., Epoca Bronzului
<i>OT-II-m-B-08826</i>	Biserica "Sf. Nicolae	sat COMĂNIȚA; comuna TESLUI	1835
<i>OT-II-m-B-08860.01</i>	Biserica "Sf. Treime	sat DELENI; comuna TESLUI	1767

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

OT-II-m-B-08860.02	Turn clopotniță	sat DELENI; comuna 1767 TESLUI
OT-II-m-B-08861	Biserica "Sf. Voievozi	sat DELENI; comuna 1802, modif. 1904 TESLUI
OT-II-a-B-08862	Fostul schit Deleni	sat DELENI comuna 1767 TESLUI
OT-II-m-B-08862.01	Biserica "Sf. Troiță" a fostului schit Deleni	sat DELENI; comuna 1767 TESLUI
OT-II-m-B-08862.02	Zid de incintă	sat DELENI; comuna sec XVIII TESLUI
OT-II-m-B-08862.03	Turn clopotniță	sat DELENI; comuna 1767 TESLUI

" Nici una din valorile menționate nu sunt în apropierea amplasamentului proiectului iar starea lor de conservare nu va fi influențată de neimplementarea „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt.

3.8. Asezari umane si alte obiective de interes public

Comuna Teslui a fost înființată prin Evul Mediu, însă nu se cunoaște o dată fixă. Unii istorici susțin că s-a format pe undeva în anii 1700.

În perioada ceașistă s-au găsit unele relice datând din neolitic. Un lucru e sigur: această zonă a fost locuită din timpuri mai vechi.

Localizarea

Comuna Teslui este așezată în nordul județului Olt, pe Platforma Cotmeana, având o suprafață de 57 km² și următoarele vecinătăți:

N – comuna Verguleasa;

E – comuna Oporelu și comuna Priseaca;

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

S – comuna Curtișoara;

V – lacul de acumulare Strejești.

Comuna Teslui este situată la o distanță de 10 km de Municipiul Slatina și la 15 km de Drăgășani.

Comuna Teslui are o suprafață totală de 5750 ha, din care intravilan 260 ha și extravilan 5490 ha.

În actuala organizare administrativ – teritorială, comuna Teslui are în componență următoarele sate:

- ✚ Cherleștii Din Deal – reședința de comună
- ✚ Teslui
- ✚ Corbu
- ✚ Cherlești – Moșteni
- ✚ Deleni
- ✚ Comănița
- ✚ Schitu – Deleni

Activități specifice zonei: Agricultură Pescuit , Cresterea animalelor ,

3.9. Starea mediului pe amplasamentul studiat

Investitia se va realiza in judetul Olt, comuna Teslui, in lacul de acumulare Arcesti, pe o suprafata de teren de 56799 mp, conform Planului de situatie anexat..

Executarea lucrarilor propuse pentru realizarea investitiei se va face prin dragarea cu ajutorul unei drage refulant a unui perimetru cu lungimea de 540,80 m(profil g-g'), lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22).

Adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;

Cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m(cota sistem de referinta Marea Neagră);

Volum material propus pentru exploatare în anul 2020-2021 este de 255131 mc

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Accesul în zona perimetrului de exploatare propus se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

Vecinătățile perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești;
- La est: râu Olt, fost perimetru exploatare, mal stâng Olt, zonă zăvoi și terenuri agricole;
- La sud: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,;
- La vest: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,.

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului este amplasat în aval de Nodul Hidrotehnic Stejești la cca. 2 240,7 m, în aval, la 1985 m de conducta de gaze ce traversează râul Olt și la 7131 amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 642,00 m față de malul drept, 409,60 m față de malul.

În incinta lacului de acumulare Arcești, se află golful de descărcare a apelor provenite din infiltrații de la barajul Strejești, existente în afara digului mal stâng al lacului de acumulare Arcești,.

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A..

Exploatarea se face în baza unei convenții de exploatare cu nr. 112490-t?_125112019 pe perioada 25. 11 .2019 - 24. 11.2020

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 56 799,00 m².

Actul de detinere al perimetrului alocat, este Avizul nr.60/2020 de la S.C. Hidroelectrica S.A., care este administratorul lacului de acumulare Arcești

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Pentru obiectivul propus beneficiarul a obținut Certificatul de Urbanism nr. .22 din 18.12.2019 emis de către Primăria comunei Teslui, județul Olt.

3.10. Starea mediului în cazul neimplementării proiectului (Varianta zero)

3.10.1. Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării proiectului

Scopul analizei evoluției probabile a componentelor de mediu, în cazul neimplementării planului, este de a evalua modul în care proiectul „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, răspunde nevoilor și cerințelor stării mediului din teritoriul analizat și a tendințelor de evoluție, prin acest plan stabilindu-se obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru următorii ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente.

Analiza **Alternativei 0** (neimplementare a proiectului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea componentelor de mediu și tendințele evoluției acestora.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață ale oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu am avut în vedere faptul că prin proiectul se creează cadrul pentru dezvoltarea unei activități economice pe teritoriul comunei Teslui, cu valorificarea durabilă a resurselor naturale de care aceasta dispune. De asemenea prin implementarea acestui plan se creează noi locuri de muncă și se reduce presiunea asupra speciilor sălbatice de ihtiofaună aflate în declin. În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția componentelor de mediu (apă, sol/subsol, aer, calitatea vieții și sănătatea populației, mediul social și economic, biodiversitate, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, peisaj) în situația neimplementării proiectului supus analizei.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Alternativa 1 Realizarea proiectului

Investiția „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, se va amplasa în extravilanul comunei Teslui,

Din perimetrul avizat se propune extragerea materialului (nisip și pietris), cu o dragă refulantă, tip HABERMANN KBPL 300, SISTEM 2002 cu productivitatea de 170 mc/h hidromasa, în fâșii longitudinale din aval către amonte, dinspre talveg spre malul drept fără a depăși, în adâncime, limita talvegului natural al cursului râului Olt, în perimetrul supus regularizării albiei minore.

Materialul extras se transporta la statia de sortar prin conducta de refulare a drăgii refulante, formata dintr-o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare amplasata in incinta oraganizarii societatii.

Perimetrul exploatat în perioada 2018-2020 cu suprafața de 36777 mp se află în sud-estul perimetrului propus pentru exploatare în anul 2020-2021. Perimetrul propus pentru exploatare în anul 2020-2021 va avea suprafața de 56799,00 mp, cu lungimea de 540,80 m (profil g-g'), lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22). Adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;

Cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m (cota sistem de referinta Marea Neagră);

Volum material propus pentru exploatare în anul 2020-2021 este de 255131 mc.

Obiectivele urmărite de investiție:

- Utilizarea optima infrastructurii existente;
- Reabilitarea calitativa a infrastructurii existente;
- Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic deosebit de scazut din aceasta zona a țării;
- posibilitățile naturale, financiare și umane;
- dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

Perioada de executie propusa:

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Durata de realizare a proiectului: 2ani.

Program: 6 zile/saptamana, intre orele 8,00-18,00.

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării propunerilor din proiect

Nr. Crt	Factori de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUZ	Efecte în cazul neimplementării propunerii PUZ
1	<i>Ape de suprafață și subterane</i>	Nu a fost identificat nici un aspect	suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A.	Nu apar modificări privind dinamica și calitatea apelor de suprafață și subterane
2	<i>Sol/subsol</i>	Rezerva de balast nu poate fi valorificată în alt mod	suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A.	Rezerva de balast rămâne neexploatăta, nu va crește capacitatea de retenție a lacului de acumulare se creează 12 locuri de muncă
3	<i>Aer</i>	Nu a fost identificat nici un aspect	<i>Nu sunt propuneri .</i>	Nici un efect

4	Zgomot și vibrații	În zona amplasamentului proiectului nu sunt surse de zgomot și vibrații	<i>Nu sunt propuneri</i>	Nici un efect
5	Calitatea vieții și sănătatea populației	Imposibilitatea valorificării terenului care face obiectul proiectului. Lipsa locurilor de muncă. Lipsa proiectelor de dezvoltare a comunei Teslui.	<i>Nu sunt propuneri</i>	Terenul care face obiectul proiectului rămâne nevalorificat. Se menține situația actuală privind lipsa locurilor de muncă și lipsa proiectelor privind dezvoltarea comunei Teslui.
6	Riscuri naturale	Terenul pe care se va dezvolta proiectul de decolmatare nu este supus la riscuri naturale	<i>Nu sunt propuneri</i>	Nici un efect
7	Conservarea resurselor naturale	Terenul care face obiectul proiectului rămâne nevalorificat.	<i>Nu sunt propuneri</i>	Se menține situația actuală privind lipsa locurilor de muncă și lipsa proiectelor privind dezvoltarea comunei Teslui
8	Biodiversitate, arii naturale	Nu reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar - Pe amplasamentul proiectului și	<i>În zona implementării proiectului fiind suficiente suprafețe de teren care aparțin clasei de habitate râuri și lacuri, unde</i>	Nici un efect

protejate vecinătățile acestuia s-ar putea afla aceste specii se pot
exemplare aparținând a speciilor de reproduce.
păsări (*Lanius excubitor*, *Lanius excubitor*, *Lanius minor*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Upupa epops*), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

3.10.2. Calculul riscului neimplementării proiectului

Utilizând valori pentru efectul pe care îl reprezintă neimplementarea măsurilor din proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, asupra factorilor de mediu, rezultă riscul la care sunt expuși aceștia (nesemnificativ = 0, minor = 1, major = 2, catastrofal = 3).

Calculul riscului neimplementării proiectului

Nr. Crt.	Factorul de mediu pentru care au fost prevăzute măsuri în proiect	Efectul			
		Nesemnificativ	Minor	Major	Catastrofal
1	Apă	0	0	0	0
2	Sol/subsol	0	0	0	0
3	Aer	0	0	0	0
4	Zgomot și vibrații	0	0	0	0
5	Biodiversitate și arii naturale protejate	-	0	-	-
6	Calitatea vieții și sănătatea populației	-	X	-	-
7	Conservarea resurselor naturale	-	-	X	-
8	Riscuri naturale	-	X	-	-
	Total punctaj risc	0	2	1	0

În concluzie, alternativa neimplementării proiectului - „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, este defavorabilă pentru următoarele componente de mediu:

- Efect minor pentru: calitatea vieții și riscuri naturale;

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

➤ *Efect major pentru: conservarea resurselor naturale.*

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

4. O DESCRIERE A FACTORILOR SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT: POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, BIODIVERSITATEA - DE EXEMPLU, FAUNA ȘI FLORA, TERENURILE - DE EXEMPLU, OCUPAREA TERENURILOR, SOLUL - DE EXEMPLU, MATERIA ORGANICĂ, EROZIUNEA, TASAREA, IMPERMEABILIZAREA, APA - DE EXEMPLU, SCHIMBĂRILE HIDROMORFOLOGICE, CANTITATEA ȘI CALITATEA, AERUL, CLIMA - DE EXEMPLU, EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ, IMPACTURILE RELEVANTE PENTRU ADAPTARE, BUNURILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV ASPECTELE ARHITECTURALE ȘI CELE ARHEOLOGICE, ȘI PEISAJUL, ȘI INTERACȚIUNEA DINTRE ACEȘTIA.

Investiția „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, se va amplasa în extravilanul comunei Teslui, lacul de acumulare Arcești, pe o suprafață de teren de 56799 m², (conform planului de situație anexat – planșa nr. 2).

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrările de investiție:

Amplasamentul lucrărilor se afla în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.I, la o distanță de 540 m față de râul Olt, pe teren proprietate privată, situat în cadru natural neamenajat, în zona neînundabilă. În prezent terenul este necultivat.

Terenul are categoria de folosință „ape” și este proprietate statului Român și administrat de către SC HIDROELECTRICA SA;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 18/1991, art. 2, litera a: întrucât prin realizarea investiției amplasamentul analizat nu își schimbă destinația, nu se schimbă categoria de folosință a terenului și nu necesită scoatere din circuit agricol.

4.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, bunurilor materiale

Impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public, aflate în vecinătatea proiectului, va fi unul moderat în perioada de execuție, iar după finalizarea lucrărilor acest impact va fi unul semnificativ pozitiv prin dezvoltarea durabilă a turismului și prin gestionarea eficientă a efectelor fenomenelor naturale în zonă.

Trebuie menționat faptul că în perioada de execuție a lucrărilor este recomandată

semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru pentru a evita orice posibile accidente ale personalului angajat sau avarierea de autovehicule.

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor se manifestă numai pe perioada de execuție a lucrărilor și este considerat nesemnificativ.

Exploatarea în condiții normale a obiectivului cu respectarea normelor care se impun pentru tipurile de lucrări propuse a se desfășura nu generează surse de poluare care să afecteze populația, folosințele, bunurile materiale și sănătatea umană.

4.2. Impactul asupra faunei și florei

Zona unde se vor realiza lucrările care fac obiectul prezentului memoriu, este o zonă antropizată. Deși amplasamentul se suprapune ROSPA 0106 – Valea Oltului Inferior, nu va fi introdus un impact suplimentar față de prezent, cu excepția perioadei de execuție a decolmării.

În perioada de realizare a lucrărilor va exista un impact moderat asupra florei și faunei din imediată apropiere a lucrărilor prin nivelul de zgomot și poluare aer (pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile). Acest impact va avea un caracter reversibil după finalizarea lucrărilor și luarea măsurilor de reducere/refacere a mediului.

4.3. Impactul asupra terenurilor/ Ocuparea terenurilor

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Accesul în zona perimetrului de exploatare propus se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

Vecinătățile perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești;
- La est: râu Olt, fost perimetru exploatare, mal stâng Olt, zonă zăvoi și terenuri agricole;
- La sud: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,;
- La vest: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,.

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului este amplasat în aval de Nodul Hidrotehnic Stejești la cca. 2 240,7 m, în aval, la 1985 m de conducta de gaze ce traversează râul Olt și la 7131 amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 642,00 m față de malul drept, 409,60 m față de malul.

În incinta lacului de acumulare Arcești, se află golful de descărcare a apelor provenite din infiltrații de la barajul Strejești, existente în afara digului mal stâng al lacului de acumulare Arcești,.

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A..

Exploatarea se face în baza unei convenții de exploatare cu nr. 112490-125112019 pe perioada 25. 11 .2019 - 24. 11.2020

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 56 799,00 m².

Actul de detinere al perimetrului alocat, este Avizul nr.60/2020 de la S.C. Hidroelectrica S.A., care este administratorul lacului de acumulare Arcești

Activitatea de exploatare la zi are ca scop punerea în exploatare a materialului aluvionar în scopul realizării unei decolmatări și creșterea capacității de retenție a lacului de acumulare, care poate fi utilizat în industria materialelor de construcții, atât în stare naturală, cât și ca agregate sortate.

Materialele obținute pot fi utilizate la fabricarea mortarelor și betoanelor, la construcția, întreținerea și repararea drumurilor.

Legislația europeană nu interzice activitățile din zona ariilor protejate și din vecinătate, însă solicită aplicarea metodelor adecvate care să poată asigura existența și dezvoltarea în siguranță a elementelor de floră și faună periclitate, vulnerabile, din anexa II a Directivei 92/43/CEE.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumularile de nisip și pietris extrase vor fi transportate la stația de sortare – spalare – concasare proprie. 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.

4.4. Impactul asupra solului

Structura solului (respectiv stratul de suprafață) se va modifica prin apariția unui luciului de apă cu adâncimea medie de 7,32 m.

În perioada de execuție au loc o serie de modificări în calitatea și structura solului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizarea de șantier și a frontului de lucru. Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

- Poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe scurse accidental direct pe sol;
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor, a deșeurilor tehnologice.

La încheierea lucrărilor, organizarea de șantier va fi dezafectată, amplasamentul curățat, astfel ca terenul actual va fi redus la starea inițială.

În perioada de funcționare, nu va genera efecte negative asupra mediului mai mari decât cele existente, din contra va aduce îmbunătățiri.

4.5. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Impactul asupra calității apei este unul local manifestat în special în perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului.

Punctele de lucru ale organizării de șantier nu vor fi amplasate în imediată apropiere a apelor de suprafață cu respectarea prevederilor legale.

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.

4.6. Impactul asupra aerului și climei

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 (emisiile 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 cea pe apă, etapa de decolmatare și implicit utilajele.

Emisiile din timpul desfășurării perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu mișcarea pământului, cu manevrarea produselor și construirea în sine a unor facilități specifice.

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

- Activități desfășurate în amplasamentul lucrărilor
- Traficul aferent transportului către beneficiari a materialului excavat.

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

Realizarea lucrărilor de decolmatare constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durată și potențialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului de decolmatare, sortare și transport. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat.

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele pentru transportul

materialelor. 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 (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limita 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.

Pe perioada de funcționare sursele de poluare sunt produse de mijloacele de transport și tersiere cu motor.

Prin realizarea proiectului, impactul asupra factorului aer va fi moderat în perioada de execuție, iar în perioada de funcționare se estimează un impact minim.

Din punct de vedere climatic, Județul Olt se află în zona cu o climă temperată, cu un pronunțat caracter continental, manifestat prin veri călduroase, ierni reci, marcate adesea de viscole, amplitudini mari de temperatură (66,3°C) și prin precipitații reduse. Poziția

geografica și diversitatea reliefului, dispus în trepte, respectiv a muntelui, a dealurilor submontane, a piemonturilor, platourilor de lunca și câmpiei, fac ca județul Olt să beneficieze de o varietate climatică corespunzătoare, cu caracteristici temperat continentale moderate și ușoare influențe mediteraneene în zona dealurilor și piemonturilor.

Temperaturile variază de la cele mai scăzute medii anuale de până la $6^{\circ}+1,7^{\circ}$ C, însoțite de vânturi puternice, în zona montană, până la medii anuale mai ridicate, de 10,6 C în zona dealurilor și a piemonturilor. Precipitațiile medii anuale oscilează, de asemenea, între 400 - 700 mm/m² în zona piemontană scăzând, în trepte, până aproape de 550 mm/m² și a platourilor de lunca și zonei de câmpie.

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 emise 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 pot 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 și pe apă.

Având în vedere previziunile de îmbunătățire a calității combustibililor utilizați, se apreciază că în perioada de funcționare a proiectului emisiile de poluanți vor scădea, comparativ cu situația existentă.

4.7. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Din punct de vedere istoric și arheologic, zona amplasamentului proiectului propus este deosebit de importantă, fiind caracterizată de o mare bogăție de vestigii istorice care se succed din cele mai vechi epoci istorice.

Pe teritoriul comunei Teslui sunt următoarele valori ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic:

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>	<i>Localitate</i>	<i>Datare</i>
OT-I-s-B-08537	Situl arheologic de la Teslui	sat TESLUI; comuna TESLUI	
OT-I-m-B-08537.01	Așezare	sat TESLUI; comuna TESLUI	sec. III - II a. Chr., Latène
OT-I-m-B-08537.02	Așezare	sat TESLUI; comuna TESLUI	1800 a. Chr., Epoca Bronzului
OT-II-m-B-08826	Biserica "Sf. Nicolae	sat COMĂNIȚA; comuna TESLUI	1835
OT-II-m-B-08860.01	Biserica "Sf. Treime	sat DELENI; comuna TESLUI	1767
OT-II-m-B-08860.02	Turn clopotniță	sat DELENI; comuna TESLUI	1767
OT-II-m-B-08861	Biserica "Sf. Voievozi	sat DELENI; comuna TESLUI	1802, modif. 1904
OT-II-a-B-08862	Fostul schit Deleni	sat DELENI comuna TESLUI	1767
OT-II-m-B-08862.01	Biserica "Sf. Troiță" a fostului schit Deleni	sat DELENI; comuna TESLUI	1767
OT-II-m-B-08862.02	Zid de incintă	sat DELENI; comuna TESLUI	sec XVIII
OT-II-m-B-08862.03	Turn clopotniță	sat DELENI; comuna TESLUI	1767

Lucrarile se vor realiza cu supravegherea și asistență arheologică din partea personalului de

specialitate in scris in Registrul Arheologilor din Romania.

Pentru investitia propusa se v-a solicita avizul al Ministerului Culturii si Culte – Directia Judeteană pentru Cultura Olt, si se vor respecta conditiile impuse de aviz

Condițiile din aviz vor fi in mod obligatoriu introduse in documentatiile intocmite pentru atribuirea executiei lucrarilor, in asa fel incat sa fie aduse la cunostinta firmei care executa lucrarea si a celorlalte parti interesate;

- Suprafetele de teren aferente proiectului vor obtine certificatul de descarcare de sarcina arheologica si vor fi supuse procedurii de cercetare arheologica preventiva prealabila, conform prevederilor legii; cercetarea arheologica va fi realizata de catre o institutie de specialitate (institutie de profil muzeal, institutie de cercetare, institutie de invatamant superior), pe baza autorizatiei de cercetare arheologica preventiva emisa de catre Ministerul Culturii, si conform prevederilor legii; raportul de cercetare arheologica preventiva se supune aprobarii Comisiei Nationale de Arheologie; pe baza avizului favorabil al Comisiei asupra raportului de cercetare, se va putea emite certificatul de descarcare de sarcina arheologica, conform prevederilor art. 5 din OG 43/2000, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare; autorizatia de construire se completeaza de drept cu certificatul de descarcare de sarcina arheologica emis pentru locatiile indicate mai sus – prin prezenta se insarcineaza beneficiarul cu obligatia de a atasa, in original, certificatul de descarcare de sarcina arheologica la originalul autorizatiei de construire care ramane in arhiva autoritatii emitente; prezenta certificatului de descarcare de sarcina arheologica in documentatie se mentioneaza distinct la toate stadiile de receptie ale lucrării, inclusiv la receptia finala;
- Eecutarea tuturor celorlalte lucrari aferente investitiei care presupun de decolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi beneficiari, va fi supravegheata din punct de vedere arheologic, conform prevederilor legii; supravegherea arheologica va fi realizata de catre o institutie de specializata (institutie de profil muzeal, institutie de cercetare, institutie de invatamant superior), pe baza autorizatiei de cercetare arheologica preventiva emisa de catre Ministerul Culturii, si conform prevederilor legii;
- Raportul de supraveghere arheologica se depune de catre beneficiari la DJC Olt la finalizarea fiecarui segment de lucrare: Raportul de supraveghere arheologica constituie piesa obligatorie a documentatiilor de receptie la terminarea lucrarilor si receptie finala a investitiei;
- Lucrarile se vor putea desfasura doar in prezenta personalului de specialitate (arheolog

debutant, specialist sau expert) înscris în Registrul Arheologilor din România, câte cel puțin un specialist la fiecare segment al lucrării; colectivul de cercetare arheologică va avea aceeași componentă și același responsabil științific pe tot parcursul derulării investiției. În momentul în care beneficiarul nu asigură prezența personalului de specialitate la fața locului, lucrările se consideră sistate din oficiu; sistarea se va consemna în scris, ulterior, de către reprezentanții emitentului de autorizație de construire și/sau ai MC/DJC Olt și va rămâne în vigoare până la data la care se va asigura asistența arheologică de specialitate.

- În cazul în care, în cursul efectuării lucrărilor, vor fi identificate materiale arheologice, lucrările vor fi întrerupte punctual, în porțiunea respectivă, atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru înregistrarea și prelevarea lor, în condițiile descrise mai jos; în cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice constuite, se va declanșa, punctual, procedura de descarcarea de sarcină arheologică a zonei respective, iar lucrările vor fi întrerupte în acea porțiune atât timp cât va fi necesar instituției de specialitate pentru cercetarea exhaustivă a vestigiilor descoperite, în condițiile descrise mai jos;

- întreruperea lucrărilor se comunică verbal de către arheologul de teren executantului lucrării, în momentul descoperirii; întreruperea lucrărilor, motivatia întreruperii lucrărilor, zona afectată și (după caz) declanșarea procedurii de descarcare de sarcină arheologică vor fi comunicate, obligatoriu, și în scris de către arheologul de teren și responsabilul științific al santierului arheologic executantului lucrării, beneficiarului și DJC Olt nu mai târziu de a două zile de la identificarea vestigiilor arheologice. Procedura de descarcare de sarcină arheologică este prevăzută de legislația în vigoare și nu poate constitui subiect de dezbatere sau litigiu între părțile implicate în proiect și nu se consideră caz de forță majoră – procedura implică cercetare arheologică preventivă și se finalizează cu acordarea certificatului de descarcare de sarcină arheologică; certificatul menționat este emis de către DJC conform prevederilor art. 5, alin 5 din OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, pe baza raportului de cercetare arheologică preventivă și a avizului favorabil al Comisiei Naționale de Arheologie asupra acestuia; executarea lucrărilor de construcție continuă, sub supraveghere arheologică, depășind zona supusă cercetării preventive propusă pentru descarcare de sarcină arheologică;

- Arheologul/arheologii prezenți la fața locului va/vor avea dreptul de a întrerupe temporar lucrările în porțiunile în care vor fi descoperite vestigii arheologice, până la cercetarea exhaustivă și/sau prelevarea respectivelor vestigii sau până la declanșarea procedurii de descarcare de sarcină arheologică; întreruperea lucrărilor se va comunica verbal executantului lucrării de către arheologul de teren, în momentul descoperirii, și se va consemna în scris în raportul de supraveghere/cercetare arheologică. Concomitent, în jurul punctului unde vor fi

fost descoperite vestigii se va institui o zona de protecție de minim 5 m și maxim 50 m de jur împrejur, în funcție de importanța vestigiilor, unde va interveni doar arheologul; lucrările de construire vor putea continua dincolo de această zonă, în prezența unui arheolog. Delimitarea zonelor menționate mai sus se circumscrie responsabilității științifice a membrilor colectivului de supraveghere/ cercetare arheologică și acest drept aparține arheologului de la fața locului și responsabilului științific al șantierului arheologic, care sunt obligați să consemneze și să motiveze acest fapt în raportul de supraveghere/cercetare arheologică. Întreruperea temporară a lucrărilor, delimitarea zonei de protecție a vestigiilor descoperite, motivarea acestora și, după caz, declansarea procedurii de descarcare de sarcină arheologică se vor consemna, obligatoriu, și în scris către arheologul de teren și responsabilul științific al șantierului arheologic către executantul lucrării, beneficiar și DJC Olt nu mai târziu de a două zile după identificarea de vestigii arheologice;

- În cazul în care se vor descoperi vestigii arheologice construite de importanță deosebită, care nu vor putea fi prelevate în condițiile descrise mai sus, se va propune modificarea proiectului și identificarea unei soluții tehnice care să protejeze vestigiile respective; orice cheltuieli privind modificări de proiect și (după caz) cercetare arheologică suplimentară a zonei protejate vor fi suportate de către beneficiar, în conformitate cu actele normative în vigoare – art. 7 din OG 43/2000, privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată; modificarea proiectului va fi solicitată, în scris, beneficiarului de către responsabilul științific al șantierului arheologic nu mai târziu de a două zile după evaluarea situației arheologice și se va comunica DJCPN Olt;
- Orice problemă legată de siturile arheologice și/sau de supravegherea arheologică se comunică în cel mai scurt timp posibil DJC Olt.

Prezentul aviz se comunică de către beneficiar, în copie, în vederea demarării procedurii de obținere a autorizațiilor arheologice prevăzute de OMCPN nr. 2562/2010, cu modificările și completările ulterioare.

Referitor la impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural, menționăm că acesta va fi redus în perioada de execuție și semnificativ pozitiv în perioada de funcționare.

4.8. Impactul asupra peisajului

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

Perioada de decolmatare reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră ca echilibrul natural și peisajul vor fi refacute după încheierea lucrărilor. Suprafața de spațiu verde este reprezentată de vegetația naturală din vecinătatea amplasamentului proiectului.

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

Interacțiunile tin de reacțiile între efectele unui proiect (reacție pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu sau efecte secundare și de relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o altă categorie.

Interacțiunile proiectului sunt următoarele:

- > Factorul de mediu „Aer” se află în interacțiune cu:
 - Biodiversitatea (emisiile de poluanți pot afecta flora și fauna);
 - Mediul socio-economic (emisiile de poluanți afectează calitatea vieții la nivel local);
 - Bunurile materiale (etapa de construcție poate genera emisii de poluanți care afectează exploatarea agricolă din apropiere);
 - Apa (calitatea apelor poate fi afectată de emisiile de poluanți).
- > Factorul de mediu „Apa” se află în interacțiune cu:
 - Mediul socio-economic (calitatea apelor subterane și de suprafață din zona proiectului poate fi modificată);
 - Sol și subsol (posibile deversări de ape uzate pe solul și subsolul din zona de influență a proiectului);
- > Mediul socio-economic se află în interacțiune cu:
 - Traficul (realizarea proiectului va influența traficul din zonă);
 - Apa (emisiile de poluanți pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane);
 - Aerul (emisiile de poluanți influențează comunitățile din zonă adiacentă prin calitatea aerului);
 - Zgomot și vibrații (comunitățile umane din zonă pot fi afectate de creșterea intensității și duratei zgomotului);
 - Peisajul (infrastructura nou creată va influența peisajul existent);
 - Bunuri materiale (realizarea proiectului implică pierderea unor bunuri materiale de către localnicii din zonă);
 - Rețeaua de drumuri existentă (proiectul implică conexiuni cu drumul existent)

- > Biodiversitatea se afla in interactiune cu:
 - Zgomot (emisiile de poluati pot afecta speciile de fauna din zona);
 - Aer (emisiile de poluanti influenteaza speciile de flora si fauna);
- > Factorul de mediu „Sol si subsol” se afla in interactiune cu:
 - Apa (apele uzate necorespunzator epurate pot sa ajunga in sol/subsol);
 - Aer (emisiile de poluanti atmosferici se depun pe terenurile din zona);
- > Traficul rutier se afla in interactiune cu:
 - Mediul socio-economic;
 - Aer
 - Zgomot si vibratii
 - Reteaua de drumuri existenta
- > Zgomotul si vibratiile interactioneaza cu:
 - Mediul socio-economic
 - Trafic
 - Biodiversitate
 - Peisaj
 - Bunuri materiale
- > Peisajul interactioneaza cu:
 - Mediul socio-economic
 - Zgomot si vibratii
 - Patrimoniu natural
 - Bunuri materiale
- > Patrimoniul natural interactioneaza cu:
 - Peisajul
- > Bunurile materiale interactioneaza cu:
 - Mediul socio-economic
 - Aer
 - Zgomot si vibratii
 - Peisaj
- > Reteaua de drumuri existenta interactioneaza cu:
 - Mediul socio-economic
 - Trafic
- > Impactul constructiei
 - Mediul socio-economic

- Trafic
- Sol si subsol
- Apa
- Aer
- Zgomot si vibratii Peisaj
- Bunuri materiale Reteaua de drumuri.

4.9. Analiză privind obiectivele proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestuia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea proiectului de management se afla în responsabilitatea custodelui /administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrală de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

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

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.). Planul de Management al ROSPA016 Valea Oltului Inferior a aprobat prin Ordin de Ministru nr. 1093 din 2016.

Planul de Management prevede:

Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor, pentru care a fost

declarat ca Sit Natura 2000, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul său.

Obiectivele Planului de management vizează:

I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 în sensul asigurării stării de conservare favorabile.

II. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

III. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

IV. Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000).

În prezent există plan de management pentru aria de protecție special avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, în care se menționează unele obiective precum:

- Îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului,
- Promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale,
- Promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și promovare,
- Armonizarea hotărârilor Consiliilor locale și județene cu acțiunile promovate de custodele ariei naturale protejate,

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

- Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile de păsări,
- Gestiunea și protecția elementelor valorificabile economic,
- Informarea publicului asupra importanței siturilor Natura 2000,
- Identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural

Obiective relevante de mediu	OR1 Biodiversitate	OR2 Populație și sănătate umană	OR3 Sol	OR4 Apă	OR5 Aer	OR6 Schimbări climatice	OR7 Valori materiale	OR8 Patrimoniu cultural	OR9 Peisajul
Obiective sectoriale									
PROTEJAREA MEDIULUI ȘI A RESURSELOR NATURALE									
OS I Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 în sensul asigurării stării de conservare favorabile.	+	+	+	+	+	+	-	+	+
OS II. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora)	+	+	+	+	+	+	-	-	+

Obiective relevante de mediu	OR1 Biodiversitate	OR2 Populație și sănătate umană	OR3 Sol	OR4 Apă	OR5 Aer	OR6 Schimbări climatice	OR7 Valori materiale	OR8 Patrimoniu cultural	OR9 Peisajul
Obiective sectoriale									
cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.									
OS III. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.	+	+	+	+	+	+	-	-	+
OS IV. Creșterea nivelului de conștientizare	+	-	-	-	-	-	-	-	-

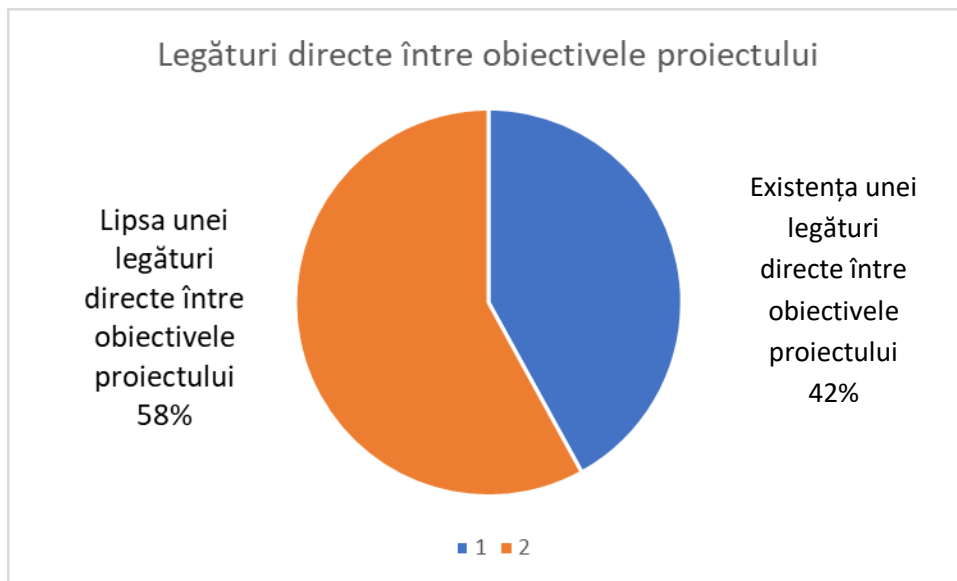
Obiective relevante de mediu	OR1 Biodiversitate	OR2 Populație și sănătate umană	OR3 Sol	OR4 Apă	OR5 Aer	OR6 Schimbări climatice	OR7 Valori materiale	OR8 Patrimoniu cultural	OR9 Peisajul
Obiective sectoriale									
(îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.									
OS V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.	+	+	-	-	-	+	+	+	-
OS VI. Crearea de oportunități pentru	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Obiective relevante de mediu	OR1 Biodiversitate	OR2 Populație și sănătate umană	OR3 Sol	OR4 Apă	OR5 Aer	OR6 Schimbări climatice	OR7 Valori materiale	OR8 Patrimoniu cultural	OR9 Peisajul
Obiective sectoriale									
desfășurarea unui turism durabil (prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000).									

4.10. Evaluarea compatibilității dintre obiectivele sectoriale ale proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt.

Scopul acestei evaluări este acela a identifica compatibilitatea dintre obiectivele sectoriale ale proiectului Pentru evaluare au fost luate în considerare aceleași obiective sectoriale (O.S.1 –O.S.6) ca și în secțiunea anterioară. Matricea de evaluare este prezentată în Tabelul Matricea de evaluarea compatibilității dintre obiectivele sectoriale ale proiectului, compatibilitățile fiind identificate astfel: “+” dacă obiectivele sunt în concordanță, “x-” dacă sunt în contradicție, “?” dacă legătura dintre obiective nu este clară și căsuță liberă în cazul în care nu există nicio legătură între cele două obiective analizate.Într-o primă etapă a analizei a fost stabilită existența sau nu a unei legături între obiectivele proiectului. Lipsa unei legături este un bun indicator al complementarității obiectivelor, indicând faptul că în cel puțin 58% din cazuri acestea se adresează unor problematici distincte.

Pentru situațiile în care au fost identificate legături (42%), ponderea majoritară o au situațiile de compatibilitate (aprox. 94,2%), indicând faptul că implementarea celor mai multe obiective ale strategiei va fi susținută de eforturile depuse în implementarea și a altor obiective sectoriale.



„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

	OS I					
OS I	+	OS II				
OS II			OS III			
OS III	+	+	+	OS IV		
OS IV					OS V	
OS V	+	+	+	+	+	OS VI
OS VI	+	+	+	+	+	+

Figura Evaluarea compatibilității dintre obiectivele sectoriale ale proiectul

Interpretând conjugat rezultatele celor două analize asupra obiectivelor strategiei (vezi și secțiunea anterioară) putem afirma că proiectul „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt au un grad ridicat de compatibilitate precum și un grad ridicat de adresabilitate al aspectelor de mediu, de aici putând concluziona că gradul de adresabilitate al problemelor de mediu identificate în zona de studiu este unul foarte ridicat.

Accentul proiectul „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt se pune pe dezvoltarea economică a zonei studiate și pe protejarea populației și a sănătății umane. Cele mai multe efecte pozitive sunt asociate acțiunilor care vizează protecția și refacerea sistemelor ecologice și a habitatelor naturale afectate de impacturile antropice și a celor din sectoarele:

Pentru proiectul „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt a fost de asemenea elaborate Studiul de evaluare adecvată, în conformitate cu prevederile art. 6 (3) al Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și ale Ordinului 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către PF Ștefănescu Izabela Maria, iar concluziile studiului au fost integrate în Raport privind impactul asupra mediului.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Considerarea propunerilor din cadrul Raportului privind impactul asupra mediului mediu, în ceea ce privește implementarea proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, va asigura o minimizare a potențialelor efecte negative asociate implementării Strategiei, precum și posibilitatea îmbunătățirii efectelor pozitive

Factori de mediu	Direct	Indirect	Cumulat
	Populatie	–	I(+)
Sanatate umana	D(-)	I(+)	C(+)
Flora si fauna	–	I(+)	C(+)
Sol	D(-)	–	–
Bunurilor materiale	D(+)	–	–
Apa	–	–	–
Aer	D(-)	I(+)	C(+)
Clima	D(+)	I(+)	–
Zgomot si vibratii	D(-)	–	–
Peisaj si mediu vizual	D(+)	I(+)	C(+)
Patrimoniul istoric si cultural	–	–	–

D(+)
D(-)

– direct pozitiv
– direct negativ

I(+) –indirect pozitiv

I(-) –indirect negativ

C(+) – cumulat pozitiv

C(-) – cumulat negativ

– niciun impact

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
Populatie	(-) Extragerea materialului cu draga refulantă și transportul hidromasei la roata desecatoare Extragerea materialului (balast) se realizează cu o dragă refulantă cu productivitatea de 170 mc/h hidromasa, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal	I(+) Cresterea calitatii vietii prin aparitia unor locuri de munca si posibilitatea procurarii materialelor de constructie	- Populația va fi afectată periodic de activitățile desfășurate în zonă; activități agricole (cultivarea cerealelor, creșterea animalelor), activitatea de extragere și prelucrare a agregatelor minerale, respectiv traficul desfășurat pe DJ 546, respectiv drumurile de exploatare din zonă.	Amplasamentul proiectului se afla la o distanta de aproximativ 300 m de zona rezidentiala, iar lucrarile de decolmatare nu au impact asupra populatiei. Singurul impact care poate fi luat in considerare este cel de cresterea cantintatii de gaze cu efect de sera. Beneficiarul proiectului foloseste in perioada de lucrari constructii montaj utilaje de generatie noua cu norme de poluare Euro 6, iar carburantii folositi la alimentarea utilajelor sunt cei din comert far

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	<p>stâng.</p> <p>Transportul balastului la stația de sortate Se realizează prin conducta de refulare a drăgii refulante care este o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare.</p> <p>Efectul este nesemnificativ, manifestat pe perioada limitată și ireversibil, distanța de la amplasamentul proiectului până la</p>		<p>Amplasamentul proiectului nu manifesta impact semnificativ cumulat deoarece se afla la o distanță de aproximativ 300 m de zona rezidențială.</p>	<p>sulf sau plumb.</p> <p>Analizând cele 3 componente se poate considera că impactul asupra populației este pozitiv</p>

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	zona rezidentiala este de aproximativ 300 m.			
<i>Sănătate umana</i>	D(-) In perioada lucrarilor decolmatate si transport, proiectul duce la cresterea cantitatii de gaze cu efect de sera.	I(+) Prin folosirea la decolmatate a unui utilaj care foloseste energie electrica produsa din surse alternative (hidro, eolian, solar)	C(+) Prin folosirea la decolmatate a unui utilaj care foloseste energie electrica produsa din surse alternative (hidro, eolian, solar)	Singurul impact care poate fi luat in considerare este cel de cresterea cantitatii de gaze cu efect de sera din activitatea de transport. Beneficiarul proiectului foloseste in perioada de lucrari constructii montaj utilaje de generatie noua cu norme de poluare Euro 6, iar carburantii folositi la alimentarea utilajelor sunt cei din comert far sulf sau plumb. Analizand cele 3 componente se poate considera ca impactul asupra populatiei este pozitiv
<i>Flora si fauna</i>	D(-) Prezența metalelor grele în gazele de eșapament	I(+) Aparitia unuei zone propice hranirii si	C(+) Proiectul analizat nu are impact cumulat cu alte	Impactul asupra faunei salbatice este unul de scurta durata pe perioada lucrarilor de decolmatate,

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	afectează calitatea solului și a apelor, starea de sănătate a florei și faunei. Flora și fauna locală sunt afectate de traficul, de activitățile agricole, respectiv de activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale. Fauna este afectată de nivelul de zgomot generat de utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport, respectiv de substanțele chimice utilizate în agricultură. Flora locală este afectată de pulberile	cuibaririi speciilor de pasari salbatice care se numără printre obiectivele de protecție al ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.	proiecte asupra speciilor de pasari salbatice care se numără printre obiectivele de protecție al ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior. Din punct de vedere al biodiversității, deranjul cauzat de prezența fizică a operatorilor nu va determina un disconfort mare speciilor de păsări din zona proiectului deoarece o parte din specii folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri sau copaci de-a lungul drumurilor sau în livezi. Aceste specii depind de vegetația arboricolă, iar cele din vecinătatea	sortare agregate minerale și transport la diversi beneficiari,, datorita prezentei utilajelor sau a oamenilor. Avand in vedere studii realizate asupra pasarilor sau mamiferelor in vecinatatea santierelor s-a observant ca dupa circa 1 luna acestea se obisnuiesc cu prezenta utilajelor sau a oamenilor daca acestea nu le pun in pericol viata

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	sedimentabile, emisii generate de arderea combustibilului, de substanțele utilizate în agricultură, respectiv de incendierea miriștilor și pășunatul intensiv.		drumului sunt de obicei obișnuite cu traficul, ele pot fi afectate de defrișări (nu este cazul) sau în perioada lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor (nu este cazul; suprafața amplasamentului și zonele învecinate sunt acoperite de asociații vegetale ierboase specifice solurilor cu deficit de umiditate	
<i>Sol</i>	D(-) Prezența metalelor grele în gazele de eșapament afectează calitatea solului și a apelor, starea de sănătate a florei și	-	- In ceea ce privește impactul nivelului de zgomot produs de autovehicule în timpul încărcării și transportului agregatelor minerale de	Impactul poate fi semnificativ asupra factorului de mediu sol numai dacă beneficiarul proiectul folosește utilaje de generație mai veche cu norma de poluare EURO 1, 2 sau noneuro Impactul este de scurta durata

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	faunei. Solul va fi afectat in perioada de executie prin: - Sortarea agregatelor -Traficul auto;		râu, se apreciază că acesta va fi mult mai redus decât cel produs de circulația autovehiculelor pe căile publice aferente amplasamentului	numai pe perioada lucrarilor de decolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi beneficiari,, in conditiile unor poluarii accidentale. Amplasamentul este prevazut cu material absotbant pentru actionare in caz de poluarii accidentale Concluzionam ca impactul este neutru asupra factorului de mediu sol.
<i>Bunurilor materiale</i>	D(+) Activitatea propusă va determina o creștere economică în zonă prin crearea de noi locuri de muncă, contribuții la bugetul local și furnizarea de materiale	- Infrastructura de calitate, materiale de constructii fara consumuri suplimentare de energie in cazul in care se procura din zone mai	- Reducerea somajului prin crearea de noi locuri de munca	Impact pozitiv prin diversificarea materialelor de constructii rezultate in perioada de decolmatare a lacului de acumulare

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
<i>Apa</i>	de construcții. - Pe perioada desfasurarii organizarii de santier nu vor fi afectate apele de suprafata. In vederea protejarii si imbunatatirii calitatii mediului, pe parcursul procesului de construire a proiectului, se va respecta Legea nr. 107/1996 cu modificarile si completarile din Legea nr. 310/2004 pentru conservarea, dezvoltarea si	indepartate - De pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale; apele meteorice se evacuează conform configurației terenului. Activitățile de decolmatare nu sunt generatoare de ape uzate.	- Apele uzate menajere vor indeplini conditiile de calitate prevazute in normativul NTPA – 011/2002. Nu se influenteaza calitatea si regimul cantitativ al apei de suprafata.	Impacul poate fi semnificativ asupra factorului de mediu apa numai daca beneficiarul proiectul foloseste utilaje de generatie mai veche cu norma de poluare EURO 1, 2 sau noneuro Impactul este de scurta durata numai pe perioada lucrarilor de decolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi beneficiari, in conditiile unor poluarii accidentale. Amplasmentul este prevazut cu material absotbant pentru actionare in caz de poluarii acidentale Concluzionam ca impactul este neutru usor pozitiv asupra factorului de mediu apa.

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	<p>protectia resurselor de apa, precum si protectia impotriva oricarei forme de poluare si modificare a caracteristicilor apelor de suprafata si subterane. Cauzele care pot determina poluarea apelor freatice prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în perioada desfășurării activităților de decolmatare si transport pot fi datorate accidentelor în funcționarea normală a utilajelor și mijloacelor de transport</p>			

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
<i>Aer</i>	D(-) Proiectele care propun excavarea agregatelor minerale din albie și terasă vor avea impact cumulat negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu aer prin funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport și prin particulele antrenate de deplasarea acestora pe drumurile de exploatare	I(+) Dupa realizarea proiectului se vor ameliora urmatorii factori de mediu (peisaj, aer, sanatate umana biovidersitate.) prin fptul ca se va realiza un mediu de balta imprejmuit cu arbori si arbusti si zone palustre ocupate de vegetatie hidrofila papura stuf pipirig, ce va duce la fixarea si stocarea gazelor cu efect de sera	C(+) Efectele cumulate rezultate în urma prestării activităților enumerate recent sunt efecte negative nesemnificative prin poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea mijloacele de transport și a utilajelor, respectiv de la incendierea vegetatiei uscate.	Impact negativ pe perioada lucrărilor de decolmatare in perimetrul TESLUI si de transport a materialului excavat Acest impact a fost identificat numai la transportul materialului excavat pe drumurile balastate sau de pamant prin antrenarea pulberilor sedimentabile. Pentru acest fapt beneficiarul va liua masuri de intretinere si stropire periodica a drumului mai sus mentionat. Analizand cele doua perioade de funcționare (amenajare si utilizare) impactul este pozitiv
<i>Clima</i>	D(+) Prin folosirea la decolmatare a unui utilaj care foloseste	I(+) Prin folosirea la decolmatare a unui utilaj care foloseste	- Condițiile climatice au influenta asupra calitatii vietii si sanatatii	Pe termen scurt impactul este posibil asupra climei datorita arderii combustibilor fosili Beneficiarul proiectului foloseste

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	energie electrica produsa din surse alternative (hidro, eolian, solar) Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu afectează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanente neutre.	energie electrica produsa din surse alternative (hidro, eolian, solar) Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu afectează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanente neutre.	populatiei, regimului hidric al zonei, asupra solului si habitatelor, conditiilor de dezvoltare a vegetatiei Prin realizarea proiectului propus nu vor fi afectate conditiile climatice ale zonei..	in decolmatate un utilaj care foloseste energie electrica produsa din surse alternative (hidro, eolian, solar) iar transportul se realizeaza cu autocamioane de generatie noua cu norme de poluare Euro 6, iar carburantii folositi la alimentarea utilajelor sunt cei din comert fara sulf sau plumb. Analizand cele doua perioade de functionare (amenajare si utilizare) impactul este pozitiv
<i>Zgomot si vibratii</i>	D(-) Sursele de zgomot în perioada de execuție sunt reprezentate de demotoarele termice ale utilajelor și mijloacelor	- Amplasamentul proiectului este la o distanță de circa 1,98 km de zona locuită a municipiului Drăgășani, ceea ce	- Deoarece pe suprafața amplasamentului și în vecinătate nu există locuri pentru cuibărit (vegetație arborescentă redusă și predominarea speciilor	Zona rezidentiala se afla la circa 300 m de amplasamentul proiectului nu se identifica nici un impact Avand in vedere studiile realizate asupra pasarilor sau mamiferelor in vecinatatea santierelor s-a

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	de transport auto care deserveșc activitatea de exploatare a agregatelor minerale, motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport auto care deseresc activitatea de transport a agregatelor minerale. Vibrațiile au ca sursă circulația autobasculantelor pe drumul dintre perimetrul de excavare și amplasamentul proiectului.	determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localității zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament nu vor avea impact asupra zonei locuite.	ierboase) zgomotele produse pe amplasament nu vor perturba speciile de păsări.La limita perimetrului, se apreciază că nivelul nivelului zgomotului emis de utilaje se va încadra în prevederile legislației în vigoare. Factorul de mediu așezări umane nu va fi afectat de proiect.	observant ca dupa circa 1 luna acestea se obisnuiesc cu prezenta utilajelor sau a oamenilor daca acestea nu le pun in pericol viata Prin faptul ca nu sunt locuri de cuibarit pe amplasament sau in vecinatate si distanta mare de zona rezidentiala este foarte mare se poate concluziona ca impactul este neutru
<i>Peisaj si mediu vizual</i>	D(+) Având în vedere că peisajul este caracterizat ca peisaj	I(+) Igienizarea amplasamentului de deseuri	C(+) Prin folosirea energiei electrice in procesul de decolmatare realizat de o	Pe o scurta perioada de timp impactul vizual poate fi considerat semnificativ de prezenta uti;ajelor pe amplasament si a mijloacelor de

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	agricol activitățile care afectează temporar sunt reprezentate de activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale.		draga refulanta putem concluziona scaderea cantitatii de gaze cu efect de sera daca s-ar folosii un utilaj cu ardere interna	transport a materialului excavat
<i>Patrimoniul istoric si cultural</i>	- Obiectivele patrimoniului cultural aflate la peste 300 m de la amplasamentul proiectului de decolmatare nu vor fi afectate de activitățile desfășurate, prin urmare efectele generate asupra patrimoniului cultural sunt permanente	- Obiectivele patrimoniului cultural aflate la peste 300 m de la amplasamentul proiectului de decolmatare nu vor fi afectate de activitățile desfășurate, prin urmare efectele generate asupra patrimoniului cultural sunt permanente	- Obiectivele patrimoniului cultural aflate la peste 300 m de la amplasamentul proiectului de decolmatare nu vor fi afectate de activitățile desfășurate, prin urmare efectele generate asupra patrimoniului cultural sunt permanente negative.	In vecinataea amplasamentului cat si pe suprafata lui nu sunt obiectivele patrimoniului cultural Deci impactul este neutru

<i>Factor de mediu</i>	<i>Direct</i>	<i>Indirect</i>	<i>Cumulat</i>	<i>Concluzii</i>
	negative.	negative.		

Analizand concluziile la fiecare factor de mediu se poate trage concluzia ca impactul proiectului de deocolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi beneficiari, putem spune ca impactul general este unul pozitiv asupra zonei respective.

5. O DESCRIERE A EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI ȘI CARE REZULTĂ, PRINTRE ALTELE, DIN:

5.1. Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare;

Tehnologia de execuție a lucrărilor proiectate descrise în acest capitol este o tehnologie tipică de extragerea materialului (balast) se realizează cu o dragă refulantă cu productivitatea de 170 mc/h hidromasa, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal stâng. Transportul balastului la stația de sortare se realizează prin conducta de refulare a drăgii refulante care este o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare..

Realizarea investitiei nu presupune dezafectarea unor echipamente, utilaje sau cladiri.

Materialul rezultat din decolmatarii va fi prelucrat in statia de sortare proprie si obtinerea de sorturi sau in stare bruta in functie de cerinte.

Dupa finalizarea lucrarilor, constructiile existente in cadrul organizarii de santier vor fi demontate si evacuate, iar spatiile ocupate temporar de organizarea de santier vor fi aduse la forma initiala. Terenul va fi recoperat cu solul fertil excavat initial.

In cadrul proiectului a fost intocmit graficul de realizare a executiei lucrarilor care se estimeaza ca se vor intinde pe o perioada de **24 luni**.

Este foarte importanta coordonarea judicioasa a personalului lucrativ pentru realizarea lucrărilor la calitatea cerută și în timpul de execuție preconizat. Prezentul proiect este de natură tehnologică prin esența lui, astfel încât implică o foarte bună organizare în ceea ce privește începerea, finalizarea și alternanța etapelor de execuție.

In cazul prezentului proiect nu se are in vedere lucrari de demolare constructii ci crearea si extinderea infrastructurii de de crestere a pestelui in bazine amenajate, inclusiv a utilitatii aferente.

Materialele rezultate (deseuri) din amenajarea terenului vor fi sortate in vederea reutilizarii sau eliminarii. Pentru aceasta activitatea se va incheia un contract cu o firma specializata.

5.2.Utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;

Realizarea proiectului „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt va avea un impact favorabil intrucat se vor realiza urmatoarele deziderate:

- Valorificarea durabilă a resurselor naturale ale comunei Teslui;
- Atragerea de noi investitori in zona;
- Crearea de noi locuri de munca;
- Cresterea capacitatii de retentie a apei in lacul de acumulare

5.3. Emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora⁶ elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;

5.3.1 Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de executie a lucrarilor propuse sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor de decolmatare si traficul de transport agregate minerale.

Astfel, asociat activitatilor de extractie agregate minerele si depozitare a materialului reprezentat de balast, respectiv de transport.

Aceste activități se desfășoară pe o perioadă limitată de timp fiind nepermanente.

Creșterea turbidității apei va afecta calitatea acesteia pe o perioadă limitată de timp. Cantitatea sedimentelor în suspensie va fi în funcție de tehnologia de exploatare adoptată, natura sedimentelor, adâncimea.

Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta materialul excavat in apropierea cursurilor de apa poate conduce la producerea unor deversari accidentale in acestea.

Nu se va admite evacuarea apelor uzate neepurate în emisari naturali.

Apele subterane, pot resimți de asemenea influența activităților care se vor desfășura în perioada de decolmatare, sortare agregate minerale și transport la diverși beneficiari,, în special la nivelul acviferului freatic, datorită lucrărilor de excavatii. Trebuie să se țină seama de protejerea acviferului freatic, pentru a se evita apariția drenajului și orice accidente care ar putea duce la contaminarea acviferului freatic cu produse petroliere.

5.3.1.1. Colectarea și evacuarea apelor uzate

În *perioada de execuție* a lucrărilor

Se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru colectarea apelor uzate în perioada de execuție:

- depozitarea balastului să se facă strict în amplasamentul lucrărilor astfel încât să nu afecteze alte suprafețe de teren;
- alimentarea utilajelor tersiere și a autovehiculelor cu carburanți se va face cu pompe moderne specializate, iar zona amenajată va fi dotată cu substanțe absorbante a eventualelor scăpări de produse petroliere în apă . Aceasta reprezintă o activitate ulterioară ce va necesita aviz și autorizare specifice la solicitarea utilizatorului ;
- evitarea deversării de ape uzate, reziduuri sau deseuri în apele de suprafață sau subterane;
- demararea unor măsuri imediate de înlăturare a poluanților rezultați ca urmare a accidentelor în care sunt implicate substanțe toxice și periculoase;
- întreținerea și menținerea în stare de funcționare a sistemului de drenaj pentru preluarea apelor pluviale;
- se vor prevedea intervenții operative în caz de poluare accidentală cauzată de scurgeri semnificative a unor substanțe chimice lichide și ușor antrenabile în apele de suprafață și subterane lucrărilor executate precum și menținerea în stare bună de funcționare a obiectivului.
- pentru eliminarea pericolului infestării cu produse petroliere a apei este necesară întreținerea corespunzătoare a utilajelor, iar alimentarea cu combustibili și schimburile de ulei să se realizeze în centre specializate.
- se vor folosi material absorbante, în cazul scurgerilor de combustibil, uleiuri și alte substanțe cu potențial poluator
- instruirea angajaților care deservește utilajele implicate în vederea exploatarei corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale

Se vor respecta condițiile impuse din Avizul de gospodărire a apelor

5.3.2. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor de decolmatare propuse, utilajele folosite (incarcatoare, , mijloace auto, etc.) vor reprezenta un factor de poluare a aerului, prin noxele rezultate din arderea carburanților (monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile ușoare, pulberi, etc.).

În plus, utilizarea de autovehicule pentru transport balast care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și 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.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor pentru punerea în opera a lucrărilor;
- punerea efectivă în opera a lucrărilor (excavatii,)
- transportul agregatelor minerale, personalului;
- manipularea materialelor în vederea realizării mentenanței utilajelor;

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, metale grele, particule materiale din arderea motorinei etc);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante - particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată, aceste activități desfășurându-se la operatorii economici autorizați.

Nu se iau în considerare emisiile de particule rezultate prin eroziunea vântului din depozitele de agregate, din circulația mijloacelor de transport și activitatea utilajelor, aceste emisii fiind apreciate global în cadrul activității utilajelor de decolmatare și mijloacelor de transport.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse. Aceste arii pot face obiectul monitorizării în timpul decolmatării lacului de

acumulare.

5.3.2.1. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

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

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă. De asemenea, se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- > amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- > alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate special agrementate în acest sens;
- > activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- > dotarea pentru perioada de iarnă a parcurilor de utilaje și mijloace de transport cu dispozitive electrice de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile. Asemenea instalații se vor prevedea și la punctele de lucru;
- > verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, unitățile de construcții vor trebui să se doteze cu aparatură de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport.
- > este utilă monitorizarea calității aerului în cadrul șantierului, în principal a poluării cu pulberi.
- > pentru materialele inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine.
- > folosirea prelatelor este indicată în timpul transportului la acțiunea vântului.

Emisiile de poluanți în atmosfera au o durată egală cu durata zilnică a programului de lucru (în principiu 8-10 ore/zi), putând prezenta unele variații de la o ora la alta și de la o zi la alta.

Se recomandă folosirea utilajelor și mijloacelor de transport dotate cu motoare Diesel, care nu produc emisii de Pb și emit cantități reduse de CO.

În *perioada de exploatare* singura sursă de poluare a aerului este reprezentată de traficul mijloacelor auto cu motor, reprezentând surse de poluare mobile. Pentru diminuarea emisiilor nu se pune problema unor instalații pentru colectarea - epurarea - dispersia în atmosferă a gazelor reziduale.

5.3.3. Surse de zgomot și de vibrații

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații. Pentru perioada de construire, zgomotul la sursa și cel de câmp apropiat au caracteristici acustice corespunzătoare naturii și dispunerii utilajelor.

În *perioada de execuție*, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru, zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de sortare și transport a agregatelor minerale.
- pe traseele din șantier și din afara lui, zgomotul este produs de circulația care transportă materialul excavat reprezentat de balast la stația de sortare sau la diversi beneficiari.

Estimările privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornesc de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la decolmatare, sortare, și transport și de numărul acestora. O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora este prezentată în cele ce urmează:

încărcătoare:	Lw	~	112
basculante	Lw	~	107

Activitățile de decolmatare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției - 90 dB (A) - nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) - în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii comunei cu autoturismele sau cu vitele. Suprafețele adiacente acestor drumuri au fost supuse presiunii antropice din momentul începerii lucrărilor agricole pe suprafețe situate la nivelul teraselor și a

celor de decolmatare și reprofilare în albia râului Olt astfel încât, în prezent, adăpostesc un număr redus de specii adaptate la aceste condiții.

La limita incintei, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil (de peste 500 m), se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de decolmatare, sortare și transport nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează localități.

Decolmatare, sortare și transport, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

În etapa de decolmatare, sortare și transport nu vor exista emisii în aer de pe suprafața amplasamentului.

În perioada de exploatare singura sursă de zgomot și vibrații este reprezentată de surse mobile -traficul rutier.

5.3.3.1 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986. Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88 este de 50dB. În apropierea locuințelor nivelul echivalent continuu (Leq), măsurat la 3m de peretele exterior al locuinței și la 1,5m înălțime de sol, nu trebuie să depășească 50dB (A) și curba de zgomot de 45. În timpul nopții (orele 22,00-06,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei.

Pentru a fi respectate valorile admisibile menționate anterior, este necesar ca organizarea de șantier și traficul mijloacelor de lucru din și înspre șantier, să fie executate pe cât posibil la distanțe de 200-300m de zonele locuibile.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- organizările de șantier vor fi amplasate pe cât posibil în afara zonelor sensibile (zone locuite);

- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica pe cat posibil traseele de circulație;
- eșalonarea judicioasă a activităților de decolmatare, sortare si transport și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată;
- monitorizarea acustică a amplasamentului și adoptarea măsurilor adecvate de reducere a impactului acustic, dacă este cazul.

În *perioada de execuție*, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii. În apropierea zonelor sensibile nu se va amplasa organizarea de șantier, iar perioada de execuție trebuie redusă, astfel încât afectarea receptorilor protejați datorită nivelului de zgomot și vibrații generat de lucrările de construcții să fie cât mai redusă.

Dupa cum a fost precizat mai sus, vor trebui respectate limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986. Limitele prevăzute sunt:

Niveluri admisibile de zgomot:	Nivel de zgomot Leq dB (A)	Valoarea curbei de zgomot Cz, dB
Zonele rezidențiale (la 2m față de clădire)	50	45
Zone industriale	65	60
Parcări auto	90	85

Alte masuri aplicabile pentru reducerea nivelului de zgomot pentru potentiali receptori afectati sunt: reducerea vitezei vehiculelor.

5.3.4. Surse de radiații

Pentru *perioada lucrărilor de decolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi beneficiari*, echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului si zonelor locuite.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

Pentru *perioada de exploatare a obiectivului*, nu vor fi generate surse de radiații.

5.3.4.1. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

5.3.5. Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

În *perioada de execuție a lucrărilor*, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor de decolmatare, traficul auto și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de decolmatare;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de excavare poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării acestora.

Poluanții emisi în timpul perioadei de execuție se regasesc în marea lor majoritate în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activități în perioada de execuție.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de decolmatare, sortare și transport sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul acestora, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

Suprafețele afectate de lucrările menționate nu vor fi foarte extinse, astfel încât pierderile să fie reduse (din punct de vedere cantitativ) la minim, cu păstrarea capacității de regenerare a vegetației.

În *perioada de funcționare* poluanții care caracterizează calitatea aerului în perioada de

exploatare, rezultati ca urmare a traficului auto prin depunerea lor, sunt responsabili si pentru poluarea solului. Dintre acestia, NOX, SO₂ si metalele grele (în special Pb) sunt cei mai periculoși pentru contaminarea solului.

Precipitatiile, odata cu "spalarea" atmosferei de poluanti si depunerea acestora pe sol, spala si solul, ajutând la transportul poluantilor spre emisari. Totodata precipitatiile favorizeaza si poluarea solului în adâncime precum si a apei freatică.

5.3.5.1 Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

În *perioada de execuție*, impactul asupra solului, subsolului si apelor subterane poate fi diminuat prin urmatoarele masuri:

- Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza utilaje moderne, silențioase, corespunzător întreținute care să nu genereze nivele de zgomot peste limitele admise în astfel de zone;
- La finalizarea lucrărilor, antreprenorul general are obligația eliberării zonei de orice fel de materiale și/sau deșeuri, pentru ca vegetația locală să poată reveni la normal, după o perioadă scurtă de timp.
- perioadei de repaus vegetativ.

Condițiile de execuție vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

În *perioada de exploatare*, impactul asupra solului, subsolului si apelor subterane poate fi diminuat prin urmatoarele masuri:

- Vor fi prevazute amenajari care sa compenseze pe termen scurt anumite dezechilibre de scurta durata a ecosistemelor (cresterea suprafetei de luciu de apa si a adancimilor, crearea de alte suprafete de zone umede , cresterea suprafetelor de spatii verzi si plantatii de copaci si arbusti)
- Avand in vedere suprafata redusa ocupata de amenajari în raport cu arealul lacustru similar din zona , impactul lucrărilor asupra ecosistemului poate fi apreciat ca redus si diminuat prin posibilităților de refugiu în arealul natural similar din vecinătatea amplasamentului și prin renaturarea ecosistemului în amplasamentul afectat de lucrari.
- Eliminarea situatiilor de risc privind functionarea la parametrii prevazuti urilajelor folosite.

Impactul lucrărilor asupra ecosistemului acvatic pot fi diminuate prin menținerea posibilităților de refugiu în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări și prin evitarea începerii lucrărilor de dragare în perioadele de depunere a icrelor.

5.3.6. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea

Arcești”, comuna Teslui, județul Olt. se suprapune pe ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Proiectul nu va afecta habitate și specii protejate, ținând cont că lucrările prevăzute în prezentul proiect sunt pe un teren antropizat. Pe termen lung impactul va fi unul pozitiv având în vedere lucrările realizate.

Pe suprafața afectată de proiect nu au fost identificate zone optime pentru speciile de păsări protejate în cadrul ariilor protejate Natura 2000.

Zgomotul produs de utilajele și echipamentele utilizate pentru realizarea lucrărilor generează impact asupra faunei din zonă.

Suprafețele afectate de lucrările menționate nu vor fi foarte extinse, astfel încât pierderile să fie reduse (din punct de vedere cantitativ) la minim, cu păstrarea capacității de regenerare a vegetației.

În *perioada de execuție*, lucrările de decolmatare pot contribui la anumite perturbări ale echilibrelor ecologice, în condițiile nerespectării măsurilor de protecție a mediului.

În *perioada de execuție* principalele surse de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitățile de șantier - ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, depozitele temporare de deșeuri etc. Toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor.
- zgomotul, circulația personalului și utilajelor - factori perturbatori pentru fauna terestră și acvatică.

Apreciem că pe măsura realizării lucrărilor proiectate și închiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea factorului de mediu biodiversitate va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de execuție.

5.3.6.1. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

În vederea diminuării generării de poluanți în *perioada de execuție* și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de decolmatare, sortare și transport astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;

- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- se va realiza reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestor folosințelor inițiale;
- colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnavirii sau accidentării acestora;
- deșeurile vor fi colectate și depozitate selectiv în cadrul organizării de șantier în spații special amenajate și dotate cu pubele de unde vor fi preluate de către o firmă specializată în baza unui contract;
- apele uzate generate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în toaleta ecologică care vor fi golite periodic prin intermediul unei firme specializate;
- prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate pentru a evita pierderea și/sau afectarea habitatelor și a speciilor de flora și fauna, care sunt comune;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate din activitatea de decolmatare (vegetație, pământ etc);
- prevenirea compactării solului în zonele de depozitare;
- interzicerea depozitării materialelor și a deșeurilor direct pe sol;
- vor fi folosite utilaje și mijloace de transport silențioase pentru a diminua zgomotul datorat activității de decolmatare care alungă speciile de animale (inclusiv pasarile), precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- spălarea mașinilor și realizarea reparațiilor la utilaje și mijloace de transport doar în incinte specializate și autorizate;
- transportul materialelor pulverulente la punctul de lucru se va realiza numai în stare umedă sau acoperite pentru a evita pierderile de particule în timpul transportului;
- managementul corespunzător atât al materialelor folosite (inclusiv a combustibililor și a celorlalte tipuri de materiale ce ar putea conține substanțe/compuși toxici) cât și al deșeurilor în vederea evitării eventualelor scurgeri pe sol care să ducă la modificarea calității acestuia;
- orice deversare accidentală de substanțe poluante (carburanți, uleiuri etc) va fi imediat neutralizată și va fi adusă la cunoștința autorităților competente pentru protecția mediului.

Având în vedere măsurile recomandate pentru diminuarea impactului asupra biodiversității în zonă, care reduc stresul și afectarea semnificativă a componentelor de mediu, la minim posibil, considerăm că acestea sunt cele mai potrivite în situația

data.

Pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor, se recomandă monitorizarea tuturor factorilor de mediu în vederea asigurării condițiilor optime de conservare pentru toate speciile ce formează habitatul celor două situri.

Impactul lucrărilor asupra ecosistemului acvatic pot fi diminuate prin menținerea posibilităților de refugiu în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări și prin evitarea începerii lucrărilor de dragare în perioadele de depunere a icrelor.

În perioada de operare se recomandă un management adecvat al tuturor tipurilor de deseuri, în special al celor menajere.

5.3.7. Crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor

Deseurile ce vor apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de decolmatare, se clasifică în următoarele tipuri - funcție de etapele de implementare a proiectului:

- > În faza de construcție
 - o Deseuri menajere
 - Provenite de la personalul care lucrează
 - o Deseuri tehnologice
 - Provenite de la lucrările de constructive
- > În faza de operare
 - o În această fază nu se vor genera deseuri în cantități semnificative. Deseurile generate în zona vor fi colectate în cosuri de gunoi.

5.3.7.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deseuri generate

Tip deșeu	Cod
DESEURI ULEIOASE SI DESEURI DE COMBUSTIBILI	
uleiuri de motor	13 02 05
DESEURI DE AMBALAJE	
ambalaje de hârtie și carton	15 01 01
ambalaje de material plastic	15 01 02
ambalaje metalice	15 01 04

DESEURI NESPECIFICATE IN ALTA PARTE

anvelope uzate	16 01 03
filtre ulei	16 01 07
acumulatori uzați	16 06 01

DESEURI DIN CONSTRUCTII SI DEMOLARI

pământ și pietre	17 05 04
------------------	----------

DESEURI MENAJERE

deșeuri de hârtie și carton	20 01 01
deșeuri biodegradabile	20 01 08

5.3.8. Descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora⁶ elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;

Avand in vedere situatia existent, respective degradarea zonei, practicarea traficului auto necontrolat, in perioada de operare, acesta nu va produce o schimbare a activitatilor desfasurate in prezent, dimpotriva imbunatatirea cailor de acces, ecologizarea zonei si punerea in valoare a acesteia din punct de vedere cultural si natural va duce la valorificarea potentialului zonei si prin proiect se va imbunatatii conditiile de practicare a pescuitului sportiv.

In perioada de operare, sursa principal de zgomot si vibratii va fi traficul rutier desfasurat pe drumul de servitute. Zgomotul datorat traficului rutier afecteaza sanatatea umana, limita superioara acceptata din tarile Uniunii Europene fiind de 65 db.

In STAS 10009/88 (Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot) sunt specificate valorile admisibile ale nivelului de zgomot pe strazi, masurate la bordure trotuarului ce marginesc partea carosabila, stabilite in functie de categoria tehnica a strazilor (respective de intensitatea traficului).

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot echivalent la marginea drumurilor

Tipul de strada conform STAS 10144/1-80	Nivelul de zgomot echivalent (Lech*) in dB (A)	Valoarea curbei de zgomot, Cz(dB**)	Nivelul de zgomot de varf, L10 in dB(A)
Strada de categoria I, Magistrala	75-85***	70-80***	85-95***

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Strada de categoria tehnica II, de legatura	70	65	75
Strada de categoria II, de colectare	65	60	75
Strada de categoria IV, de deservire locala	60	55	70

*Nivelul de zgomot echivalent se calculeaza(diferentiat pentru perioadele de zi si noapte) conform STAS 6161/1-79

**Evaluarea prin curbe de zgomot Cz se foloseste numai in cazul unor zgomote cu pronuntat caracter stationar

***La proiectarea magistralelor sa se adopte masurile necesare pentru obtinerea unor nivele echivalente (real masurate) cat mai apropiate de valorile minime din tabel, fara a se admite depasirea valorilor maxime

La nivelul judetului Olt, nu au fost elaborate harti de zgomot si nici planuri de actiune

afereente acestora. Avand in vedere ca cea mai apropiata localitate este situata la o distanta de 300 m de zona amplasamentului poriectului, localitatea Teslui, se estimeaza ca nu va exista un impact semnificativ din punct de vedere al zgomotului produs de traficul rutier in perioada de operare.

In perioada de operare masurile necesare pentru diminuarea impactului pot fi:

- organizarea traficului prin interzicerea claxonatului;
- folosirea unor tipuri de autovehiculei adecvate, cu motoare silentioase.

5.4. Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu – de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;

Se va intocmi un plan de poluari accidentale, de asemena se va tine cont de Avizul emis de Apele Romane si Avizul Ministerul Cultelor-Direcția Județeană pentru Cultura Olt, respectandu-se conditiile impuse de aceste avize.

5.5. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;

Conform Ordinului nr. 863/2002 și a Directivei 2014/52/UE - Anexa IV, este necesar ca, în evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor proiectului, să fie luate în considerare efectele cumulative și sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau, atunci când mai multe efecte individuale ale proiectului generează un efect combinat.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția impactului. Pentru aprecierea impactului investiției a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte activități în zona amplasamentului studiat.

Impactul cumulat și sinergic ce apare ca urmare a amplasării unei stații de sortare agregate minerale este de natură punctuală și fără dinamică extensivă în timp.

În ceea ce privește activitatea de decolmatare ce se va realiza, precum și activitatea de sortare agregate minerale, acestea nu se cumulează. Ca urmare, nu putem vorbi de un impact cumulativ/sinergic în ceea ce privește aceste activități.

De asemenea, se poate vorbi despre impactul cumulativ negativ general pe perioada desfășurării activității de realizare sunt activitățile agricole desfășurate în vecinătatea amplasamentului ce duc la migrarea faunei locale.

În perioada de decolmatare, circulația se va derula în continuare, la fel în paralel cu lucrările aferente realizării proiectului, iar în vecinătate mai sunt două proiecte de decolmatare. Prin urmare, va exista un impact cumulat cu cele două proiecte de decolmatare și circulația derulată, însă în condițiile respectării prevederilor legale, ale normativelor specifice și ale măsurilor operationale caracteristice, impactul va fi unul redus și se va menține în limitele de suportabilitate pentru toți factorii de mediu.

Efecte identificate	Perioada	Tip de impact	Natura
APA			
Poluarea apei	Executie	Negativ, minor, temporar	Direct
	Functionare	Pozitiv, mediu, probabil	Indirect

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

AER			
Poluarea aerului	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Functionare	Improbabil	Indirect
ZGOMOT			
Poluarea fonica a populatiei	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Functionare	probabil	Indirect
SOL			
Poluarea solului	Executie	Redus, improbabil,	Direct
	Functionare	-	-
BIODIVERSITATEA			
Alterarea habitatelor	Executie	Redus, improbabil,	Direct
	Functionare	-	-
PEISAJ			
Afectarea peisajului	Executie	Benefic, minor, probabil	Direct
	Functionare	-	-
MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC			
Efecte	Executie	Redus	Direct
	Functionare	Impact benefic,	Indirect
Dezvoltarea economica	Executie (crearea de locuri de munca temporare)	Benefic, mediu, cert, temporar	Direct
	Functionare (crearea de locuri de munca permanente)	Benefic, mediu, cert, probabil	Direct

Nu vor fi folosite resurse naturale din interiorul ariilor naturale incluse in retea

ecologica Natura 2000 din zona amplasamentului proiectului, toate materialele necesare realizării proiectului se vor achiziționa din surse autorizate.

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

Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta in fazele de executie si functionare si va avea o extindere locala. Populatia din zonele limitrofe lucrarilor poate fi afectata temporar de zgomot si vibratii pe perioada de executie, insa nivelul acestuia nu va crea o stare de disconfort, daca vor fi respectate masurile operationale propuse.

In perioada de functionare impactul pe factori de mediu va fi strict local, iar impactul social si economic pozitiv se va extinde asupra intregii zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferita in functie de procesele tehnologice desfasurate, de conditiile atmosferice, de numarul de utilaje si echipamente aflate simultan in actiune.

Impactul cu caracter local, manifestat in special prin zgomot se va manifesta pe durata executarii proiectului, in zilele de lucratoare. Impactul va fi redus, temporar, cu caracter local, manifestandu-se in zona frontului de lucru si a organizarii de santier.

Impactul pozitiv are in schimb un caracter complex, avand in vedere multitudinea factorilor economici, sociali si de mediu care beneficiaza direct sau indirect de imbunatatirea conditiilor de trafic naval, a dezvoltarii turismului in zona proiectului.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferita pe fiecare factor de mediu atat in faza de decolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi beneficiari,.

Se mentioneaza și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul negativ generat in perioada de decolmatare se va intinde strict pe perioada de executie a lucrarilor (24 luni) si probabil pe o perioada de timp foarte scurta dupa terminarea lucrarilor. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de executie si tipul lucrarilor executate). In perioada de iarna, care nu este propice pentru executia lucrarilor nu vor exista impacturi negative. Din punct de vedere al

marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

Pentru perioada de exploatare impacturile pozitive sunt in mod evident, de durata. Deoarece impactul pozitiv are un caracter complex, frecventa si reversibilitatea acestuia nu sunt cuantificabile, dar i se poate atribui un caracter permanent.

Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei si frecvenței unor tipuri de impacturi negative.

5.6. Impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice;

Clima

Temperatura aerului. Din datele existente, rezultă că temperatura medie anuală la Slatina este de 10°-11° C. În luna ianuarie, valorile medii ale temperaturii se situează sub 0°C, dar în unele zile, se pot înregistra și valori pozitive, care însă nu depășesc decât foarte rar +2°C. Media anuală a temperaturii lunii ianuarie, este de -2,4° C. În luna iulie, temperatura medie este de 21,1°C, având cea mai mare valoare din tot cursul anului. Amplitudinea medie anuală a temperaturilor date de 23,4°C, demonstrează existența unui climat continental. În cursul unui an, se înregistrează 199 zile cu temperaturi peste 10°C și 50 zile cu temperaturi peste 20°C. În ultimii ani, temperaturile medii din timpul verii au avut valori mai ridicate, pe seama încălzirii globale, fiind asociate și cu secetă.

Înghețul. În ceea ce privește datele medii ale primului și ultimului îngheț, care au loc între 26 septembrie - 15 noiembrie și - respectiv - între 24 martie și 15 mai, rezultă în medie 165 zile de îngheț pe an. Uneori, înghețul poate surveni chiar mai târziu, influențând culturile agricole, mediul și viața oamenilor.

Temperatura solului. Stratul de zăpadă din timpul iernii, ca și învelișul vegetal (vara) influențează oscilațiile valorilor temperaturilor solului. De aceea, amplitudinea medie anuală este de 28,6° C fiind mai mare decât amplitudinea medie a temperaturii aerului.

Umiditatea aerului are valori moderate. O influență mare o au, în ultimii ani, și

lacurile de acumulare amenajate pe râul Olt. În lunile de iarnă, umezeala relativă atinge valori de 81-85%. Vara, în luna iulie, prin supraîncălzirea aerului, valorile scad la 58%. Media anuală a umezelii relative, este de 66%, iar amplitudinea variației anuale a umezelii relative, este de 19%. Valorile medii ale nebulozității, se situează între 5,6 și 6.1. Valoarea maximă a nebulozității se situează în lunile noiembrie-decembrie.

Regimul precipitațiilor. Valorile plurianuale ale precipitațiilor căzute, se situează între 478-903 mm/mc. Media precipitațiilor este de 718,5 mm. În perioada 1 aprilie – 30 septembrie, cade cea mai mare cantitate de precipitații (62%), respectiv - 442,8 mm. În ansamblu, regimul precipitațiilor este de tip continental.

Luna iunie reprezintă perioada cu cele mai bogate precipitații (valoarea medie: 99,1 mm). Cantitatea cea mai mică de precipitații s-a înregistrat în anul 1925, aceasta fiind de 275 mm. Numărul zilelor cu ploaie oscilează între 110 și 120, iar numărul mediu al zilelor cu ninsoare, este de 15-20 zile. Stratul de zăpadă se menține în jur de 40-60 zile, iar în ultimii ani, chiar mai puțin.

Presiunea atmosferică se situează la valoarea medie de 987,2 mb., oscilând între 991,6 mb. în octombrie și 985 mb în aprilie.

Vânturile. Cea mai mare frecvență o are vântul dinspre nord și nord – vest (circa 30,4%), iar cea mai mică, vântul dinspre nord – est, est și sud – est. Toamna, însă, se constată o creștere a frecvenței vântului din sud și sud - est. Viteza vânturilor este dependentă de mărimea gradientului baric, crescând pe direcția nord și sud – vest.

5.6.1. Factorii climatici din zona comunei Teslui

„Caracteristicile generale climatice ale Vai Oltului sunt cele temperat continentale, cu diferențieri între arealele vestice și cele estice, induse de influența continentală limitofă, respectiv cea muntoasă.

Particularitățile geomorfologice (altitudinea mică, relativa uniformitate, absența obstacolelor orografice majore în calea advecției principalelor mase de aer și deschiderea largă spre toate direcțiile de vânt) determină trăsături climatice comune care impun variații periodice și neperiodice tuturor elementelor meteorologice. La acestea se adaugă influențele climatice impuse de particularitățile morfohidrografice și cele ale învelișului vegetal zonal și azonal. Local se dezvoltă topoclimatele complexe ale vail Oltului în urma apariției lacurilor de acumulare.

În ultimele decenii s-a putut remarca o accentuare a variabilității climatice cu

diferențieri regionale semnificative atât la nivel global (planetar) cât și regional și local. Totodată, și semnalele de schimbări climatice manifestate prin creșterea temperaturii aerului, descreșterea cantităților de precipitații și creșterea intensității și frecvenței fenomenelor climatice extreme (ploi torențiale, valuri de căldură, extinderea fenomenelor de secetă și ariditate, furtuni cu grindină etc.) imprimă diferențieri regionale ce diferă de la scara planetară la cea a României, unde, cele mai afectate regiuni se găsesc în sud și sud-est.”

Surse de poluare

- Perioada de construcție
 - activitatea de șantier propriu-zisă din perioada construcției (lucrări de decolmatare și transport care pot contamina factorul de mediu aer cu pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile) - funcționarea utilajelor mijloacelor de transport și de sortare a agregatelor minerale
- Perioada de operare
 - traficul rutier

Prognoza poluării aerului

Poluarea aerului este determinată de arderea carburanților în motoarele utilajelor și mijloacelor de transport (CO, NO_x, SO₂ etc), pe de o parte și de circulația auto și vehicularea materialelor (pulberi) pe de altă.

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de subs. solide lichide și 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)

Utilajele care se vor utiliza sunt: încărcătoare, , iar pentru transportul balastului se vor utiliza autocamioane cu o capacitate de 16-40 t.

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

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limită la emisii) trebuie să se conformeze Ord. 462/1993 al MAPPM și Ord. 756/1997 al MAPPM.

Arderea carburanților se va realiza în motoarele următoarelor tipuri de vehicule: utilaje folosite, autobasculante.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în funcție de:

- Tipul de motor – aprindere prin comprimare
- Regimul de funcționare – mers încet, în relanți, accelerare, decelerare

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii menționați, mai intervin și alți factori: distanța parcursă pe amplasament, timpii de deplasare și manevre, frecvența pe parcursul zilei.

Poluanții de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxide de carbon.

Mentionăm că surselor caracteristice activităților din amplasament nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, neregulate. Din același motiv, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile OM 462/93 și nici cu alte normative referitoare la emisii.

Pentru emisiile rezultate din traficul auto nu sunt prevăzute VLE în ord. 462/1993.

Principala sursă de impurificare a atmosferei caracteristică obiectivului **în perioada de operare** este traficul rutier.

Având în vedere previziunile de îmbunătățire a calității combustibililor utilizați, se apreciază că în perioada de funcționare a proiectului emisiile de poluanți vor scădea, comparativ cu situația existentă.

5.6.2. Impactul schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice din zona de studiu

Schimbările climatice vizează modificările valorilor medii ale parametrilor climatici (temperatură, precipitații, circulația maselor de aer) la nivel anual și sezonier. De-a lungul secolelor schimbările climatice au avut cauze naturale, fie de natură cosmică (ex. variațiile orbitei terestre), fie terestră (ex. activitatea vulcanică).

Clima este determinată de interacțiunile complexe dintre energia solară și suprafața terestră: relief, biosferă, criosferă -ghețari, zăpadă, mări și oceane. Soarele este principalul determinant al climei și vremii. Încălzirea diferită a suprafeței terestre cauzează marile circulații din atmosferă (vânturile) și oceane (curenții).

Schimbările climatice reprezintă o actualitate: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu global al mărilor crește. Ne așteptăm ca aceste schimbări să continue, iar condițiile meteorologice extreme care conduc la riscuri de genul inundațiilor și a secetei să devină mai frecvente și intensitatea lor să sporească. Impactul asupra naturii, a economiei și a sănătății noastre, asemeni vulnerabilității acestora variază în Europa în funcție de regiune și teritoriu, precum și de sectorul economic afectat. Este foarte probabil ca încălzirea ce a avut loc începând cu mijlocul secolului al XX-lea să se datoreze în mare parte creșterii observate a concentrației gazelor cu efect de seră (GES) ca rezultat al emisiilor provenite din activitatea umană. Temperatura globală a

crescut cu aproximativ 0,8°C în ultimii 150 de ani și se estimează că va crește în continuare.

Activitățile antropice

În 1979 are loc prima Conferință Mondială asupra Climei unde se pune accentul asupra nevoii de a anticipa și a preveni schimbările climatice provocate de activitățile omenești. În 1988, Națiunile Unite înființează Grupul Interguvernamental pentru Schimbările Climatice (IPCC) pentru a studia efectele încălzirii globale. În primul său raport din 1990, IPCC stabilește că activitatea umană contribuie la efectul de seră și prevede o creștere cu circa 0,50C a temperaturii globale în următoarea sută de ani.

În 1992, în cadrul Summitului Pământului organizat de ONU la Rio de Janeiro se creează Convenția-Cadru pentru Schimbările Climatice, pentru a convinge națiunile lumii să-și reducă emisiile de dioxid de carbon.

Activitățile economice

Industria, agricultura, transporturi, despăduririle sunt responsabile de creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră. Cărbunele, petrolul și gazele naturale, resurse de bază ale economiei, conțin carbon inhalat de plante cu sute de milioane de ani în urmă, carbon ce se întoarce acum în atmosferă prin coșurile de fum și țevile de eșapament alături de emisiile datorate pădurilor incendiate pentru extinderea terenurilor agricole, în țările slab dezvoltate.

Transformarea combustibililor fosili în energie reprezintă 80% din contribuția anuală a omenirii la emisia de CO₂. În fiecare an, activitățile umane eliberează în atmosferă cam 8 mld. tone de carbon (6,5 mld. tone din combustibili fosili și 1,5 mld. tone prin despăduriri, însă, mai puțin de jumătate (3,2 mld.tone) rămâne în atmosferă, pentru a o încălzi. Pădurile, pășunile și oceanele consumă cam jumătate din carbonul pe care-l emitem.

Reducerea dependenței de importul de resurse energetice constituie o cerință esențială pentru că însăși Strategia energetică a României 2010-2035 avansează perspectiva unei creșteri a dependenței de importurile energetice de la cca 35-40% în prezent la 60-70% pe termen mediu, în condițiile în care structura și dinamica actuală a consumului se vor menține.

Pentru aplicarea directivelor Uniunii Europene, România și-a fixat obiective și ținte intermediare privind energia verde. Practic, fiecare țară membră trebuie să ajungă la o pondere a energiei din surse regenerabile, în medie, de 20% din consumul final brut total de energie în anul 2020.

În vederea implementării acestui obiectiv, Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie prevede pentru România următoarele direcții de acțiune:

- integrarea surselor regenerabile de energie în structura sistemului energetic;
- eliminarea barierelor tehnico-funcționale în valorificarea surselor regenerabile;
- promovarea investițiilor pe piața surselor regenerabile de energie;
- alimentarea comunităților izolate prin valorificarea surselor regenerabile locale;
- participarea României la piața europeană de „certIFICATE VERZI” pentru energie.

Obiectivul îl constituie limitarea schimbărilor climatice, a costurilor și a altor efecte negative ale acestora asupra societății și a mediului, prin utilizarea unor energii curate și prin promovarea eficienței energetice.

Conservarea și valorificarea eficientă și ecologică a resurselor energetice prezintă importanță majoră deoarece poluarea produsă de activitatea energetică este responsabilă de existența poluanților în proporție de peste 50% la emisiile de metan și monoxid de carbon, 97% la emisiile de dioxid de sulf, 88% de emisiile de oxizi de azot, 99% la emisiile de dioxid de carbon. Centralele electrice pe cărbune evacuează în atmosferă o cantitate mult mai mare de substanțe poluante față de centralele pe hidrocarburi, peste 70% din emisiile totale de NO_x, respectiv 90% din cele de SO₂ provenind de la aceste centrale (Direcții strategice ale dezvoltării durabile în România, 2006).

Pornind de la premiza că nu-și mai poate permite să-și sporească dependența, de importurile de surse energetice primare, fără a-și afecta competitivitatea industrială și sub presiunea constrângerilor din segmentul de protecție a mediului, Uniunea Europeană a pus accent pe implementarea unei strategii energetice comune axată, în principal, pe obiectivul utilizării eficiente a energiei.

Principalele obiective operaționale ale integrării politicii de mediu în politica energetică, de la Cardiff au fost:

- creșterea ponderii surselor de energie mai “curată” (regenerabile, energie nucleară, gaze naturale);
- promovarea măsurilor de conservare (economisire) a energiei și a eficienței energetice;
- reducerea impactului asupra mediului a producției și consumului de energie.

Principalele instrumente legislative în UE sunt: *“Directiva asupra electricității produsă în surse de energie regenerabile (COM/2001/77); Directiva biocarburanților (COM/2003/30); Decizia Consiliului European nr. 93/500/EEC privind promovarea surselor energetice regenerabile (programul Altener).; Directiva Consiliului 92/75/EEC –detaliată într-o serie de Directive ale Comisiei Europene -pentru etichetarea energetică a aparatelor casnice.*

In construcții -acestea reprezintă cel mai important domeniu, în ceea ce privește potențialul de conservare a energiei.Instrumente legislative: “Directiva asupra performanțelor energetice ale clădirilor (2002/91/CE); "European GreenLight Programme".

De asemenea se va încuraja utilizarea resurselor energetice reînnoibile la noile clădiri, reconectarea sistemelor de încălzire și de aer condiționat la resurse multiple de energie, integrarea tehnologiei fotovoltaice și a panourilor solare la acoperișuri sau fațadele clădirilor. În principiu, s-ar putea economisi până la 50% din energia consumată dacă s-ar aplica așa numitul "iluminat inteligent", așa cum este prevăzut în "European GreenLight Programme".Principalul instrument de realizare a acestui obiectiv îl constituie certificatul pentru performanță energetică a cladirilor, elaborat pe baza a circa 30 de standarde europene în domeniu.

În transportul rutier -sectorul de transport este principalul responsabil de eșecul UE în îndeplinirea obiectivelor Protocolului de la Kyoto. Sectorul de transport din UE este dependent în proporție de 98% de combustibilii fosili, și de 96% de produsele petroliere. 90% din creșterea preliminară emisiilor de CO₂ în perioada 1990-2010 este atribuită transporturilor, iar motoarele cu combustie internă ar trebui să reprezinte principala tehnologie disponibilă de transport în anul 2030, care va utiliza preponderent carburanți lichizi fosili și regenerabili.

Instrument legislativ: Programul CARS 21

A fost introdus sistemului de etichetare (prin plăcuțe) a autovehiculelor-care presupune obligația statelor membre de a se asigura că informațiile referitoare la consumul de combustibili și la emisiile de CO₂ sunt disponibile pentru consumatori.

De asemenea s-a trecut la calcularea taxei la impozitarea vehiculelor pe baza consumului de carburant și a emisiilor de CO₂ și particule; măsuri fiscale de descurajare a mașinilor uzate și de încurajare a celor care utilizează carburanți „curați”.

Concluzionand rezultatele cercetarilor din materialele bibliografice de mai sus, putem afirma ca pentru zona studiata, situata in mare parte pe teritoriul județului Olt., nu exista actual referiri la existenta schimbarilor climatice, cel mult poate prezenta unor variabilitati climatice de ordin general.

Realizare proiectului propus, avand in vedere scara de marime fata de teritoriul localitatii Teslui nu poate influenta regimul climatic astfel incat sa duca la producerea schimbarilor climatice.

5.7. Tehnologiile și substanțele folosite. Descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor ar trebui să cuprindă efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului. Descrierea trebuie să țină seama de obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național și la nivelul Uniunii Europene, care sunt relevante pentru proiect.

5.7.1. Tehnologiile folosite pentru acest proiect sunt cele utilizate în construcții: lucrări de terasamente, săpături și umpluturi executate mecanizat și manual

În toate fazele acestui proces tehnologic, starea vremii influențează în mod deosebit timpurile și viteza de execuție, inclusiv transportul.

Lucrările de decolmatăre se vor realiza conform graficului de execuție.

Metodele de execuție sunt cele clasice conform tehnologiilor avizate până în prezent.

Pentru prezentul proiect nu sunt prevăzute lucrări de relocare a utilitatilor.

Fazele proiectului sunt:

- > Investigatii premergătoare fazei de decolmatăre
 - În cadrul acestei etape au fost efectuate studii de teren pentru identificarea condițiilor amplasamentului proiectului: studii topo și studio geotehnic.
- > Pregătirea lucrărilor și organizarea de șantier
 - Înainte de începerea lucrărilor de execuție sunt necesare o serie de activități care trebuie realizate pentru desfășurarea în bune condiții a investiției. În acest sens, se vor realiza următoarele:
 - Alegerea locației organizării de șantier, pentru aceasta există obligația contractuală, asumată de constructor, de a readuce suprafețele la folosința inițială sau în circuitul productiv.

Amplasamentul organizării de șantier se propune a fi realizat în apropierea proiectului, în afara ariei protejate și se va realiza într-un singur loc.

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru realizarea proiectului pot fi: carburanți (motorină/benzină) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Acestea vor fi procurate de la cei mai apropiați furnizori din zonă și depozitați în punctul de alimentare autorizat INSEMEX.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă starea de funcționare, având reviziile tehnice și schimbul de lubrifianți făcute. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Bidoanele goale vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz.

Informatii despre substantele sau preparatele chimice utilizate si materii prime

Denumirea materiei prime, a substantei sau preparatului periculos	Cantitatea anuala estimate/an	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie Fraze de risc	Periculozitate de (periculoase/nepericuloase)	
I. Materiale de constructii				
Pamant vegetal	11.842,4 mc	Nepericulos	-	-
II. Materiale auxiliare				
Motorina	110 t	Periculos	Inflamabil	R45;R10 R11
Lubrifianti (uleiuri minerale, veselina uleiuri hidraulice)	1 t	Periculos	Inflamabil	R45; R51/53 R10;

Conform HG nr. 1408 /4.11.2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor

periculoase

Fraze de risc:

- R10 – inflamabil
- R11 – foarte inflamabil
- R36/37/38 – iritant pentru ochi, sistemul respirator si pentru piele
- R43 – poate cauza o iritare prin contact cu pielea
- R45- Poate cauza cancer
- R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic
- R65 – Nociv, poate provoca afectiuni pulmonare in caz de inghitire

5.7.2. Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate si nu va exista un impact care sa se manifeste pe intreaga zona analizata pentru investitie,

Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren prin efectuarea lucrarilor de decopertare, excavare si transport.

Realizarea lucrarilor de decolmatare, sortare agregate minerale si transport la diversi

beneficiari, nu influențează negativ decât într-o mică măsură stabilitatea populațiilor de amfibieni, pasări sau mamifere din habitatele învecinate, având în vedere impactul antropizat existent deja în zona cât și realizarea esalonată a lucrărilor.

Este de așteptat ca în această perioadă de timp fauna să se retragă mai mult sau mai puțin în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Această retragere temporară nu va conduce la reducerea de efective populationale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

În schimb, habitatul din zona de studiu, reprezentat de vegetație ierboasă, va fi afectat ca urmare a construirii a proiectului într-o mică măsură având în vedere suprafața totală a proiectului (56799 m²), ceea ce reprezintă **0,010% din suprafața ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior**

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de decolmatare, sortare și transport.

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. Impactul indirect se poate manifesta la speciile de pasări rapitoare, care își stabilesc arealul de vanatoare pe terenul pe care se suprapune proiectul și care nu vor mai avea la dispoziție resursa trofică, fiind nevoite să se îndrepte spre zone învecinate.

Concluzie: Impactul direct și indirect al implementării proiectului se consideră a fi redus, atât pentru habitate cât și pentru speciile pentru care a fost instituită aria protejată.

5.7.3. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Impactul pe termen scurt se manifestă în timpul lucrărilor de decolmatare, sortare agregate minerale și transport la diverși beneficiari,, prin organizarea de șantier ce implică exploatarea rezervei de balast, transportul către beneficiari sau la stația de sortare, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Acest impact va înceta odată cu terminarea lucrărilor. Impactul pe termen scurt aferent fazei de execuție este estimat la 24 de luni.

Analizând situația prezentată anterior, se constată că tipurile de habitate identificate în zonă au o valoare conservativă redusă în zona amplasamentului proiectului propus, zona este antropizată, datorită construcțiilor prezente, pasunatului excesiv, depozitarea necontrolată a deșeurilor, prezenta drumului drumului local.

În timpul execuției lucrărilor efectul zgomotului asupra biodiversității se rezumă la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de decolmatare, sortare agregate minerale și

transport la diversi beneficiari,. Se considera ca zgomotul produs nu va deranja speciile prezente decat intr-o mica masura, Este de asteptat ca in aceasta perioada, fauna sa se retraga mai mult sau mai putin , in functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducerea de effective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului.

Transportul materialelor ca si lucrarile de constructii reprezinta surse de zgomot si praf cu efecte asupra speciilor de fauna si flora.

Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului: zona cu vanturi ce asigura totodata o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, se considera ca praful degajat nu va conduce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale vegetatiei din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente in zona proiectului se vor deplasa in zonele invecinate. Zgomotul produs si prezenta elementelor noi in zona proiectului vor determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata pentru hranire catre zonele invecinate atat din interiorul cat si din afara amplasamentului. Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul si deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual si limitat.

Impactul pe termen lung nu va afecta semnificativ habitatele si populatiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocuparea terenurilor si schimbarea folosintei actuale pe suprafetele ocupate definitive.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat in perioada de operare.

In perioada de operare, activitatea de traffic rutier va fi principal sursa de poluare.

Si in prezent in zona se desfasoara traffic auto, avand in vedere apropierea de drumul de exploatare.

Astfel, estima ca proiectul va avea un impact redus asupra faunei din zona avand in vedere cele prezentate mai sus.

Impactul aferent in faza de operare, asa cum s-a precizat mai sus, consta in disturbarea fonica generate de traficul rutier care exista si in prezent.

5.7.4. Impactul rezidual

Urmare a implementarii unor masuri specific de reducere a impactului proiectului asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar, masuri recomandate in capitolul urmator, consideram ca nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect il poate genera.

Se apreciaza ca nu se va inregistra un impact permanent, care sa influenteze speciile din zona.

Pentru speciile de pasari prezente in zona precum si pentru amfibieni si reptile, impactul va fi redus, deoarece acestea vor evita zona in timpul excavarilor.

În acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricărui substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, precum și ca urmare a folosirii de utilaje cât mai silențioase și performante în vederea diminuării perturbarii fonice, se va asigura minimalizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentului drumului.

5.7.5. *Impactul cumulativ*

Pentru aprecierea impactului investiției asupra biodiversității a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte proiecte aprobate sau în curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate 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.

Pentru aprecierea impactului investiției a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte activități în zona amplasamentului studiat.

Impactul cumulat și sinergic ce apare ca urmare a amplasării unei stații de sortare din cadrul proiectului este de natură punctuală și fără dinamică extensivă în timp.

Acest impact cumulat poate fi considerat nesemnificativ pentru ariile naturale protejate din vecinătate.

Dacă privim latura educativă și informativă a activității de pescuit sportiv, acesta va crește gradul de conștientizare a publicului interesat și astfel se va castiga teren pentru protejarea mediului înconjurător, a valorilor naturale și arheologice, asigurând astfel un impact pozitiv pe termen lung.

De asemenea, se poate vorbi despre impactul cumulativ negativ general pe perioada desfășurării activității de decolmatăre, sortare agregate minerale și transport la diverși beneficiari, și activitățile agricole desfășurate în vecinătatea amplasamentului ce duc la migrarea faunei locale.

În perioada decolmatăre, sortare și transport se estimează o creștere a emisiilor de poluanți, datorată traficului rutier din zonă, precum și a zgomotului.

Sursele de poluare provenite temporar fiind mai accentuate pe perioada de decolmatăre, sortare și transport (utilaje, camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 24 de luni durată estimată pentru realizarea investiției, după care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

Prin utilizarea utilajelor și camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

Având în vedere suprafața redusă a proiectului raportată la suprafața totală a ariei protejate rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact

redus în raport cu integritatea ariei natural protejate de interes comunitar și avifaunistic ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului.

Impactul generat în perioada de exploatare este minimizat prin măsurile luate în faza de refacere a amplasamentului după decolmatare: prin renaturalizarea arealelor afectate și crearea unor zone care oferă oportunitatea dezvoltării florei și faunei locale. După realizarea proiectului, multe dintre aspectele identificate mai sus, cu efect negativ asupra mediului (existența drumului, scurgerea apelor de-a lungul drumului, inexistența sistemelor de colectare a apelor pluviale, depozitarea necontrolată a deșeurilor, acțiunile de incendiere a pajistilor, suprapasunatul,) nu vor mai exista.

În concluzie, impactul cumulativ asupra biodiversității locale este nesemnificativ și limitat pe termen scurt, însă va avea **un impact pozitiv pe termen mediu și îndelungat**, odată cu încetarea lucrărilor de decolmatare, sortare agregate minerale și transport la diversi beneficiari, și refacerea zonei afectate, refacerea habitatelor specifice arealului studiat oferind oportunități noi pentru refacerea efectivelor speciilor de fauna din arealul analizat.

5.7.6. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul nu se regăsește pe lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin Legea 22/2001, nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

6. O DESCRIERE SAU DOVEZI ALE METODELOR DE PROGNOZĂ UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTĂȚILE - DE EXEMPLU, DIFICULTĂȚILE DE NATURĂ TEHNICĂ SAU DETERMINATE DE LIPSA DE CUNOȘTINȚE - ÎNTÂMPINATE CU PRIVIRE LA COLECTAREA INFORMAȚIILOR SOLICITATE, PRECUM ȘI O PREZENTARE A PRINCIPALELOR INCERTITUDINI EXISTENTE

METODE DE INVESTIGARE

FLORA TERESTRA

Metoda de lucru

Pentru identificarea habitatelor, cercetările fitocenologice am utilizat metodologia de identificare a asociațiilor vegetale aplicată de școala central-europeană, pe baza principiilor lui J. BRAUN-BLANQUET (1926).

Studiile efective în teren, pe parcursul anului 2018, au la baza eșantioane de vegetație (relevee) cu suprafețe variabile în funcție de tipul de vegetație. Releveele constituie descrieri reprezentative ale fitocenozelor analizate. Pentru fiecare specie se notează abundența – dominanța, uneori și frecvența locală. Indicele A-D are la bază scara de apreciere Braun-Blanquet, cu 5+1 trepte:

- 1 – indivizi destul de abundenți, dar care realizează o acoperire redusă,
- 2 – indivizi foarte abundenți sau acoperind cel puțin 1/20 din suprafața de probă,
- 3 – număr variabil de indivizi, dar cu acoperire între 1/4 și 1/2 din suprafața de probă,
- 4 – număr variabil de indivizi, dar cu acoperire între 1/2 și 3/4 din suprafața de probă,
- 5 – indivizi realizând o acoperire de peste 3/4 din suprafața de probă.

Frecvența locală este un indice utilizat de școala românească de geobotanică (AL. BORZA & N. BOȘCAIU, 1965) care dă informații despre omogenitatea covorului vegetal. Pentru aprecierea lui se consideră releveul împărțit în unități (pătrate) mai reduse și se acordă note după o scară cu 5+1 trepte:

- 1 – indivizi prezenți în proporție de 5 – 20% din suprafețele în care a fost împărțit releveul;
- 2 – indivizi prezenți în proporție de 21 – 40% din suprafețele în care a fost împărțit releveul;
- 3 – indivizi prezenți în proporție de 41 – 60% din suprafețele în care a fost împărțit releveul;
- 4 – indivizi prezenți în proporție de 61 – 80% din suprafețele în care a fost împărțit releveul;
- 5 – indivizi prezenți în proporție de 81 – 100% din suprafețele în care a fost împărțit releveul;

+ - indivizi rari sub 10% din releveu.

Tabelul sintetic al asociației se alcătuiește pe baza releveelor și constituie prelucrarea comparativă și prezentarea sintetică a datelor. Descrierea asociațiilor vegetale include aspecte de chorologie, compoziție floristică, sindinamică și au la bază lucrări recunoscute și la nivel european (e.g. SANDA V. et al., 1998; COLDEA GH., 1997, 1991). Analiza asociațiilor vegetale reprezintă o etapă intermediară în identificarea propriu-zisă a habitatelor și permite inventarierea și cartarea acestora, conform cu principiile de conservare ale rețelei europene de arii protejate NATURA 2000. Identificarea și caracterizarea habitatelor are la baza Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România (coord.: GAFTA D. & MOUNTFORD O., 2008) și Habitatele din România (DONIȚĂ N. et al., 2005).

Metoda releveelor se aplica pe teren combinat cu metoda transectelor. Acestea fiind alese astfel încât să cuprindă suprafața studiată în toată diversitatea sa.

Funcție de gradul de heterogenitate a terenului se pot alege un număr mai mare sau mai mic de transecte pe parcursul cărora să se identifice asociațiile vegetale care stau la baza identificării habitatelor.

Materiale folosite

Smartphone cu aparat foto și capabilitate de localizare G.P.S, binoclu, determinatoare (ghiduri de identificare a habitatelor și speciilor), hărți, instrumente de scris, carnet de teren, laptop/tableta, echipament adecvat pentru teren, tarusi ptr. delimitare suprafețe de proba, autoturism adecvat terenului.

AVIFAUNA

Metoda de lucru

Informațiile colectate prin cercetarea zonei investiției, pe parcursul anului 2018, asigură date cantitative și calitative despre avifauna din perimetrul studiat, precum și din vecinătatea acestuia.

Datele se analizează și interpretează în raport cu obiectivele propuse în cadrul studiului în cauză.

Această metodă implică deplasarea într-un anumit loc (punct fix) și înregistrarea pasărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp.

Pentru pasările mici, distanța dintre punctele fixe a fost până în 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile distanțele au fost între 350-400 m.

Utilizarea metodei transectelor presupune deplasarea observatorului de-a lungul acestora și observarea/inregistrarea pasărilor pe ambele laturi ale transectului. Transectele efectuate au avut o lungime 1 km (în zona amplasamentului propus și

suprafața învecinată acestuia).

Numărarea în cadrul sau lângă aglomerări de pasări

Numărarea pasărilor în locurile de odihnă sau colonii implică numărarea tuturor pasărilor prezente, a celor care vin și pleacă din adăpost.

Materiale folosite

Binoclu, aparat foto, determinatoare, GPS, hărți, instrumente de scris, carnet de teren, laptop/tableta/smartphone, echipament adecvat pentru teren, autoturism pentru deplasări în teren.

Pentru identificarea pasărilor a fost folosit determinatorul ilustrat „Păsările din România și din Europa” de Bertel Bruun, Hakan Delin și Lars Svensson.

NEVERTEBRATE

Metoda de lucru

Cercetările au fost de tip calitativ (identificarea speciilor) iar cele de tip cantitativ au fost limitate la unele specii de interes conservativ (fiind făcute observații adiționale). Cercetările s-au desfășurat în toate habitatele din zona cercetată, pe parcursul anului 2018. S-au aplicat următoarele metode:

- a. observații/ colectare pe transecte cu fileul entomologie sau direct cu mâna,
- b. utilizarea capcanei luminoase pentru speciile nocturne,
- c. montare de capcane barber amorțate cu soluție de oțet și sare, metodă care a dat rezultate foarte slabe datorită precipitațiilor foarte bogate din sezonul de studiu și a substratului nisipos instabil care au dus la umplerea capcanei cu nisip și apă.

AMFIBIENI SI REPTILE

Metoda de lucru

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile s-a utilizat metoda transectelor, pe parcursul anului 2018, sub forma consacrată în țara noastră conform literaturii de specialitate [Torok (Zs.), Ghira (I.), Sas (I.), Zamfirescu (Șt.), 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România.]

Transectul vizual terestru diurn

Transectul auditiv nocturn (în cazul speciei *Hyla arborea*)

Căutarea activă în habitate specifice. Procedura în cazul transectului vizual diurn presupune ca specialistul să se deplaseze pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual exemplarele. Transectele au o lungime de 1000 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 100 m. în

fiecare zonă investigată se aplică metoda în cazul a cel puțin 5 transecte (dacă permit condițiile obiective din teren).

Lungimea transectului:

- lungimea recomandată a unui transect este de 1000 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 100 m;

Căutarea activă atât pentru amfibieni, cât și pentru reptile s-a efectuat pe unități de suprafață (pătrate cu latura de 10 sau 20 m).

Echipamente necesare

Aparat foto, determinator, GPS, hărți, instrumente de scris, carnet sau fise de teren, laptop/tableta/smartphone, lupa de mână, echipament pentru teren, autoturism de teren, minciog.

MAMIFERE

Metoda de lucru

S-au utilizat observațiile directe asupra exemplarelor, precum și indirecte privind urmele sau semnele lăsate de acestea în teren (excremente, urme ale prăzii, rosături, galerii etc.). Identificarea mamiferelor s-a realizat pe parcursul anului 2019, concomitent cu aplicarea altor metode ce vizau specii de animale.

Nu au fost identificate dificultăți tehnice la întocmirea prezentului.

Din punct de vedere al dificultăților practice, se recomandă monitorizarea permanentă și respectarea actelor de reglementare din domeniul protecției mediului, prin controlul activității constructorului de către instituțiile abilitate.

7. O DESCRIERE A MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACĂ ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE ȘI, DACĂ ESTE CAZUL, O DESCRIERE A ORICĂROR MĂSURI DE MONITORIZARE PROPUSE - DE EXEMPLU, PREGĂTIREA UNEI ANALIZE POSTPROIECT, PROGRAM DE MONITORIZARE. PROGRAMUL DE MONITORIZARE TREBUIE SĂ CONȚINĂ TIPURILE DE PARAMETRI MONITORIZAȚI ȘI DURATA MONITORIZĂRII PROPORȚIONALE CU NATURA, AMPLASAREA ȘI DIMENSIUNEA PROIECTULUI, PRECUM ȘI CU GRAVITATEA EFECTELOR SALE ASUPRA MEDIULUI. DESCRIEREA RESPECTIVĂ TREBUIE SĂ EXPLICE ÎN CE MĂSURĂ SUNT EVITATE, PREVENITE, REDUSE SAU COMPENSATE EFECTELE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ȘI TREBUIE SĂ SE REFERE ATÂT LA ETAPA DE CONSTRUIRE, CÂT ȘI LA CEA DE FUNCȚIONARE.

7.1. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În urma studiilor de pe teren efectuate în zona de interes, proiectul nu va produce daune iremediabile florei și vegetației locale, astfel ca se va realiza un plan de monitorizare a factorilor de mediu, un plan de monitorizare a biodiversității cu respectarea condițiilor de realizare propuse.

De asemenea la finalizarea lucrărilor, beneficiarul va avea în vedere refacerea zonelor afectate prin ucirii agrosilvice ce permite reinstalarea vegetației și reintegrarea în circuitul natural a suprafețelor respective, iar în perioada de operare, colectarea deșeurilor menajere lăsate de pescarii ocazionali.

Plantarea unor specii de arbori și arbuști trebuie să se facă cu acordul specialiștilor pentru a nu introduce în zona de lunca diverse specii lemnoase cu potențial invaziv care ar putea elimina în timp o parte din speciile autohtone.

Datorită stării de conservare neadecvate a vegetației din cadrul amplasamentului, precum și datorită apropierii de zonele locuite și activitățile antropice, impactul asupra biodiversității va fi neutru cu condiția respectării condițiilor de realizare propuse în acest raport.

Pe toată perioada de implementare a proiectului va exista un specialist/o firmă specializată în domeniul biodiversitate, acreditată de către Ministerul Mediului care să se implice și să supravegheze implementarea obiectivelor propuse prin proiect.

Pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf, materialul se va transporta în condiții

care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia etc. De asemenea, manipularea materialelor (pamant, balast) se va face astfel incat pierderile in atmosfera sa fie minime. Pe perioada secetoasa se recomanda umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenarii prafului in zonele invecinate. Se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate in proiect si alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf.

Pe amplasamentul analizat sunt interzise spalarea, efectuarea de reparatii, lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta santierului.

Scurgerile de carburanti sau lubrifianti datorate unor cauze accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus in zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat intr-un recipient metalic acoperit si valorificat de unitati specializate.

Se va achizitiona material absorbant care poate fi utilizat in cazul unor poluari accidentale.

Recomandari

- Realizarea lucrarilor de decolmatare, doar pe amplasamentul stabilit prin avizul G.A., fara a afecta habitatele si speciile de fauna(pasari);
- Respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- 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;
- Reducerea emisiilor de zgomot si vibratii, emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducerea prin utilizarea echipamentelor de lucru conform CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- Inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona;
- 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;

Toate aceste recomandari contribuie direct la reducerea semnificativa a potentialului impact negativ exercitat de proiect, asigurand astfel o buna incadrare in peisaj, cu un impact minim asupra biodiversitatii, in conformitate cu principiile de baza ale dezvoltarii durabile.

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Se recomanda urmatorul plan de monitorizare:

Nr. crt.	Faza	Factor de mediu	Unde este monitorizat	este	Parametrii	Cand este monitorizat	este	Responsabil de masurare
1.	Decolmatare	Aer	Cele mai afectate zone (rezidentiale)		Nox, Co2, SO2, PM10, pulberi totale Numaratori de trafic	Trimestrial		Firma specializata, Responsabil mediu din partea constructorului
		Apa	Cele mai vulnerabile zone de deversari		Hidrocarburi	In special, pe durata executiei lucrarilor de excavare		Responsabil mediu din partea constructorului, Autoritatile de gospodarire a apelor
		Sol	Organizare de santier		Depozitarea conforma a deseurilor	Lunar, in momentul aparitiei deseului		Responsabil mediu din partea constructorului, Responsabil deseuri
		Flora, fauna, vegetatie	Cele mai afectate zone		Pulberi depuse, specii si habitate de interes protectiv	Trimestrial, anual		Autoritatile competente
		Zgomot	Cele mai afectate zone rezidentiale)		Nivel de zgomot dB(A)	Trimestrial, de o firma specializata		Firma specializata, Responsabil mediu din partea constructorului
2	Sortare si transport	Nr. de accidente	In zona proiectului		Evidenta autoritati competente	Trimestrial, anual		Autoritatile competente
		Nivelul zgomot	de	Zonele sensibile (aproape de zonele rezidentiale)		Masurare echipamente speciale	Trimestrial, anual	Autoritatile competente

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Biodiversitate	Zonele sensibile	Starea de conservare a florei și faunei	Trimestrial, primii 2 ani	in Echipa de experti desemnati sau biolog
----------------	------------------	-----------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------------

Conditii care trebuiesc respectate

A). In timpul realizarii proiectului:

a). conditii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (romanesti sau comunitare), dupa caz managementul deseurilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrarilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor de decolmatare a perimetrului de exploatare TESLUI.
- colectarea si stocarea temporara a deseurilor se va face in spatii special amenajate;

b). conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier:

- organizarea de santier se va realize pe terenul detinut de titular, cu respectarea urmatoarelor cerinte:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua masuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o buna organizare de santier, astfel incat sa se asigure respectarea prevederilor Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic

pentru factorul de mediu apa:

- este interzisa depozitarea de materii prime, materiale, deseuri precum si stationarea utilajelor in cuveta lacului de acumulare;
- pe perioada executiei lucrarilor, reparatia utilajelor si a mijloacelor de transport se va face in unitati specializate;
- este interzisa deversarea de ape uzate, reziduuri sau deseuri in apele de suprafata.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto si utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pamantului excavat se va realiza pe suprafete cat mai reduse;
 - refacerea solului (daca este cazul) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de decolmatare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta initial.

pentru gestionarea deseurilor:

- gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;

- deseurile din constructii realizate sunt predate societăților specializate;
- în incinta organizărilor de santier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deseurilor. Stocarea deseurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

B). În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu:

- managementul deseurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deseurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deseurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- în cazul apariției unor scurgeri accidentale etc

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deseurilor, zgomot, protecția naturii:

- conform legislației în vigoare.

C). În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- se interzice depozitarea de deseuri care rezultă în urma lucrărilor de demolare .
- colectarea și stocarea temporară a deseurilor se va face în spații special amenajate
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

- terenul va fi adus la starea inițială prin umplutura cu sol necontaminat

Măsuri suplimentare de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat asupra corpurilor de apă:

➤ *În perioada de realizare a investiției (de realizare a decolmatării prin folosirea unei dăge refulante):*

- constructorul va realiza un plan de management al mediului care va identifica sursele de poluare și măsurile necesare de protecție a apelor subterane și de suprafață, pentru întreaga perioadă de realizare a investiției ;

- utilajele utilizate la realizarea lucrurilor sau la transportul agregatelor sau sorturilor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita generarea de particule poluante în atmosferă, care pot ajunge în apa subterană prin intermediul procesului de infiltrare în subsol a precipitațiilor ;
- în fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a identifica scurgerile de combustibili, uleiuri și unșori. Dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din șantier și trimise la ateliere specializate în vederea remedierii deficiențelor constatate ;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va face la stațiile de carburanți din zonă pentru a evita eventualele scurgeri de carburanți care ar putea afecta apa subterană ;
- lucrările de reparatii și întreținere a utilajelor și autovehiculelor se vor realiza numai în cadrul unităților autorizate sau în zone special amenajate ;
- la începerea execuției lucrurilor și pe parcursul realizării acestora se va asigura instruirea personalului implicat în acestea cu privire la următoarele aspecte: condițiile generale de protecție a mediului; gestionarea deșeurilor; modul de acțiune în caz de poluare accidentală; întreținerea utilajelor; curățenia pe șantier și la punctul de lucru ;
- la organizarea de șantier este obligatorie existența, pe toată perioada de realizare a lucrurilor, a unui stoc de materiale absorbante și de neutralizare a produselor petroliere; în cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat ;
- în perimetru vor fi amenajate WC-uri ecologice; pentru întreținerea periodică a acestora se va încheia un contract cu o firmă autorizată ;
- deșeurile menajere rezultate de la personalul muncitor vor fi colectate în eoropubelele amplasate pe o platformă special amenajată și vor fi transportate în depozite de deșuri conforme imediat după producerea acestora .

Constructorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale; în caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii poluării; limitarea răspandirii; colectarea și neutralizarea poluanților; restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

Titularul avizului are următoarele obligații :

- Să obțină Nota de Constatare și Permisul de exploatare de la A.N.R.M.București ;
- Să respecte cu strictețe zonele de protecție față de construcțiile hidrotehnice din zonă, adâncimea maximă de exploatare și panta taluzelor excavației de 1 :3 ;
- Sa respecte avizul nr. 60/2020 emis de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A ;

- Să utilizeze pentru circulația autobasculantelor drumurile județene, comunale de exploatare, etc. numai după obținerea acceptelor deținătorilor acestora ;
- După obținerea Permisului de exploatare beneficiarul va înainta autorităților de gospodărire a apelor o copie a acestuia, alături de documentația tehnică, în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor ;
- Perimetrul de exploatare va fi delimitat prin borne fixe pe mal și balize plutitoare pe apă ;
- Să nu afecteze negativ construcțiile hidrotehnice din zona de influență a lucrărilor de extracție, transport, precum și de transportul utilajelor de lucru ;
- Eventualele pagube produse asupra construcțiilor hidrotehnice vor fi remediate de beneficiar în termen de maxim 15 zile de la data producerii ;
- A.B.A. Olt (S.G.A. Olt) nu răspunde de eventualele pagube materiale și umane cauzate de creșterea accidentală a nivelului apei în râul Olt – acumulare Arcești ;
- beneficiarul va solicita și obține toate avizele și acordurile legale .

Exploatarea agregatelor minerale se va efectua numai după obținerea autorizației de gospodărire a apelor .

Beneficiarul este direct responsabil de prejudiciile aduse calitatii apelor sau riveranilor ca urmare a realizării proiectului de decolmatare .

Prin grija beneficiarului se interzice deversarea sau depunerea de substanțe poluante în zona.

Beneficiarul va lua măsuri de monitorizare a stării factorilor de mediu în perimetrul de exploatare, va urmări constant modul în care activitatea de exploatare afectează acești factori sau obiectivele din zona.

7.2.Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării proiectului

Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului.

De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către toate sursele de impact.

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

În cazul în care pe parcursul derulării lucrărilor vor apărea elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.

Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de exploatare a resurselor minerale, în perioada derulării programului de exploatare, se va implementa

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Tabel Monitorizarea impactului în perioada de realizare a planului se regăsește în tabelul de mai jos:

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea limitelor și a adâncimii de exploatare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe o platformă impermeabilă	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor pentru care nu sunt încheiate acorduri. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Eliberarea în mediu lor natural a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternativă de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
controlului activităților precum și a prelevării de probe.			
Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Exploatarea agregatelor minerale cu respectarea unui program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

8. O DESCRIERE A EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAȚA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECTUL ÎN CAUZĂ.

INFORMAȚIILE PERTINENTE DISPONIBILE, OBȚINUTE CA URMARE A EVALUĂRILOR DE RISC EFECTUATE CONFORM LEGISLAȚIEI PRIVIND CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE⁷ PRECUM ȘI LEGISLAȚIEI PRIVIND CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE⁸ SAU CA URMARE A EVALUĂRILOR RELEVANTE EFECTUATE ÎN CONFORMITATE CU LEGISLAȚIA NAȚIONALĂ ÎN VIGOARE, POT FI UTILIZATE ÎN ACEST SCOP CU CONDIȚIA RESPECTĂRII CERINȚELOR PREZENTEI LEGI. DACĂ ESTE CAZUL, ACEASTĂ DESCRIERE AR TREBUI SĂ INCLUDĂ MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU PREVENIREA SAU ATENUAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE ACESTOR EVENIMENTE, PRECUM ȘI DETALII PRIVIND GRADUL DE PREGĂTIRE ȘI REACȚIA PROPUȘĂ ÎN ASTFEL DE SITUAȚII DE URGENȚĂ.

8.1. Analiza posibilitatii aparitiei unor accidente cu impact semnificativ asupra mediului

Riscul declansarii unor accidente sau avarii care pot avea impact major asupra mediului este determinat de:

- Activitatea de manipulare a subst. potential poluatoare pentru sol (uleiuri, combustibili etc);
- Operatiunile de aprovizionare si manipulare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu carburanti
- Posibilele pierderi de carburanti in cazul in care peretii sau fundatiile rezervoarelor nu sunt etansi.

Acestea se desfasoara cu preponderenta in Organizarea de Santier, dar si in perioada de operare prin prezenta zonelor de alimentare cu combustibili a mijloacele de transport si tersiere . Aceste surse potentiale de poluare accidental, in cazul producerii unor accidente ecologice, vor afecta suprafete limitate si vor determina deprecierea locala a calitatii solului, a apelor de suprafat si subterane si implicit a biodiversitatii.

Tinand cont de amplasarea acestor surse de poluare si de caile de migrare ale poluantilor, consideram ca impactul asupra tintelor (sol, apa de suprafata,subterana si biodiversitate) nu va fi semnificativ daca se vor lua imediat masurile de depoluare. In scopul prevenirii riscului poluarii accidentale in perioada de constructive, Constructorul va intocmi un plan de prevenire si de interventie in cazul producerii unei poluari accidentale.

In cazul producerii unor accidente grave, cu rasaturari de autovehicule, hidrocarburi lichide, alte produse toxice sau corozive pot fi deversate pe platform drumului de acces. Majoritatea acestor accidente sunt cauzate de semnalizarea necorespunzatoare sau de

neadaptarea regimului de viteza la condițiile meteo.

Accidentele în perioada organizării de șantier sunt în general generate de nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normelor de sănătate și securitatea muncii (neutilizarea echipamentelor de protecție). Aceste accidente sunt posibile să apară în legătură cu următoarele activități: lucrul cu utilajele și mijloacele de transport; circulația rutieră internă și pe drumurile de acces; incendii din diferite cauze, electrocutări, arsuri, inhalări de praf; căderi de la înălțime sau excavatii, striviri de elemente în cadere, inec.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce pierderi de vieti omenești.

De asemenea, pot avea și efecte economice negative prin pierderi de material și întârzierea lucrărilor. De aceea, securizarea organizării de șantier este necesară pe toată perioada de execuție a lucrărilor proiectate, de la începerea lucrărilor de execuție până la finalizarea acestora. Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de execuție și respectarea proiectelor care stau la baza execuției. Este obligatoriu realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de construcții care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, închise accesului oricărui muncitor din șantier sau altor persoane străine.

În perioada de exploatare, riscul de inundare al amplasamentului proiectului este foarte redus, probabilitatea de producere fiind mai mică decât 1 dată la 100 de ani.

Situațiile de risc pot apărea în cazurile de accidente în care sunt implicate utilaje sau mijloace auto ce transporta substanțe periculoase.

Prevederile tehnice ale proiectului sunt de natură să reducă riscul accidentelor și efectele acestora.

Prin lucrările proiectate, prin semnalizările și marcajele prevăzute se realizează condiții mai bune de manevrare al autovehiculelor și se reduce riscul accidentelor.

În cazul producerii accidentelor, administratorul infrastructurii de agrement, trebuie să intervină de urgență pentru stabilirea dimensiunilor accidentului, natura subs. deversate, soluțiile de intervenție.

Pentru poluările accidentele pe apă, sunt eficiente barajele plutitoare de limitare a zonei poluate și reținere a poluanților. Pentru depoluare sunt eficiente materialele absorbante. În cazul solului, Soluția radical constă în îndepărtarea solului poluat. Accidentele trebuie înregistrate și raportate autorităților competente în domeniul protecției mediului.

Efectele asupra faunei și florei terestre și acvatice depinde în mare măsură de tipul poluantului deversat, de cantitatea acestuia ajuns în apă și sol, de condițiile meteorologice și de perioada de timp care trece până la aplicarea măsurilor de depoluare. Constructorul și antreprenorul vor avea planuri de prevenire și de intervenție în cazul producerii unei poluări accidentale. Aceștia vor colabora strâns cu GNM și APM Olt pentru a stabili măsurile ce trebuie luate în caz de poluare. Măsurile de depoluare se vor lua cât mai repede după producerea accidentului pentru a limita efectele negative asupra

biodiversității.

8.2. Măsuri de prevenire a accidentelor

Măsurile de prevenire a accidentelor care pot apărea în cadrul proiectului prevăd respectarea legislației românești privind protecția muncii, gestionarea deșeurilor, măsuri de protecție și stingere a incendiilor și altele. În general, măsurile se vor referi la:

- Controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în șantier;
- Instrucțiunile periodice, purtarea echipamentului de protecție, luarea măsurilor necesare de reparație/inlocuire în cazul identificării unor disfuncționalități în funcționarea utilajelor;
- Urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a entanșării recipientelor de stocare;
- Realizarea de îngrășăminte, semnalizări și alte avertizări pentru delimitarea zonei de lucru;
- Realizarea tuturor semnalizatoarelor rutiere necesare, în special celor privind regimul de viteze și priorități, amplasarea astfel încât să permită participanților la trafic să le poată percepe și să acționeze;
- Se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă măsurile necesare, echipamentele și echipajele de intervenție în caz de accident;
- Verificarea la perioade normale, a instalațiilor electrice, de aer comprimat, butelii de oxigen sau alte containere cu material inflamabil, toxic și periculos dacă funcționează la parametri optimi;
- Acțiunea imediată în caz de accidente a autorităților abilitate și luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate.

9. UN REZUMAT NETEHNIC AL INFORMAȚIILOR FURNIZATE LA PUNCTELE PRECEDENTE. REZUMATUL NETEHNIC AL INFORMAȚIILOR FURNIZATE ÎN CADRUL RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI INCLUDE ȘI CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ, ALE STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI ALE POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE SAU ALE RAPORTULUI DE SECURITATE, DUPĂ CAZ.

9.1. Amplasamentul proiectului

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în Bazinul Hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt

Comuna Teslui a fost înființată prin Evul Mediu, însă nu se cunoaște o dată fixă. Unii istorici susțin că s-a format pe undeva în anii 1700.

În perioada ceașistă s-au găsit unele reclive datând din neolitic. Un lucru e sigur: această zonă a fost locuită din timpuri mai vechi.

Localizarea

Comuna Teslui este așezată în nordul județului Olt, pe Platforma Cotmeana, având o suprafață de 57 km² și următoarele vecinătăți:

- N – comuna Verguleasa;
- E – comuna Oporelu și comuna Priseaca;
- S – comuna Curtișoara;
- V – lacul de acumulare Strejești.

Comuna Teslui este situată la o distanță de 10 km de Municipiul Slatina și la 15 km de Drăgășani.

Comuna Teslui are o suprafață totală de 5750 ha, din care intravilan 260 ha și extravilan 5490 ha.

În actuala organizare administrativ – teritorială, comuna Teslui are în componență următoarele sate:

- Cherlești Din Deal – reședința de comună
- Teslui
- Corbu
- Cherlești – Moșteni
- Deleni
- Comănița

■ Schitu – Deleni

Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Arcești, mal drept, zonă coadă lac (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în dreptul localității Teslui, județul Olt (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

Accesul în zona perimetrului de exploatare propus se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

Vecinătățile perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești;
- La est: râu Olt, fost perimetru exploatare, mal stâng Olt, zonă zăvoi și terenuri agricole;
- La sud: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,;
- La vest: albie râul Olt – zonă lac Acumulare Arcești,.

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului este amplasat în aval de Nodul Hidrotehnic Stejești la cca. 2 240,7 m, în aval, la 1985 m de conducta de gaze ce traversează râul Olt și la 7131 amonte de Nodul Hidrotehnic Arcești. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 642,00 m față de malul drept, 409,60 m față de malul. In incinta lacului de acumulare Arcești, se află golful de descărcare a apelor provenite din infiltrații de la barajul Strejești, existente în afara digului mal stâng al lacului de acumulare Arcești,.

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta Acumulării Arcești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A..

Exploatarea se face tn baza unei conventi de exploatare cu nr. 112490-125112019 pe perioada 25. 11 .2019 - 24. 11.2020

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 56 799,00 m².

Actul de detinere al perimetrului alocat, este Avizul nr.60/2020 de la S.C. Hidroelectrica S.A., care este administratorul lacului de acumulare Arcești

Beneficiarul a obținut anterior următoarele documente emise anterior:

- ☞ Aviz nr.60/202, eliberat de către S.C.Hidroelectrica S.A. în urma ședinței CTE din data de 11.03.2020
- ☞ Certificat de Urbanism nr.22/18.12.2019, eliberat de Primăria com. Teslui, jud. Olt
- ☞ Decizia etapei de încadrare inițială nr 11686/6.01.2020, eliberată de APM Olt

Pilierii de siguranță sunt:

- fata de DMD acumulare Arcesti : 642,00m ;

- fata de DMS acumulare Arcesti : 409,60m ;
- fata de CHE Arcesti : 7131m - amonte ;
- fata de CHE Strejesti: 2240m - aval;
- adâncimea maxima de exploatare va fi de 7,32m – fara a cobora sub cota de +112,50mdM (conform aviz SPEEH HIDROELECTRICA SA nr.60/2020) .
- panta taluzelor excavatiei de 1 : 3 pt. asigurarea stabilitatii acestora ;
- conform planului de situatie si profilelor transversale.

Lucrările de „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt care fac obiectul prezentei documentații nu necesita racord la utilități.

Proiectul de decolmatare presupune realizarea urmatoarelor lucrari :

- bornarea suprafetei perimetrului ;
- delimitarea fasiilor de sapare ;
- saptura cu draga refulanta pana la adancime de 7,32 m ;
- transportul materialului rezultat la statia de sortare-spalare ;

9.2. Impactul prognozat

In perioada de constructie Sursele de poluare a aerului sunt:

- Activitatea desfasurata in cadrul organizari de santier;
- Activitatea utilajelor de transport;
- Activitatea mijloacelor de transport
- Realizarea lucrarilor de decolmatare.

Impactul produs asupra mediului se manifesta prin:

- Pulberile degajate in atmosfera de la manipularea agregatelor, operatiunile de incarcare-descarcare;
- Emisiile de subs. poluante in aer specifice arderii carburantilor in motoarele utilajelor si mijloacelor de transport
- Pulberile de la materialul inert depozitat necorespunzator;
- Apa uzata menajera colectata de la organizarea de santier;
- Apa pluviala colectata de pe platforma organizarii de santier;
- Schimbare destinatiei de teren unde se amenajeaza organizarea de santier;
- Deseurile generate in perioada de decolmatare, sortare si transport.

In urma realizarii prezentei documentatii a fost evaluat nivelul de impact asupra factorilor de mediu in perioada de decolmatare, sortare si transport astfel:

- Impactul asupra factorului de mediu Aer – negativ, pe termen scurt;
- Impactul asupra factorului de mediu Apa – negativ, moderat, pe termen scurt;

- Impactul asupra Solului și Subsolului – moderat, prin decolmatari, depuneri de pamant, poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte subs., depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- Impactul asupra Biodiversității este negativ nesemnificativ în perioada de execuție
- Impactul asupra peisajului – moderat
- Impactul asupra mediului social și economic – este redus, cu condiția respectării Avizului emis de Direcția Județeană pentru Cultura Olt;

În perioada de construcție există o serie de impacturi pozitive:

- Crearea de locuri de muncă pentru populația din zonă;
- Creșterea consumului și veniturilor prin cererea de materiale de construcții;

În perioada de transport a materialului excavat și sortat sursele de poluare sunt:

- Degajarea emisiilor de poluanți datorati traficului rutier;
- Apele pluviale care spală platforma amplasamentului;
- Zgomotul produs de traficul rutier;
- Generarea deșeurilor;
- Apele uzate generate de funcționarea balastierii.

Nivelul de impact asupra factorilor de mediu în perioada de operare este:

- Impactul asupra factorului de mediu Aer – redus;
- Impactul asupra factorului de mediu Apa – redus;
- Impactul asupra Solului și Subsolului – redus;
- Impactul asupra Biodiversității – redus;
- Impactul asupra peisajului – redus;
- Impactul asupra mediului social și economic – este pozitiv.

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

În urma studiilor de pe teren efectuate în zona de interes, proiectul nu va produce daune iremediabile florei și vegetației locale, astfel ca se va realiza un plan de monitorizare a factorilor de mediu, un plan de monitorizare a biodiversității cu respectarea condițiilor de realizare propuse.

De asemenea la finalizarea lucrărilor, beneficiarul va avea în vedere refacerea zonelor afectate, iar în perioada de operare, colectarea deșeurilor menajere lăuate de pescarii ocazionali.

Datorită stării de conservare neadecvate a vegetației din cadrul amplasamentului, precum și datorită apropierii de zonele locuite și activitățile antropice, impactul asupra biodiversității

va fi neutru cu condiția respectării condițiilor de realizare propuse în acest raport.

Pe toată perioada de implementare a proiectului va exista un specialist/o firmă specializată în domeniul biodiversitate, acreditată de către Ministerul Mediului care să se implice și să supravegheze implementarea obiectivelor propuse prin proiect.

Pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf, materialul se va transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia etc. De asemenea, manipularea materialelor (nisip, pietris) se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime. Pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate. Se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate în proiect și alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf.

Pe amplasamentul analizat sunt interzise spălarea, efectuarea de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta santierului.

Scurgerile de carburanți sau lubrifianți datorate unor cauze accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat de unități specializate. Se va achiziționa material absorbant care poate fi utilizat în cazul unor poluări accidentale.

9.4. Alternativele analizate

Alternativele de gestionare a suprafeței studiate prin proiect.:

Principalele alternative analizate de către titular au fost:

- **Alternativa 0** – menținerea stării actuale a zonei, fără exploatarea de resurse minerale și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului)

- **Alternativa I** – decolmatarea lacului prin extracția agregatelor minerale (alternativa optimă)

- **Alternativa II** – decolmatarea lacului prin extragerea agregatelor minerale, cu umplerea zonei excavate și nivelarea până la cota terenului învecinat (nerealizarea proiectului)

Alternativa 0 – menținerea stării actuale a zonei, fără exploatarea de resurse minerale și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului)

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi nici o modificare. Nu va fi modificată nici o componentă a mediului. Această alternativă va duce la:

- Pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament

- Pierderea unui numar posibil de locuri de munca pe plan local
- Pierdere unor investitii in sprijinul economiei locale

Alternativa I – decolmatarea lacului prin extractia agregatelor minerale (alternativa optima);

- Existenta pe amplasament a intregii infrastructuri tehnologice necesara exploatarii agregatelor minerale
- Situarea intr-o zona bogata din punct de vedere al resurselor naturale
- Forta de munca este suficienta in zona, cererea de locuri de munca fiind foarte importanta
- Accesul în zona se realizeaza cu usurinta
- Amplasarea în spatiul propus si activitatea desfasurata nu determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, obiectivul fiind situat într-o zona izolata

Alternativa II – decolmatarea lacului prin extragerea agregatelor minerale, cu umplerea zonei excavate si nivelarea pana la cota terenului invecinat (nerealizarea proiectului)

Umplerea excavatiilor realizate pentru extractia agregatelor minerale necesita:

- Mijloace de transport pentru suplimentul de pamant necesar, mijloace ce sunt generatoare de emisii de noxe, zgomot si vibratii
- Utilizarea de carburant, care va creste gradul de poluare in zona

Din prezentarea pe scurt a alternativelor si a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca *Alternativa I* este cea mai eficienta din punct de vedere economic, cat si a protectiei mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toata perioada executiei lucrarilor si perioada de functionare) care prevede:

Investiția „Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt, se va amplasa în extravilanul comunei Teslui,

Din perimetrul avizat se propune extragerea materialului (nisip si pietris), cu o dragă refulantă, tip HABERMANN KBPL 300, SISTEM 2002 cu productivitatea de 170 mc/h hidromasa, în fâșii longitudinale din aval către amonte, dinspre talveg spre malul drept fără a depăși, în adâncime, limita talvegului natural al cursului râului Olt, în perimetrul supus regularizării albiei minore.

Materialul extras se transporta la statatia de sortar prin conducta de refulare a drăgii refulante, formata dintr-o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare amplasata in incinta oraganizarii societatii.

Perimetrul exploatat în perioada 2018-2020 cu suprafața de 36777 mp se află în sud-estul perimetrului propus pentru exploatare în anul 2020-2021. Perimetrul propus pentru

exploatare în anul 2020-2021 va avea suprafața de 56799,00 mp, cu lungimea de 540,80 m (profil g-g'), lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22). Adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;

Cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m (cota sistem de referința Marea Neagră);

Volum material propus pentru exploatare în anul 2020-2021 este de 255131 mc.

Obiectivele urmărite de investiție:

1. Utilizarea optima infrastructurii existente;
2. Reabilitarea calitativa a infrastructurii existente;
3. Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic deosebit de scazut din aceasta zona a țării;
- posibilitățile naturale, financiare și umane;
- dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

Perioada de executie propusa:

Durata de realizare a proiectului: 2ani.

Program: 6 zile/saptamana, intre orele 8,00-18,00.

Recomandari

- realizarea lucrarilor de decolmatare doar pe amplasamentul stabilit, fara a afecta habitatele si speciile de fauna(pasari);
- Respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- 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;
- Reducerea emisiilor de zgomot si vibratii, emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna, reducerea prin utilizarea echipamentelor de lucru conform CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- Inspectarea periodica a amplasamentului in eventualitatea depistarii exemplarelor speciilor de pasari identificate in zona;
- 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 deșeurilor menajere prin înlăturarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de faună, inclusiv efectivele de pasări aflate în zonă;

Toate aceste recomandări contribuie direct la reducerea semnificativă a potențialului impact negativ exercitat de proiect, asigurând astfel o bună încadrare în peisaj, cu un impact minim asupra biodiversității, în conformitate cu principiile de bază ale dezvoltării durabile.

Se va respecta planul de monitorizare.

Condiții care trebuie respectate

A). În timpul realizării proiectului:

a). condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz

managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de decolmatare.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;

b). condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizarea de șantier se va realiza pe terenul deținut de titular, cu respectarea următoarelor cerințe:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat cu Hotărârea Guvernului României nr. 128/2002, privind incinerarea deșeurilor și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic

pentru factorul de mediu apă:

- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșuri precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
- pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșuri în apele de suprafață.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a materialului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială.
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deseuri pe sol,
pentru gestionarea deșeurilor:
- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- deșeurile din construcții realizate sunt predate societăților specializate;
- în incinta organizărilor de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

B). În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- în cazul apariției unor scurgeri accidentale etc

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- conform legislației în vigoare.

C). În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

10. O LISTĂ DE REFERIȚĂ CARE SĂ DETALIEZE SURSELE UTILIZATE PENTRU DESCRIERILE ȘI EVALUĂRILE INCLUSE ÎN RAPORT

- Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca-Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti
- Dihoru Ghe., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti
- Gafta D., Owen M., 2008 Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
- Sanda V., Öllerer Kinga, Burescu P. 2008. Fitocenozele din Romania. Sintaxonomie, structura, dinamica si evolutie. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Societatea Ornitologica Romana , Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania , Targu-Mures, 2008
- -Bogdan O. et Niculescu E., 2006. Clima in Romania. In: Balteanu D., Badea L., Buza M., Niculescu Gh., Popescu C. et Dumitrascu M. (edit.), Romania. Space, Society, Environment. Bucharest: The Publishing House of the Romanian Academy;
- Bryant, E. A., 1991, Natural hazards by. Cambridge University Press, ISBN 0 521 37295 X, pag. 294
- Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneant C., Baci M. et Dumitrescu Al., 2010. Variabilitatea si schimbarea climei in Romania, Bucuresti: Editura PRO Universitaria.
- Busuioc A., Dumitrescu A., Baci M., Cazacioc L. et Cheval S., 2010a. RCM performance in reproducing temperature and precipitation regime in Romania. Application for Banat and Oltenia Plains, Romanian Journal of Meteorology vol. 10, no 2, p. 1-19.
- Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI, 2013. Caracteristici ale variabilitatii si schimbarilor climatice in Romania, in Doroftei M. et Covaliov S. (ed.),
- Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F., 2005, Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografia, XV/2005, pag. 55-64
- Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastea D. (edit.), 2008. Clima Romaniei. Bucuresti: Editura Academiei Romane 2007,
- IPCC Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Solomon S., Qin D., Manning M., Chen Z., Marquis M., Averyt K.B., Tignorand M., Miller H.L. (edit.), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, USA. 2015,
- Ministerul Mediului si Schimbarile Climatice/Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI IN ROMANIA, ANUL 2017, Bucuresti– adresa online:
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS EUR 27. July 2007
- Agentia Nationala pentru Protectia Mediului – RAPORT PRIVIND STADIUL PLANURILOR DE ACTIUNE PENTRU MEDIU LA NIVEL JUDETEAN SI

„Extragerea pietrișului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56799 mp din albia râului Olt-acumularea Arcești”, comuna Teslui, județul Olt

Beneficiar S.C. OLT-SIACO S.R.L.

REGIONAL

- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul 2387/2011
- HG nr. 971/2011 care modifică și completează HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari
- Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSPA Valea Oltului Inferior

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

