



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

ACORD DE MEDIU (proiect)

Nr. _____ din _____

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. HEIDELBERGCEMENT ROMANIA S.A.** cu sediul în municipiul București, sector 1, șoseaua București-Ploiești, nr.1A, Bucharest Business Park, clădirea 2, etaj 1-4, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. **9130/18.10.2022**, Hotărârii Guvernului nr. 48/2019 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
 - **Legii nr. 292/2018** privind impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz;
 - **Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 269/2020** privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
 - **Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020** pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, balastiera Slătioara**” propus a fi amplasat în extravilanul **comunei Slătioara, cuveta lacului de acumulare Slatina, jud. Olt**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **anexa nr. 2, pct. 2, lit. c;**

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Zăcământul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a râului Olt, zona lac Acumulare Slatina.

Aceste depozite de minerale au forma de zăcământ, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu. Prin săpăturile în zăcământ s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș cu grosimi cuprinse la adâncimea medie de 9,48 m.

Stratul de balast este alcătuit din nisip, pietriș și bolovăniș, și are grosimea cuprinsă între 6 - 7,5 m, sub o copertă de aluviuni cu grosimi cuprinse între 0,3 - 1,2 m.

Peste balast se află prafuri nisipoase, argiloase, praf micaceu, cafeniu deschis, cu pigmenți de oxizi de fier, cu grosimea cuprinsă între 0,7-2 m.

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Olt, în extravilanul comunei Slătioara, jud. Olt.



Perimetrul solicitat este amplasat în Situl **NATURA 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**.

Zăcământul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră și majoră a râului Olt, zona lac Acumulare Slatina.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al regularizării râului Olt prin decolmatarea și reprofilarea albiei cu consecințe favorabile asupra stabilității și regimului hidrologic al scurgerii apei și mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare Slatina la ape mari.

Suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt – cuveta lacului de acumulare Slatina, pe domeniul public al Statului Român.

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 38757,62 m².

Perimetrul - solicitat de beneficiar (S.C. HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA.) pentru exploatarea agregatelor minerale începând cu anul 2023 - este amplasat în cuveta lacului de acumulare Slatina, malul drept, amonte de CHE Slatina.

Perimetrul (practic o „zonă de depuneri”) se află pe teritoriul administrativ al comunei Slătioara, jud. Olt.

Acumularea este parte componentă a Amenajării Hidroenergetice Slatina ale căror diguri de contur se află în administrarea SPEEH Hidroelectrică SA.

De la punerea în funcțiune a amenajărilor hidroenergetice pe raul Olt, necesitățile economice și sociale care sunt asigurate prin extragerea pietrișului și nisipului prin decolmatare, raul Olt sunt:

Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Olt se realizează decolmatarea lacului de acumulare Slatina.

Din aceste considerente, exploatarea depozitelor de balast are consecințe benefice asupra stabilității malurilor râului Olt, în special asupra malurilor concave, puternic erodate, din cauză că se îndreaptă și se lărgeste cursul de apă prin excavarea acumulărilor (prundurilor) de balast.

Prin decolmatarea albiei minore se are în vedere eliminarea prundurilor din agregate minerale (balast) prin exploatarea și valorificarea lor.

Adâncimi de extracție:

➤ excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural = 97,24 mdMN - 97,51 mdMN (cota sistem Marea Neagră 75) din cadrul perimetrului de exploatare.

Perimetrul de exploatare se află amplasat pe terenuri ce aparțin AN Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Olt, pe care SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA are licența de concesiune.

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Olt, în extravilanul comunei Slătioara, jud.Olt.

Perimetrul solicitat este amplasat în Situl NATURA 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Din punct de vedere *petrografic*, stratul de balast (nisip, pietriș, bolovăniș) este constituit din fragmente de cuarțite, șisturi cuarțice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

- stratificația depozitelor este orizontală, ușor încrucișată.
- se remarcă separarea materialului mai grosier, predominant în partea bazală a acumulării aluvionare; la suprafață se dezvoltă o copertă cu grosimea medie de 0,50 m formată din aluviuni fine;
- determinările granulometrice ale zăcământului:
- părți levigabile: 2,4 - 13,7 %
- fracțiunea 0-31 mm: 74,2 - 86,7 %
- fracțiunea > 31 mm: 9,65 - 19,45%
- porozitatea aparentă: 2 - 3,9%

Din datele prezentate mai sus rezultă:

- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 1667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor prin spălare - sortare;



- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale; - fracțiunea >31 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;
- fracțiunea >31 mm se poate utiliza după concasare.

Agregatele minerale extrase din acest perimetru sunt utilizate fie în stare brută pentru umpluturi și terasamente de drumuri, fie după spălare/sortare/concasare pentru prepararea ortarelor și betoanelor în construcții.

Circulația

Accesul în Balastiera Slătioara se realizează din DN Pitești - Slatina - Craiova, până în comuna Slătioara, apoi pe un drum nemodernizat pe digul malului drept al râului Olt

Situația propusă

Proiectul «*Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, Balastiera Slătioara*», se va amplasa în extravilanul localității Slătioara, jud. Olt.

În urma măsurătorilor topobatimetrice și întocmirii profilelor transversale se constată o colmatare importantă a acumularii. Aceste depozite de minerale au forma de zăcământ, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

Lucrările de decolmatare /regularizare au următoarele caracteristici:

- Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea de 194,46 m, lățimea amonte de 199,40 și lățimea aval de 202,78 m, acoperind o suprafață de 38757,62 m².
- Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 190000,00 m³, această cantitate reprezintă materia primă ce se va prelucra pe stația de sortare din balastieră pentru obținerea de sorturi finale.

Adâncimi de extracție: excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural = 97,24 mdMN - 97,51 mdMN (cota sistem Marea Neagră 75) din cadrul perimetrului de exploatare

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz:

- față de podul rutier de pe DN 65 Pitești - Craiova, la 2002,00 m
- față amonte de CHE Slatina la 1047,00 m,
- față dig malul drept al AHE Slatina la 450,58 m,
- față dig mal stâng al AHE Slatina la 200,40 m.

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatare vor fi executate în perioada 2023 – 2024, în etape anuale conform defalcării pe trimestre. Rezervele s-au calculat numai în albia minoră, iar adâncimea de exploatare nu va depăși limita talvegului existent cuprins între cotele 97,24 mdMN - 97,51 mdMN (cota sistem Marea Neagră 75) din cadrul perimetrului de exploatare.

Extragerea agregatelor minerale se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, din axul râului dinspre malul drept spre malul stâng

Extragerea materialului (balast) se realizează la Balastiera Slătioara cu o dragă refulantă tip HABERMAN 250 KBELU cu o productivitate maximă de 150 t/h.

Balastul este extras în fâșii longitudinale progresive cu lățimea de 11,00 m, de lungimea variabilă conform planului de situație, din aval către amonte și retragere dinspre dig mal stâng către dig mal drept, într-o singură treaptă cu adâncimea maximă 9,48 m.

Alimentarea cu energie electrică a Balastierei Slătioara este asigurată de posturi de transformare 20 kV/0,4 kV (PT 800kVA -1buc, PT 1000kVA -1buc). Cele două posturi de transformare sunt situate astfel: unul deservește stația de sortare, iar celălalt deservește zona de extracție.

Transportul materialului de la draga refulantă la roata desecatoare se realizează prin pompare de către draga refulantă a hidromasei pe conducta de refulare a drăgii și descărcarea acesteia în buncărul roții desecatoare tip OKN - 650/11.

Conducta de refulare este o coloană metalică cu Dn 300 mm.

Transportul materialului de la roata desecatoare la stația de sortare.



Materialul este preluat de la roata desecătoare prin descărcarea cupelor acesteia direct pe banda transportoare de alimentare care face legătura între roata desecătoare și stația de sortare. Amplasarea fâșiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei.

Lățimea unei fâșii se adoptă în funcție de raza de aducțiune a utilajului folosit.

Balastul este extras în fâșii longitudinale progresive cu lățimea de 11,00 m, de lungimea variabilă conform planului de situație, din aval către amonte și retragere dinspre dig mal stâng către dig mal drept, într-o singură treaptă cu adâncimea maximă 9,48 m. Nu sunt alte lucrări necesare organizării de șantier. Prin lucrările de extracție și dragare se realizează decolmatarea lacului de acumulare.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcare utilajelor în afara zonei inundabile.

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Olt și nu se va exploata sub formă de gropi.

Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție marginal de 1:3 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru. Amplasarea fâșiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei.

Pilieri de siguranță

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și acceptul deținătorilor acestora după caz:

- față de podul rutier de pe DN 65 Pitești - Craiova, la 2002,00 m;
- față amonte de CHE Slatina la 1047,00 m;
- față dig malul drept al AHE Slatina la 450,58 m;
- față dig mal stâng al AHE Slatina la 200,40 m.

Proiectul are următoarele ***obiective***:

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 întrebuințată în subminarea malurilor și lărgirea albiei eroziune laterală). Transportul este încă eficient, 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, 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 datorita cerințelor tot mai crescute a unor materiale de construcții reprezentate de balast și sorturi de agregate minerale;



- asigura noi locuri de munca;

Produse obtinute: Singura categorie de produs obtinuta in cadrul unitatii este reprezentata de nisip si pietriș.

Capacitatile de productie:

Scopul lucrării este decolmatarea râului Olt prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson.

Lucrările în albia minoră nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.

Scenariul propus - decolmatarea râului Olt – Ac Slătioara, zona localității Slătioara, județul Olt, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri):

Cota liniei de excavare = 97,24 mdMN - 97,51 mdMN (cota sistem Marea Neagră 75).

Avantajele scenariului propus constă în decolmatarea râului Olt prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson cu costuri minime și cu un efect maxim.

Schema de amenajare cuprinde decolmatarea râului Olt – Ac. Slatina sub un unghi de 45 de grade pentru realizarea unui taluz marginal de 1:3.

Forma perimetrului de decolmatare și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții (pilieri de siguranță):

- față de podul rutier de pe DN 65 Pitești - Craiova, la 2002,00 m
- față amonte de CHE Slatina la 1047,00 m,
- față dig malul drept al AHE Slatina la 450,58 m,
- față dig mal stâng al AHE Slatina la 200,40 m.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea de 194,46 m, lățimea amonte de 199.40 și lățimea aval de 202,78 m, acoperind o suprafață de 38757,62 m².

Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 190000,00 m³, această cantitate reprezintă materia primă ce se va prelucra pe stația de sortare din balastieră pentru obținerea de sorturi finale.

Din punct de vedere administrativ proiectul «*Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, Balastiera Slătioara*», situat în extravilanul unității administrativ teritoriale (UAT Slătioara, extravilan, județul Olt și se afla în bazinul hidrografic Olt, în albia minoră malului drept al râului Olt, -la 1047 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Slatina, zona lacului de acumulare Slatina.

Având în vedere ca perimetrul studiat se afla în zona ariei de protecție avifaunistică ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, pentru păstrarea integrității peisajului și a cadrului natural se vor lua măsuri de protecție, urmărind afectarea minimă a terenului, iar zona pilierilor de siguranță este în concordanță cu cerințele de cuibărit și hrănire a speciilor de păsări sălbatice .

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezenta documentație ($S = 38757,62 \text{ m}^2$) sunt următoarele, în coordonate de referința STEREO 1970 sunt:

Nr. punct	X	Y
1	322646.006	448047.150
2	322641.325	448241.557
3	322438.647	448235.033
4	322438.647	448044.147
Suprafața	38757,62 mp	

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:



➤ proiectul a intrat sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 2, lit. c).

➤ proiectul propus a intrat sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, **amplasamentul acestuia fiind situat în interiorul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;**

➤ proiectul propus a intrat sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul fiind în cuveta lacului de acumulare Ipotești, jud. Olt.

• **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;**

S-au luat în calcul două scenarii:

Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru proiectul «*Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, Balastiera Slătioara*», cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip, – titular SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA. nu a fost necesară. Terenul pentru care se realizează prezentul proiect «*Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, Balastiera Slătioara*», este situat pe teritoriul administrativ al comunei Slătioara, județul Olt,

Conform Certificatului de Urbanism nr. 107/02.09.2022 emis de Primăria Comunei Slătioara, suprafața de teren solicitată pentru decolmatare este de 38757,62 m².

Exploatarea controlată a agregatelor minerale din acest perimetru va asigura dragare a rezervei de balast.

De asemenea, vegetația din zonă este în principal alcătuită din specii acvatice și palustre falosite de speciile de pasări care se hrănesc cu ea.

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- ☞ alegerea amplasamentului;
- ☞ alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- ☞ alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;
- ☞ alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul proiectului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de realizarea proiectului de decolmatare.

Alternative de amplasament

În analiza alternativelor nu a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea perimetrului de exploatare prevăzut prin proiect.

Alternative de proiectare

S-au analizat mai multe alternative de proiectare în contextul amplasamentului studiat în strânsă corelație cu următoarele aspecte:

- minimizarea efectelor asupra mediului;
- capitalul și costurile minime de operare;
- flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile *tehnice și economice* analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- accesul la amplasament;
- apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile au ținut cont de:

- efectele negative minime asupra mediului înconjurător;



- promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

Alternative privind metodele de execuție

Urmare studierii mai multor alternative privind metodele de execuție ale amenajărilor propuse (drumuri de acces + plaja balastierei), s-a optat pentru utilizarea de materiale și tehnici de construcții tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor propuse;
- utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;
- vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO în domeniul protecției mediului.

S-a analizat și o altă variantă- în afara celei propuse prin proiect- pentru realizarea lucrărilor de decolmatăre fără a realiza dezafectarea. În acest caz lucrările de dragare a agregatelor minerale de pe restul suprafeței perimetrului concesiune pentru exploatare, de titularul proiectului s-ar fi realizat conform tehnologiei propuse prin proiect.

Alternative privind metodele de exploatare:

■ **Metoda de exploatare în fâșii paralele :**

Extragerea materialului (balast) se realizează la Balastiera Slătioara cu o dragă refulantă tip HABERMAN 250 KBELU cu o productivitate maxima de 150 t/h.

Balastul este extras în fâșii longitudinale progresive cu lățimea de 11,00 m, de lungimea variabilă conform planului de situație, din aval către amonte și retragere dinspre dig mal stâng către dig mal drept, într-o singură treaptă cu adâncimea maximă 9,48 m.

Reprezintă metoda de exploatare este avizată de către A.B.A. Olt prin autorizația de exploatare care trasează direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile aplicabile.

■ **Metoda de exploatare în bazin închis**

Această metodă de exploatare nu poate fi aplicată în această secțiune a râului deoarece nu sunt condițiile hidrodinamice care să permită amplasarea bernei de siguranța care să delimiteze bazinul închis.

S-au luat în calcul două scenarii:

> **Scenariul „Dezvoltare zero” („Do nothing”)** - care nu propune niciun proiect de decolmatăre și reprofilare a albiei râului Olt.

> **Scenariul de „Referință” („Do something”)** - care ia în considerare realizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olt, mal drepr, prin aplicarea tehnologiei de extracție propusă de proiect în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Olt.

Sucesiunea fazelor de definire a opțiunii de dezvoltare optimale - Scenariul de Referință („Do something”)

Analiza alternativelor

Pentru analiza alternativelor s-au atribuit valori numerice factorilor următori: categoria impactului, probabilitatea apariției impactului, durata, viabilitatea, reversibilitate, întindere spațială.

Simbolul factorilor analizați

<i>Denumire</i>	<i>Categoria Impactului</i>	<i>Probabilitatea apariției impactului</i>	<i>Durata</i>	<i>Viabilitatea</i>	<i>Reversibilitate</i>	<i>Întindere spațială</i>
<i>Simbol</i>	<i>C</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>Î</i>



Categoria de impact

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Categoria de impact</i>	<i>Simbol</i>	
<i>1</i>	<i>Impact pozitiv semnificativ</i>		+ 2
<i>2</i>	<i>Impact pozitiv</i>		+1
<i>3</i>	<i>Impact neutru</i>		0
<i>4</i>	<i>Impact negativ</i>		-1
<i>5</i>	<i>Impact negativ semnificativ</i>		-2

Clase de probabilitate

		<i>Probabilitate</i>		
<i>Foarte scăzută</i>	<i>Scăzută</i>	<i>Medie</i>	<i>Mare</i>	<i>Foarte mare</i>
<i>0%</i>	<i>1-10%</i>	<i>11-35%</i>	<i>36-65%</i>	<i>67-100 %</i>

Durată impactului

<i>Durată i npactului</i>				
<i>Temporar</i>				<i>Permanent</i>
<i>1</i>				<i>2</i>

Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

<i>Scăzută</i>	<i>Medie</i>	<i>Mare</i>	<i>Foarte mare</i>
<i>0- 10%</i>	<i>11-40 %</i>	<i>41-70%</i>	<i>71- 100%</i>

Reversibilitate

<i>Scăzută</i>	<i>Medie</i>	<i>Mare</i>
<i>0- 20 %</i>	<i>21-50 %</i>	<i>51-100%</i>

Întindere spațială

	<i>Întindere spațială</i>	
<i>Local</i>	<i>Național</i>	<i>Internațional</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>



Analiza alternativei 0

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	No ta im pa ct ul ui	Pr ob abi lita te	Du rat a	Vi ab ilit ate	Re ve rsi bil ita te	Înt in de re sp ați ală
1.	Apă	Neimplementarea proiectului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice. Terenul pe care se intenționează să se execute proiectul este încadrat în categoria terenuri ocupate cu ape	0	1%	1		5%	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. Precizez că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,	-1	65%	1		50%	1
3.	Sol	poluarea solului cu deseuri aduse din amonte și ramase pe amplasament	-1	60 %	1		5%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată în cazul incendiilor necontrolate ale vegetației aparute	-1	10 %	1		5%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – amenajare hidroenergetică a Oltului. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	0		1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1		10%	1
7.	Media		-0,5	23,5 %	1	-	12,5%	



Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Vitabilitate	Reversibilitate	Întinderea spațială
1.	Apă	Implementarea proiectului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	-1	1%	1		10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului prin generarea prafului și a noxelor rezultate de la utilizarea drumurilor tehnologice și dragare.	-1	65%	1		40%	1
3.	Sol	În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de dragare.	-1	80%	1		15%	1
4.	Biodiversitate	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea proiectului.	-1	20%	1		2%	1
5.	Peisaj	Implementarea proiectului nu generează impact negativ asupra peisajului în perioada de decolmatare	-1	10%	1			1
6.	Sănătatea populației	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației	0	10%	1		10%	1
7.	Media		-0,83	31%	1	-	12,8%	1

Conform Planului Urbanistic General al Comunei Slătioara, județul Olt, terenul este situat în extravilanul localității Slătioara.

Perimetrul propus pentru balastieră nu este reglementat prin Planul de Amenajare Teritorială a comunei Slătioara, județul Olt, iar pentru zona propusă nu există un alt plan de amenajare rurală, terenul fiind proprietatea statului Roman și are categoria de folosință terenuri aflate permanent sub ape. **Opțiunea 1- Scenariul „Dezvoltare zero”**

Pleacă de la premisa că nu sunt necesare lucrări de extracție a agregatelor minerale din albia minoră a râului Olt, mal drept, în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Olt.

În urma evaluării acestei opțiuni s-a considerat că aceasta este nefavorabilă întrucât conduce la accentuarea eroziunii de mal care se dezvoltă la ostrovul din partea de nord a perimetrului situat în lacului de acumulare Slatina. Nerealizarea proiectului poate determina un impact negativ asupra ostrovului din partea de vest, în sensul că aceasta zonă va fi erodată și își va pierde rolul de zonă de cuibărit pentru unele specii de păsări.

■ Opțiunea 2- „Scenariul de referință”

Pleacă de la premisa că exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din aceasta zonă va conduce la atragerea firului apei către malul drept, în acest mod stopându-se eroziunea de mal care se dezvoltă la ostrovul din partea de est care este important pentru îmbunătățirea și menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări sălbatice pentru care a fost desemnat situl Natura 2000. Din punct de vedere al gospodării apelor, extracția se



încadrează în schema cadru de amenajare a Bazinului Hidrografic al râului Olt. Resursa minerală se prezintă sub forma unei acumulări aluvionare sedimentate în perioade cu dinamică evoluată a râului Olt.

Disponerea agregatelor s-a făcut stratiform, caracteristic fiind amestecul pietriș - bolovăniș în matrice nisipoasă, în alternative granulometrice diferite, fără plane clare de separație, indicatoare ale etapelor de viituri și depuneri aluvionare.

Vârsta depozitelor aluvionare propuse pentru exploatare și valorificare este cuaternară

Prin activitatea de extracție a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare nu se degradează terenuri și nu se aduc modificări ale mediului înconjurător. Dimpotrivă, prin extracția balastului se mărește capacitatea de retenție a lacului de acumulare Slatina. Din punct de vedere economic investiția propusă contribuie la dezvoltarea zonei prin oferirea de noi locuri de muncă în zona de amplasare și în alte zone în care titularul proiectului își desfășoară activitatea.

Urmare analizei efectuate s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului «Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, Balastiera Slătioara» - Opțiunea 2- „Scenariul de referință”.

Criterii de evaluare utilizate pentru stabilirea alternativei optime:

- Criterii economice (respectiv eficiența investiției propuse)- soluția propusă prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor de construcții; în mod similar costurile de exploatare vor fi acceptabile.
- Criterii sociale (respectiv acceptabilitate socială)-soluția prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al susținerii oportunităților de dezvoltare a zonei.
- Criterii de mediu (respectiv durabilitatea pentru mediu). Soluția propusă nu are efecte adverse semnificative asupra peisajului, solului, apelor de suprafață și subterane și a aerului pe termen lung, respectiv în perioada de decolmatare și extracție a agregatelor minerale.

Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime- Opțiunea 2- „Scenariul de referință”- realizarea obiectivelor conform prevederilor proiectului propus:

Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime

<i>Criteriu</i>	<i>Descriere</i>
<i>Relevanță</i>	Alternativa aleasă face posibilă realizarea obiectivelor proiectului în zona studiată.
<i>Fezabilitate din perspectiva mediului</i>	Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante; impactul asupra mediului a realizării dezvoltării propuse conform proiectului de investiție va fi redus. Alternativa aleasă are efecte pozitive în dezvoltarea activităților de construcții care utilizează agregate minerale din perimetrul de decolmatare, cu influențe pozitive în dezvoltarea economica-socială a județului Olt.
<i>Fezabilitate tehnică</i>	Funcțiunile propuse sunt fezabile din punct de vedere tehnic și permit realizarea obiectivelor propuse conform proiectului..
<i>Fezabilitate economică</i>	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
<i>Acceptabilitate socială</i>	Alternativa de realizare a proiectului în zona propusă este acceptabilă pentru public.
<i>Control</i>	Alternativa propusă este sub controlul ABA Olt.



Alternativa aleasă este considerată rezonabilă/ fezabilă întrucât:

✓ Nu există obstacole tehnologice: costurile tehnologiei propuse pentru implementarea proiectului; din acest punct de vedere alternativa aleasă reprezintă o opțiune viabilă.

✓ Selectarea amplasamentului și soluțiile constructive propuse pentru impementarea proiectului nu produc efecte negative asupra integrității, a obiectivelor de protecție și de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSCA0106 - „Valea Oltului inferior”.

✓ Nu există obstacole bugetare: titularul proiectului deține și alocă resurse financiare adecvate pentru implementarea alternativei propuse privind realizarea proiectului.

✓ Nu există obstacole juridice sau de reglementare pentru alternativa fezabilă. Stabilirea *obiectivelor de protecție a mediului* asociate realizării proiectului de investiție au fost selectate și formulate ținând cont de:

✓ problemele de mediu relevante pentru proiect rezultate în urma analizarii stării actuale a mediului;

✓ obiectivele și prioritățile proiectului propus.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiunilor propuse pe amplasament:

✓ corespund scopului, respectiv dacă pot fi utilizate ca „repere” pentru realizarea proiectului;

✓ se adresează nevoilor, preocupărilor și așteptărilor factorilor interesați;

✓ pot fi revizuite pe măsură ce apar noi date privind situația de bază;

✓ sunt realiste și pot fi monitorizate în timpul și cu resursele disponibile.

<i>Aspecte / Factori de mediu</i>	<i>Obiective de mediu</i>
<i>Aer</i>	Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare .
	Prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de activitățile comerciale și de servicii propuse a se desfășura pe amplasament.
	Utilizarea celor mai bune tehnologii existente din punct de vedere economic și ecologic în deciziile investiționale; introducerea criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile desfășurate pe amplasament
<i>Zgomot</i>	Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile.
<i>Apa</i>	<i>Prevenirea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă; menținerea calității și stării apei râului Olt.</i>
	Prevenirea deteriorării corpului de apă de suprafață și subterană.
	Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită.
<i>Biodiversitate</i>	Menținerea și conservarea diversității naturale, a faunei, florei și habitatelor protejate din <i>Situl Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”</i> .
	Asigurarea statutului de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor protejate din ariile naturale protejate de interes comunitar.



	Asigurarea protejării și conservării păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare.
<i>Sol, subsol</i>	<i>Prevenirea poluării solului din surse punctiforme și difuze</i>
<i>Deșeuri</i>	Reducerea la minimum a producției de deșeuri .
	Realizarea colectării selective a deșeurilor; creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor generate pe amplasament.
	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile propuse pe amplasament ca urmare a realizării proiectului cu respectarea prevederilor Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.
<i>Populație și sănătate publică</i>	Asigurarea stării de sănătate a populației și a calității mediului urban prin implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea poluării mediului, inclusiv a poluării fonice.
<i>Managementul riscurilor de mediu</i>	<i>Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale și antropice.</i>
<i>Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele de mediu</i>	Informarea publicului cu privire la proiectul propus și la efectele sale probabile.
	Îmbunătățirea calității proiectului ca urmare a luării în calcul a observațiilor, propunerilor justificate și a informațiilor oferite de factorii interesați.
	Creșterea responsabilității publicului față de mediul înconjurător prin facilitarea accesului la informație și cunoaștere.
	Informarea/ consultarea publicului în vederea găsirii unor oportunități de diversificare a beneficiilor pentru comunitatea locală și de armonizare a măsurilor conservative cu interesele de dezvoltare.

Alternativa 1 Realizarea proiectului

Nu au fost analizate alte amplasamente pentru implementarea proiectului, intrucat acesta este terenul inchiriat de investitor și pe care isi doreste sa il valorifice. SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA a inchiriat acest teren de la SC HIDROELECTRICA SA și doreste extragerea rezervei de balast din perimetru cu urmatoarele caracteristici:

Prin decolmatarea albiei minore se are în vedere eliminarea prundurilor din agregate minerale (balast) prin exploatarea și valorificarea lor.

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră aferentă râului Olt, înspre malul drept, pe teritoriul administrativ al comunei Slătioara, județul Olt.

Licența de concesiune pentru exploatare nr. 3.318/2000, substanța nisip și pietriș, perimetrul Slatina (sector nord și sector sud), județul Olt..

Extragerea produselor de balastieră se face din albia râului Olt, la 1047,00 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Slatina, acumulare Slatina.

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Slătioara, județul Olt.



Localizare administrativ-teritorială	Comuna Slătioara, județul Olt
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt, acumulare Slatina
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	194,46 m
Lățime amonte	199,40 m
Lățime aval	202,78
Adâncime medie	9,48 m
Suprafață	38757,62 m ²

Extragerea balastului se va face în perimetrul situat în zonă lac de acumulare Slatina și se realizează cu respectarea pilierilor de siguranță față de mal drept, 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 dragare:

Cota liniei de excavare = 97,24 mdMN - 97,51 mdMN (cota sistem Marea Neagră 75)
 Forma perimetrului de decolmată și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții (pilieri de siguranță):

- față de podul rutier de pe DN 65 Pitești - Craiova, la 2002,00 m
- față amonte de CHE Slatina la 1047,00 m,
- față dig malul drept al AHE Slatina la 450,58 m,
- față dig mal stâng al AHE Slatina la 200,40 m.

Perimetrul este un poligon neregulat cu lungimea de 194,46 m, lățimea amonte de 199.40 și lățimea aval de 202,78 m, acoperind o suprafață de 38757,62 m².

Volumul de material propus (balast) a se exploata este de 190000,00 m³, această cantitate reprezintă materia primă ce se va prelucra pe stația de sortare din balastieră pentru obținerea de sorturi finale. Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 180 zile/an (cu întrerupere în perioada de iarnă).

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activităților emise de autorități.

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat.

Dimensionarea construcțiilor provizorii încadrate în clasa de importanță V, cu o durată de funcționare mai mică de 10 ani, se face pe baza unei justificări tehnico-economice luând în calcul debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10%.

Din analiza „*alternativei zero*” rezultă că prin nerealizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus se menține calitatea factorilor de mediu în zonă.

În zona aferentă proiectului se înregistrează medii zgomotoase reprezentate în principal de traficul rutier din zonă-trama stradală- care în prezent nu beneficiază de măsuri de limitare a expunerii la zgomot.	Nu se preconizează în zonă, cu excepția intensificării zgomotului generat de traficul rutier ca urmare a realizării proiectului, mărirea semnificativă a numărului și a puterii altor surse de zgomot, respectiv intensificarea utilizării acestora.	Se va menține starea actuală privind nivelul de zgomot al zonei
SOL		



<p>Terenul aferent proiectului are în prezent categoria de folosință: Teren terenuri aflate permanent sub ape . Terenul propus pentru realizarea proiectului este stabil geodinamic.</p>	<p>Respectarea condițiilor stabilite pentru realizarea proiectului pe amplasamentul propus.</p>	<p>Se prognozează menținerea calității actuale a solului.</p>
SCHIMBĂRI CLIMATICE		
<p>Sectoarele de activitate Olt: -producerea energiei electrice și termice; -activitățile industriale; -transporturile.</p>	<p>Realizarea proiectului în zona studiată: Implementează obiectivele propuse de Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon prin planificarea optimă a activității de transport a agregatelor minerale de la perimetrul de exploatare la stația de sortare sau diverși beneficiari. Presiunile exercitate de activitatea de transport asupra mediului depind de trei factori principali: - numărul și durata transporturilor; - modurile de transport folosite, având în vedere faptul că unele sunt mai ecologice decât altele; - și tehnologia folosită de fiecare mod de transport.</p>	<p>Consumul de energie și emisiile de gaze cu efect de seră (GES) la nivelul județului Olt se menține la nivelul actual în condițiile nerealizării proiectului de investiție</p>
<p>Evoluția consumului de energie în județul Olt: -sectorul transporturi- tendință de creștere; -sectorul industrie: tendință în scădere; -consumul populației- tendință de menținere.</p>		
<p>Planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate vor avea un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.</p>		
RISCURI NATURALE ȘI ANTROPICE		
<p>Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul unității: Podișul Getic. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt: -Hidrostructuri de descărcare (în zona de fliș), situate deasupra nivelului de bază, apele subterane manifestând sub forme de izvoare la limita cu un strat impermeabil sau prin deschiderea orizonturilor sau flișurilor acvifere prin eroziune. -Hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală. Depozitele din cuprinsul Platformei Getice cantonează în stratele nisipoase, un acvifer discontinuu (datorită intercalațiilor de marne și argile) care se descarcă la capăt de strat prin izvoare cu debite mici.</p>	<p>Respectarea recomandărilor formulate în Studiul hidrogeologic efectuat în zona . Sub aspect geotehnic, parametrii curbei distribuției granulometrice indică dominarea texturii grosiere în baza aluvionarului și a celei fine în orizontul superficial, iar structurile mecanice s-au realizat prin transport și acumulare gravitațională. Analizarea și prelucrarea datelor de laborator obținute pe probele recoltate din lucrările de prospecțiune au condus la stabilirea caracteristicilor fizico - mecanice ale depozitelor acoperitoare din zonă. Proiectul prevede adoptarea de măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru realizarea în condiții de siguranță pentru</p>	<p>În condițiile nerealizării proiectului se va menține starea actuală a riscurilor naturale și antropice din zonă.</p>



<p>Categoria geotehnică a terenului</p> <p>Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate, un caracter stabil din punct de vedere geodinamic fără a se impune necesitatea efectuării unor analize de stabilitate detaliate.</p>	<p>mediu și sănătatea populației. Prin realizarea lucrărilor de decolmatare pe amplasament nu există riscul de a se produce alunecări de teren sau alte fenomene naturale induse. Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe titularul proiectului de plan va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.</p>	
<p>Zonare seismică</p> <p>Conform hărților de zonare seismică (P100-1/2013) zona studiată corespunde unei accelerații la nivelul terenului, $a_g=0,35g$, cu o perioadă de colț a spectrului seismic de răspuns $T_c=0,7$ s, pentru un interval mediu de recurență al acțiunii seismice $IMR=225$ ani, reprezentând cutremurul care este luat în considerare la Starea Limită Ultimă (SLU).</p>	<p>Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.</p>	
<p>Adâncimea la îngheț: 0,90 m- conform STAS 6054-77</p>	<p>Realizarea proiectului se va face în baza unui Plan de management de mediu (PMM) - care va urmări:</p>	
<p>Zone de risc județul Olt este situat într-o zonă cu potențial scazut al alunecărilor de teren. Amplasamentul studiat este stabil din punct de vedere geodinamic.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Asigurarea respectării condițiilor impuse în actele de reglementare emise la faza DTAC. •Asigurarea respectării legislației de mediu în vigoare. 	
<p>Nivelul freatic și inundabilitatea terenului</p> <p>Apele featică au fost interceptate la adâncimi de -1,0 ...0 m, funcție de cota terenului și prezintă fluctuații. Terenul în zona studiată este inundabil.</p>	<p>Asigurarea evitării, și reducerii impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție și de funcționare a obiectivelor propuse.</p>	
<p>Riscuri antropice</p> <p>Nu se identifică riscuri antropice</p>		

SĂNĂTATEA UMANĂ*)

<p><i>Presiuni existente asupra populației din zonă:</i></p> <p>-Traficul autovehiculelor- trama stradală</p> <p><i>Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcție și în timpul funcționării se poate manifesta prin:</i></p> <p>-Zgomotul cauzat de utilaje folosite în exploatarea agregatelor minerale de la perimetrul de exploatare la stația de sortare sau mijloacele de transport ale diverși beneficiari</p> <p>-Vibrațiile cauzate de efectuarea lucrărilor de decolmatare , traficul greu și manipularea materialelor.</p> <p>-Praful generat (pulberi sedimentabile și în suspensie) de activitățile de decolmatare .</p>	<p>Reglementarea circulației și accesurilor în perimetrul de exploatare.</p> <p>Adoptarea soluțiilor propuse pentru eficientizarea accesului, cu evitarea pătrunderii în zona de trafic rural/urban.</p> <p>Proiectul prevede aplicarea de măsuri specifice tehnice, organizatorice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea zgomotului din șantier.</p> <p>Pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de pulberi, se vor adopta măsuri specifice: transportul materialelor pulverulente cu autovehicule prevăzute cu prelată, stropirea permanentă a frontului de lucru, temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de condițiile meteorologice, etc.</p> <p>Gestionarea deșeurilor în cadrul organizării de șantier se va realiza cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p> <p>Deșeurile generate se vor colecta selectiv, în containere specializate și se vor preda către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.</p>	<p>În condițiile nerealizării proiectului pe amplasamentul propus populația din zonele limitrofe rutelor de transport sau la stația de sortare nu va fi afectată de un posibil disconfort.</p>
---	---	--

SITUAȚIA INFRASTRUCTURII EDILITARE ȘI DE TRANSPORT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str.Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

<p>Terenul aferent proiectului beneficiază de acces direct la infrastructura de trafic existentă în zonă. Proiectul de investiție nu prevede realizarea unor căi noi de access au schimbarea căilor de acces existente.</p>	<p>Transportul materialului de la draga refulantă la roata desecatoare Se realizează prin pompare de către draga refulantă a hidromasei pe conducta de refulare a drăgii și descărcarea acesteia în buncărul roții desecatoare tip OKN - 650/11. Conducta de refulare este o coloană metalică cu Dn 300 mm. Transportul materialului de la roata desecatoare la stația de sortare. Materialul este preluat de la roata desecatoare prin descărcarea cupelor acesteia direct pe banda transportoare de alimentare care face legătura între roata desecatoare și stația de sortare. Traseul mijloacelor de transport Accesul în Balastiera Slătioara se realizează din DN Pitești - Slatina - Craiova, până în comuna Slătioara, apoi pe un drum nemodernizat pe digul malului drept al râului Olt</p>	<p>Existența riscului de stagnare în domeniul infrastructurii de transport în zonă.</p>
GESTIUNEA DEȘEURILOR		
<p>Serviciul de salubritate din comuna Slătioara, jud. Olt se asigură de un operator autorizat pentru colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer și asimilabile și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.</p>	<p>Deșeurile generate pe amplasament se vor gestiona cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. <i>Pe amplasamentul aferent proiectului nu se vor prevedea alte zone de stocare a deșeurilor în afara celor de la locul de producere</i></p>	<p>Se va menține starea actuală privind gestiunea deșeurilor în zonă</p>
BIODIVERSITATEA		
<p>Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar: Suprafața de 38757,62 mp care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a cărei suprafața este de 52789.8 ha, iar clasa de habitate este reprezentată de ape fiind reprezentată la nivel sitului de o suprafață de circa 13196,5 ha reprezentând o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat de 0,029% Procentul din aria naturala protejata care va fi afectat este de 0,0073%, în ambele cazuri mult sub valoarea de 2% considerata a avea un impact semnificativ asupra ariei naturale protejate.</p>	<p>Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate ROSPA0106 „ Valea Oltului Inferior” Se va menține starea actuală de conservare și protecție a speciilor și habitatelor specifice ariilor naturale protejate de interes comunitar.</p>	
MEDIUL SOCIO- ECONOMIC		
<p>Populația județului Olt înregistrează o tendință de scadere în intervalul 2001-2011.</p>	<p>Proiectul propune realizarea activității de extracție a agregatelor minerale în scopul decolmatării, regularizării și reprofilării albiei minore a râului Olt- mal drept .</p>	<p>Menținerea nivelului actual a gradului de accesibilitate a zonei din extravilanul comunei Slătioara, jud. Olt .</p>
<p>Comuna Slătioara, jud. Olt are o poziție favorabilă prin conectivitatea la arterele importante rutiere. Structura economică a județului Olt are o distribuție relativ echilibrată în domeniul industriei, construcțiilor și al serviciilor.</p>	<p>Realizarea proiectului se va face în baza unui Plan de Management de Mediu (PMM).</p>	<p>Lipsa oportunității de</p>



Amplasamentul aferent proiectului se află în extravilanul ocolităţii Slatioara, jud. Olt , pe un teren cu categoria de folosinţa terenuri aflate permanent sub ape , care nu are în vecinătatea directă receptori sensibili (zone rezidenţiale).	creştere a veniturilor la bugetul local din venituri prin posibilităţile de dezvoltare a zonei
Notă*) Distanţa amplasamentului până la cea mai apropiată locuinţă (sat Slatioara) este de 1020 m.	

➤ **Identificare și evaluarea impactul generat de implementarea proiectul propus asupra principalilor factori de mediu, în amplasament și în zona limitrofă**

a.) Impactul generat asupra factorului de mediu AER

Impactul asupra calitatii aerului din zona de amenajare a balastierei a fost estimat prin analiza concentratiilor de poluanti emisi in atmosfera, impact local, in zona proiectului.

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

> Surse mobile:

Circulația mijloacelor auto ce asigură transportul agregatelor minerale de la perimetrul de decolmatore la statia de sortare.

Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de decolmatore.

Poluanți specifici: monoxid de carbon - CO; dioxid de carbon - CO₂; oxizi de azot- NO_x (NO + NO₂); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse - HC.

> Surse nederijate- difuze

-Lucrările de pregătire ale organizării de șantier / utilajele necesare executării lucrărilor de decolmatore - Executarea lucrărilor de decopertare. - Manevrarea deșeurilor rezultate din decopertare

Poluanți specifici:

Pulberi sedimentabile;

Pulberi în suspensie.

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Delimitarea arealului de realizare a activităților de decopertare.

Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate.

Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare.

Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele utilizate pentru transportul agregatelor minerale.

Verificarea vehiculelor care transportă agregate minerale ale diverșilor beneficiari pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție.

Stropirea cu apă (în perioadele lipsite de precipitații) a deșeurilor din decoperta (pământ decopertat) depozitate pe amplasamentul proiectului

Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.

Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

> Surse mobile:

- Circulația autovehiculelor care transportă agregate minerale

Poluanți specifici: pulberi, monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); oxizi de sulf (SO_x); pulberi.

> Surse nederijate- difuze



-Lucrările de exploatare a agregatelor minerale -
Manevrarea agregatelor minerale.

Poluanți specifici: Pulberi sedimentabile; Pulberi în suspensie.

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele ale diverșilor beneficiari utilizate pentru transportul agregatelor minerale.

Verificarea vehiculelor ale diverșilor beneficiari care transportă agregate minerale pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție.

Realizarea transportului în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex. stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport, etc.

b.) Impactul generat asupra factorului de mediu APA

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

În etapa de deschidere a balastierei nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a vegetației primare și a copertei.

Traficul în șantier

Poluanți specifici:

- materii în suspensie;
- substanțe extractibile

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Depozitarea temporară a pământului se va realiza în interiorul amplasamentului aferent organizării de șantier.

Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.

Aplicarea, în caz de necesitate, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.

În cadrul organizării de șantier se vor amplasa toaleta ecologice pentru personalul muncitor și puștele pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Surse de ape uzate:

- toaleta ecologica

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Extracția agregatelor minerale se va realiza tip șenal, prin metoda fâșiilor longitudinale, succesive, orientate paralel cu axul râului și cu avansare din aval către amonte și de la firul apei spre malul drept.

Adâncimea medie de exploatare va fi de 9,48 m, fără a coborî sub cota talvegului natural al râului Olt.

Agregatele minerale extrase extragerea materialului cu draga refulantă apoi transportul materialului de la draga refulantă la roata desecatoare, transportul materialului de la roata desecatoare la stația de sortare, prelucrarea materialului la stația de sortare aparținând SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA., încărcarea și expedierea sorturilor la diversi beneficiari

La sfârșitul fiecărei zile de lucru întregul volum de agregate minerale exploatat va fi îndepărtat din albia minoră a râului Olt.

c.) Impactul generat asupra factorului de mediu SOL - SUBSOL

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

> Surse nederijate- difuze

- Executarea lucrărilor de excavare, respectiv nivelare a terenului în vederea execuției lucrărilor de decolmatare.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer .



- Ocuparea solului cu agregate minerale.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție folosite, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

> *Poluanți specifici:*

Pulberi sedimentabile; pulberi în suspensie; substanțe extractibile

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor folosite în șantier.

Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor/ a utilajelor de lucru și schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate, aflate în apropierea zonei amplasamentului.

Depozitarea temporară a deșeurilor în incinta perimetrului, în zone special amenajate.

Colectarea selectivă a deșeurilor generate pe amplasament, în zone special amenajate în cadrul șantierului, cu respectarea prevederilor - OU 92/2021 privind regimul deșeurilor

În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament cu respectarea prevederilor OU 92/2021 privind regimul deșeurilor.

d.) Impactul generat asupra factorului de mediu VEGETATIE - FAUNĂ

Obiectivul supus reglementării de mediu se află în limitele Ariilor Naturale Protejate, **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** care conform formularului standard, situl găzduiește efectivele a 13 de specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și 86 specii de păsări cu C migrație regulată nenumărate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Densitatea populațiilor celor 99 de specii de păsări prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (specii enumerate sau nu în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC) se încadrează în intervalul 0-2% pentru 17 de specii de păsări și este nesemnificativ pentru 82 specii de păsări.

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar:

Suprafața sitului natura Valea Oltului Inferior (ROSPA0106) este de 52 785,60 (ha), iar suprafața ocupată de lucrări este de Sperimetru = 38757,62 m², ceea ce reprezintă 0,029%

Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,029%, sub valoarea de 2% din suprafața habitatului care poate fi caracterizată critică pentru menținerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi nesemnificativ.

Efecte posibile/ presiuni asupra obiectivelor de protecție și conservare a speciilor și habitatelor ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- Pierderea de suprafețe de habitate naturale specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar.
- Disturbarea care nu afectează parametrii fizici ai ariilor protejate, dar poate afecta în mod direct speciile.

Efectele posibile sunt analizate și evaluate în detaliu în cadrul Studiului de evaluare adecvată (EA)

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Delimitarea zonei de lucru prin restrângerea la minim a suprafeței din incintă ocupată de organizarea de șantier, prin interzicerea depozitării pe amplasament a oricăror substanțe sau deșeuri care pot avea impact potențial asupra calității solului și a apei râului Olt și a apelor subterane, va asigura prevenirea/evitarea degradării chiar și temporare a suprafețelor de habitate din posibil a exista în exteriorul amplasamentului proiectului.

Executarea lucrărilor cu respectarea celor mai bune tehnici aplicabile (disponibile) în domeniu



Adoptarea măsurilor specifice de prevenire/ reducere a poluării mediului înconjurător.

Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza în perioada de decopertare, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea copertei în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile, etc.

Utilizarea tehnologiilor de lucru conforme cu cele mai bune practici în domeniu.

Programul de lucru în perioada de realizare a proiectului va fi numai pe timpul zilei, astfel încât nu există posibilitatea deranjării speciilor nocturne prin semnale luminoase și acustice.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform prevederilor proiectului.

În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Surse difuze- nedirijate

- Transportul agregatelor minerale de la stația de sortare la terti.
- Traficul auto din zonele pe care se realizează transportul – drum existent în extravilan

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Desfășurarea activității de extracție a agregatelor minerale cu respectarea:

- obiectivelor specifice stabilite prin Planul de Management al Sitului Natura 2000 - Cod ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”;

Activitatea propusă determină utilizarea unor suprafețe de teren care nu sunt și nu pot fi utilizate pentru hrănire pentru fauna terestră..

Adoptarea în activitatea desfășurată de măsuri concrete prevenire/ reducere a impactului potențial prin:

- ☞ evitarea generării de praf și substanțe poluante;
- ☞ evitarea poluării solului cu deșeuri de orice natură;
- ☞ evitarea afectării altor zone decât cele strict avizate pentru realizarea lucrărilor prevăzute pentru realizarea proiectului;
- ☞ evitarea degradării /distrugerii speciilor de floră și de faună;
- ☞ aducerea zonelor posibil a fi afectate de realizarea lucrărilor la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta.
- ☞ Programul de lucru în perioada de exploatare va fi numai pe timpul zilei astfel încât nu există posibilitatea deranjării speciilor nocturne prin semnale luminoase și acustice precum și,
- ☞ în perioadele de depunere a ouălor și cuibăritului pentru speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior 15.03 – 01 .05,
- ☞ în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 martie - 1 iunie pentru ihtiofauna.

e.) Impactul asupra așezărilor umane a altor obiective de interes public

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Organizarea de șantier. Care este reglementată prin Autorizație de mediu

Poluanți specifici: rezultați din arderea gazelor de eșapament, pulberi sedimentabile și în suspensie.

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

- > Amplasarea, în incinta organizării de șantier a instalațiilor sanitare, de preferință mobile.
- > Marcarea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.
- > Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort populației.

În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

- ☐ Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

- > Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor de tip menajer pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin mirosul generat sau prin aspectul dezagreabil al acestora.



- > Amenajarea pe amplasament a unei platforme destinate colectării selective, în containere specializate, a deșeurilor de tip menajer, cu respectarea prevederilor Ord. MS nr. 119/2014.

e.) Impactul peisajului

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Modificări de scară și dimensiuni produse de structurile proiectului raportat la caracteristicile peisajului existent (dimensiuni, suprafețe).

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Respectarea prevederilor proiectului referitor la caracteristicile lucrărilor propuse .

- Respectarea restricțiilor privind dimensiunea amplasamentului decolmatat.
- Organizarea și întreținerea adecvată printr-o bună gospodărire a organizării de șantier.
- Refacerea amplasamentului imediat după finalizarea lucrărilor de decolmatare în sensul ca la terminarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

f.) Zgomotul

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

> *Surse difuze-nedirijate*

Circulația mijloacelor auto folosite la efectuarea lucrărilor în perimetrul șantierului.

Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de decopertare; manevrarea echipamentelor / instalațiilor

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.

Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.

Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de decolmatare, oriunde acest lucru va fi posibil.

Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.

În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Surse difuze- nedirijate

Transportul agregatelor minerale de la perimetrul de decolmatare la stația de sortare.

Traficul auto din zonele pe care se realizează transportul- drum tehnologic în extravilan

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile

- Respectarea programului de lucru stabilit de operator,, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.

- Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de decolmatare, oriunde acest lucru va fi posibil.

- Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare

g.) impactul pentru siguranța și sănătatea umană

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Posibilitatea producerii accidentelor de muncă în timpul realizării lucrărilor de decolmatare

Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile



Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor proiectul prevede:

- √ Obligația constructorului de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor folosite.
- √ Respectarea prevederilor HG nr. 80/2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

Înainte de deschiderea șantierului se va stabili un Plan de securitate și sănătate al șantierului, care va cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie avute în vedere prevenirea riscurilor profesionale care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier.

Pe toată durata realizării lucrărilor de decolmatăre, se vor respecta obligațiile generale ce revin în conformitate cu Legea securității și sănătății în muncă, în special în ceea ce privește:

- menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- manipularea în condiții de securitate a diverselor încărcături;
- întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defectărilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
- condițiile de manipulare, transport și utilizare a substanțelor și materialelor periculoase utilizate, dacă este cazul;
- interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului. Instalarea unui sistem adecvat de iluminare și de marcaje de siguranță bine stabilite pentru intervalele orare când activitatea este întreruptă (în special în timpul nopții).
- Asigurarea, pentru siguranță și confort, a conexiunilor temporare de acces pe rute ocolitoare.

Asigurarea personalului care lucrează în șantier, a materialelor de protecție, conform prevederilor legislației în vigoare.

Concluzii privind impactul proiectului propus asupra sitului de interes comunitar

Impactul direct și indirect al implementării proiectului analizat se considera a fi redus, atât pentru habitatele cat și pentru speciile pentru care a fost instituită aria protejată pe care se suprapune proiectului. Totodată, menționăm faptul ca, în cadrul amplasamentului analizat, nu au fost identificate habitate și specii care sa necesite protecție speciala.

Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt se manifesta în timpul lucrărilor de decolmatăre, prin organizarea de șantier, ce implica decopertari și recopertari, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Acest impact va înceta odată cu terminarea construcțiilor. Impactul pe termen scurt, aferent fazei de execuție, este estimat la cca. 36 de luni/ autorizație de construcție. De precizat faptul ca este posibil ca nu toată suprafața să fie afectată simultan de lucrări ci să fie demarate concomitent, ceea ce va determina o diminuare considerabilă a intensității impactului pe termen scurt, dar va prelungi durata.

În timpul execuției lucrărilor efectul zgomotului asupra biodiversității este limitat la efectul asupra faunei.

Astfel, zgomotul se manifesta în principal datorită funcționării utilajelor necesare lucrărilor de decolmatăre. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de construcție nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură. Este de așteptat ca în această perioadă de timp fauna de interes comunitar să se retragă mai mult sau mai puțin, în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Aceasta retragere temporară nu va conduce la reducerea efectivă populațională și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului Natura 2000.

Așa cum s-a menționat și anterior, impactul aferent fazei de decolmatăre este echivalent în această situație cu impactul pe termen scurt, datorită depunerilor de praf și generării zgomotului, acesta încheindu-se odată cu terminarea lucrărilor.

Transportul materialului excavat reprezintă surse de zgomot și praf cu efecte asupra speciilor de flora și fauna. Având în vedere condițiile din zona amplasamentului, și anume: 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 și biochimice ale vegetatiei din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente în zona proiectului se vor deplasa în zonele invecinate.

Zgomotul produs și prezenta elementelor noi în zona de implementare a proiectului vor determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata pentru hranire, catre zonele invecinate atat din interiorul cat și din afara amplasamentului. Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul și *deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual și limitat.*

Implementarea proiectului pe termen lung nu va afecta semnificativ habitatele și populatiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocuparea terenurilor și schimbarea folosintei actuale pe suprafetele ocupate definitiv.

Se consideră că *impactul pe termen scurt* va apărea în fazele de realizare a proiectului prin lucrari de executie (lucrari de constructii, organizare de santier, lucrari de decopertare, etc.), activitati specificate în obiectivele investiei.

Astfel, un exemplu de *impact pe termen scurt* il poate servi deranjul, în general, al speciilor de avifauna, cauzat de executia lucrarilor de decolmatate (ex. zgomotul provenit de la instalatiile și utilajele folosite etc.). Din speciile de avifauna identificate în zona de studiu, intalnite pe sol sau pe vegetatie ce pot fi afectate de un astfel tip de impact, amintim de paseriforme, cum sunt: *Corvus corone cornix*, *Passer montanus*, la fel și pe o suprafata mai redusa – speciile de pasari acvatice: *Larus cachinnans*, *Egretta garzetta* etc. Este bine cunoscuta adaptabilitatea acestor specii la ecosistemele antropice, acestea gasind habitat favorabil chiar și în marile aglomeratii urbane, prin urmare nu se estimeaza un impact negativ asupra acestora.

Astfel, zgomotul și deranjul provocate de activitatile de executie a proiectului, nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora; totodata, nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata sau comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta în diverse zone pentru procurarea hranei, pentru odihna și reproducere.

Impactul asupra altor specii de pasari, cum sunt cele acvatice (*Anas crecca*, *Anas platyrhynchos*, *Ardea cinerea*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya marila*, *Circus cyaneus*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Fulica atra*, *Gallinula chloropus*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Netta rufina*, *Podiceps grisegena*, *Phalacrocorax carbo*,) este redus, deoarece acestea se afla pe lacul de acumulare Slatina sau doar tranziteaza zona de studiu în cautare de hrana, fara a staționa pe amplasament pentru hrănire, odihna sau reproducere.

Impactul pe termen scurt în faza de decolmatate a perimetrului analizat, cat și in perioada de dezafectare va influenta nesemnificativ speciile de flora și fauna din zona de amplasament deoarece, dupa cum s-a mentionat anterior, pe suprafata studiata nu au fost semnalate specii de flora și vegetatie de importanta conservativa, nici specii rare, iar speciile de fauna identificate, datorita mobilitatii și gradului inalt de adaptabilitate la noile conditii de mediu, se vor deplasa pe suprafetele invecinate cu conditii de mediu similare.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare In perioada de operare, se manifesta pe mai multi ani și se caracterizeaza prin prezenta pescarilor și a personalului cu atributii de paza și intretinere.

În acest sens, avantajul realizarii proiectului consta în realizarea unei dezvoltari urbane controlate, cu principii de dezvoltare durabila integrata, ceea ce va contribui la:

- dezvoltarea turismului controlat în zona;
- promovarea utilizării durabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate de impactul activităților umane;
- aprecierea de catre vizitatori a valorilor naturale, motivarea conservarii lor;
- noi taxe și impozite ce vor fi plătite la bugetul local si a redevenței la bugetul de stat;
- constientizarea localnicilor referitor la conservarea și valorificarea patrimoniului natural și cultural.



Impactul aferent în faza de operare, așa cum s-a precizat mai sus, constă în disturbarea fonica generată de traficul rutier, trafic care există și în prezent. Spre deosebire de traficul rutier existent, acesta se poate amplifica după implementarea proiectului, dar având în vedere avantajele implementării proiectului prezentate mai sus, considerăm că acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență astfel încât acestea să asigure în realitate o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact. Un element al impactului rezidual este faptul că produsele obținute vor modifica mediul natural prin realizarea de drumuri, construcții, activități industriale, etc.

Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza
 - a) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planurilor de Management;
 - b) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului de decolmatare;
2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate situl Natura 2000;
3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor **Natura 2000 din situl ROSPA0106** (presiuni actuale + alte proiecte propuse + *«Exploatare agregate minerale prin decolmatarea cuvei lacului de acumulare Slatina, județul Olt, Balastiera Slătioara»*).

Având în vedere că în imediata vecinătate a proiectului analizat au mai fost identificate activități de sortare concasare produse de balastiera, activități industriale, infrastructura majoră de transport (DX12), cantitățile de emisii în zona se multiplică, dar distanța mare până la zonele rezidențiale emisiile de poluanți nu se vor resimți la nivelul localităților din vecinătate (Slatina și Slătioara)

Pentru speciile de pasări salbatice prezenta proiectului de decolmatare se va resimți cel mult 30 de zile prin faptul că vor evita zona, dar după această perioadă speciile de pasări salbatice se vor deplasa în partea de est a amplasamentului proiectului fiind o zonă propice de hranire și cuibarit.

Evaluarea impactului proiectului propus

Parcurgând atribuțiile asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, putem conchide următoarele aspecte:

- implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate criteriu Natura 2000;
- implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- proiectul nu este în măsură să inducă o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau să aibă semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor;
- durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării siturilor ;



- proiectul nu este în masura a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor;
- implementarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar, înierbarea lucrărilor se va face cu material semincer recoltat din zona cu specii floristice valoroase;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul siturilor .

În aceste condiții estimăm ca nivelul și semnificația impactului datorate acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

Atât prin amplasament cât și prin activitățile din etapa de decolmatare și cea de dezafectare, nu va avea impact direct și/sau indirect, izolat sau rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populațiilor speciilor de păsări din Situl Natura 2000 “ROSPA0106 Valea Oltului Inferior”.

Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Asa cum s-a menționat anterior proiectul supus avizării nu va avea impact rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populațiilor speciilor de pasări din Siturile Natura 2000 “ROSPA0106 Valea Oltului Inferior” .

Măsurile de diminuare a impactului descrise în capitolul IV sunt de natura a asigura refacerea per ansamblu a factorilor de mediu în amplasamentul proiectului, au caracter general și nu se referă la speciile caracteristice sitului Natura 2000 , deoarece așa cum am mai spus, acestea NU vor fi afectate de implementarea proiectului .

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

a) măsurile în timpul realizării proiectului

Pentru protecția calității apelor:

Spălarea utilajelor și mijloacelor de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).

Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.

Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.

- manipularea materialelor de construcție a agregatelor minerale, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;

- instruirea personalului angajat asupra modului de întreținere a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante contaminate și a celorlalte deșeurile rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;

- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeurile, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

- pentru organizările de șantier se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloide menajere;

- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate;

- execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioadele cu ape mari;

- pe toată durata de realizare a investiției se vor solicita date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă;

- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;

- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeurile în apropierea cursurilor de apă;



- interzicerea descărcării de deșuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apa din zona amplasamentului;
- în cadrul șantierului, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale, se recomandă să fie desemnată o persoană responsabilă cu protecția factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea apelor;
- pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor;
- interzicerea descărcării de deșuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apă permanente sau nepermanente;
- după realizarea investiției, titularul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente;

Pentru protecția calității aerului

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pentru a ridica în atmosfera cantități cât mai reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.
- modernizarea tronsonului din intravilan al drumului de acces în cadrul programului de asfaltare a străzilor rurale din zonele locuite ale orașului Piatra Olt.
- Limitarea timpului de funcționare a utilajelor de exploatare agregate minerale și transport în anumite perioade ale anului;
- Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.
- Pentru perioada de exploatarea, emisiile de poluanți în aerul atmosferic vor fi nule având în vedere profilul de activitate al obiectivului.

În ceea ce privește praful, emisiile produse în atmosfera, prin circulația vehiculelor, după demararea activității de exploatare, acestea nu pot atinge concentrații mari, nocive pentru factorii de mediu.

Pentru protecția solului, subsolului,

Activitatea de excavare va fi supravegheată atent, astfel încât să se asigure că lucrările de excavare nu depășesc suprafața propusă a proiectului;

Materialele rezultate din excavările vor fi gestionate astfel:

Agregatele minerale existente vor fi extrase și transportate la stația de sortare a societății.

Culegerea pe materiale absorbante (batiste, cârpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșuri cu conținut periculos;

Se vor utiliza numai utilaje de transport și de exploatare agregate minerale, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăștierei încărcăturii pe traseele de circulație.

Pentru protecția biodiversității/ariei naturale

Principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului a albiei minore unde au fost identificate habitatele suport speciilor prin deplasarea utilajelor grele, numai pe suprafețele aprobate.

Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.

- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.



- înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- aceasta activitate va fi efectuată de un expert herpetolog și 1-2 persoane care au primit în prealabil o instruire corespunzătoare. Activitatea va avea loc în vară, când animalele se deplasează către habitatele de hrănire sau în toamnă, când se află în zona hibernaculelor, în cazul în care acestea sunt situate pe amplasament.
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe tipul nopții;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasată în imediata apropiere a punctului de lucru, - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va fi curățat de deșeurile și redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- se vor folosi drumurile de acces existente;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Acordul de mediu;
- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
- Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;



- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

I Condiții necesare pentru desfășurare activității

Activitățile de exploatare agregate minerale au interdicție de functionare:

- în perioadele de depunere a ouălor și cuibăritului pentru speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior 15.03 – 01.05;
 - în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 martie - 1 iunie pentru ihtiofauna
- În concluzie, cumulând cele două perioade rezultă că activitatea de exploatare agregate minerale în perimetre nu se desfășoară în intervalul 15 martie - 1 mai prin metoda clasică de exploatarea „la firul apei”.

Vor fi respectate cu strictete condițiile din 56/19.05.2023 emis de ANANP:

1. Se vor respecta cu strictete prevederile și măsurile cuprinse OUG ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale - a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, a Planului de management a Regulamentului ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior aprobat prin OMMAP nr. 1093/2016;
2. Din analiza documentației, proiectul propus în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, are la bază extragerea de agregate minerale. Se va respecta cu strictete zona propusă pentru extragerea de agregate minerale, evidențiată în documentația anexată și reprezentată în Planul privind încadrarea în zonă, respectiv albia râului Olt, cuveta lacului de acumulare Slatina.
3. În cadrul desfășurării activității, titularul va realiza extragerea unui volum de $V=190000,00$ m³ agregate minerale direct din apă, de pe o suprafață de $S= 38757,62$ amplasată în aria protejată, fără a afecta vegetația dezvoltată în perimetrul activității, habitatele naturale și flora/fauna existentă;
4. Se vor respecta cu strictete prevederile și măsurile cuprinse în Planul de management, aprobat prin OMMAP nr. 1093/2016
5. O atenție deosebită se va acorda speciilor din sit: Buhai de baltă (*Botaurus stellaris*) • Pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*) • Barză albă (*Ciconia ciconia*) • Erete vânăt (*Circus cyaneus*) • Dumbrăveancă (*Coracias garrulus*) • Lebedă de iarnă (*Cygnus cygnus*) • Egretă albă (*Egretta alba*) • Stârc mic (*Ixobrychus minutus*) • Sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*) • Pescărth mic (*Larus minutus*) • Ferestrth mic (*Mergus albellus*) • (Philomachus pugnax) • Ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*);
6. Se va asigura conservarea protecția tuturor speciilor cât a habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior pentru menținerea/restaurarea statutului favorabil, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de păsări, precum a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).
7. Pentru atingerea și menținerea unui statut de conservare favorabil al acestor habitate, cel mai important lucru constă în respectarea măsurilor recomandate, măsuri menite să contracareze efectele negative;
8. Lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor realiza conform documentației, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren. Se va face bornarea perimetrelor de exploatare.
9. Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B (OUG nr. 57/2007 cu modificările completările ulterioare), care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;



- peturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzarea a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
10. Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel, pe teritoriul siturilor ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior se vor respecta cu strictețe prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023;
11. Este interzisă spălarea utilajelor în ecosistemul acvatic al ariilor naturale protejate;
12. Reducerea emisiilor poluante a producerii de praf în timpul lucrărilor. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumurilor de pământ sau acoperite cu praf pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer acoperirea remorcilor cu prelate.
13. Se vor respecta condițiile precizate în Memoriul de Prezentare, Raportul de Mediu privind impactul asupra mediului în Studiul de Evaluare Adecvată, privind activitatea desfășurată.
14. La începerea activității, echipa de lucrători va fi instruită cu privire la existența ariei ROSPA0106 Valea Oltului Inferior în zona de desfășurare a activității, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora.

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- Se interzic intervenții în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a amfibienilor.

- Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism nr 107/02.09.2022 emis de Primăria comunei Slătioara.

- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.

- Nu se vor realiza depozite de balast și material excavat pe suprafețe situate pe amplasament;

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.

- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe amplasamentul proiectului.

- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor.

- Se recomandă 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.

- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.

- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);

În etapa de funcționare

- Se recomandă întreținerea drumului tehnologic
- Interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului
- Se interzice incendierea vegetației uscată de pe amplasament
- Se interzice abandonarea deșeurilor
 - **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/constructorului.**
 - **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei (ANANP).**

Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor:



Pentru a se diminua zgomotul generat de utilaje si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, sunt recomandate masuri de protectie impotriva zgomotului, si anume:

- in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele din perimetrul balastierei si de la mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), deci folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase ;
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de verificare tehnica ;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport si utilajelor din perimetrul balastierei, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor ;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor din perimetrul amenajarii si mijloacelor de transport, in perioada de executie si functionare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasure in timpul noptii, ci doar in perioada de zi;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor din perimetrul balastierei.
- **deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 20 km/h;**
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

Pentru a reduce impactul la minim în cadrul amplasamentului proiectului recomandăm ca să se amenajeze un spațiu special pentru parcare autoturismelor.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pe perioada implementării proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- deșuri menajere care vor fi preluate de un operator autorizat, conform contract;
- deșuri reciclabile (ulei uzat, anvelope uzate, baterii cu plumb, filtre uzate), rezultate din întreținerea mașinilor și utilajelor din dotare, vor fi gestionate într-un service autorizat;
- titularul va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale.

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

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșuri 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 deșuri generate.

Deșuri tehnologice

Uleiuri uzate

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

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

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

Anvelope uzate



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

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Protecția calității apelor:

- În perimetru nu se vor depozita carburanți. Alimentarea cu carburanți a utilajelor/mijloacelor de transport se va face din stații de distribuție carburanți autorizate;
- Reparațiile la utilaje se vor efectua în unități service autorizate;
- Nu se vor depozita deșeuri menajere sau de altă natură în perimetrul de exploatare, ci numai în locuri special amenajate;
- În cazul poluărilor accidentale se vor lua imediat măsuri de remediere a poluării în scopul eliminării efectelor negative asupra apelor subterane;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru protecția aerului:

- respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumului de acces, modernizarea prin asfaltare a tronsonului din intravilan;
- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adoptarea unui regim de viteză pentru mijloacele de transport pentru a reduce în atmosfera cantități reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.
- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluanților.

Pentru protecția solului, subsolului

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilaje și mijloace de transport;
 - se va întreține și verifica starea tehnică (etanșitatea) circuitelor de fluide ale utilajelor;
 - toate lucrările de întreținere și / sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;
 - se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;
- În cazul în care se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.

Pentru protecția biodiversității/ariei naturale

- **Activitățile de exploatare agregate minerale au interdicție de funcționare:**
 - **în perioadele de depunere a ouălor și cuibăritului pentru speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior 15.03 – 01.05,**
 - **în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 martie - 1 iunie pentru ihtiofauna**
- În concluzie, cumulând cele două perioade rezultă că activitatea de exploatare agregate minerale în perimetre nu se desfășoară în intervalul 15 martie - 1 mai prin metoda clasică de exploatarea „la firul apei”.**

- activitățile din cadrul ariei naturale protejate Valea Oltului Inferior Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0106 se vor desfășura în limitele impuse de lege și de celelalte reglementări în vigoare;
- pe durata desfășurării activității se va instrui personalul privind restricțiile din aria naturală protejată;



- se vor respecta masurile impuse de Agentia Nationala de Aree Naturale Protejate;
 - Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
 - în caz de incidente sau accidente care afectează speciile și habitatele prezente în cadrul ariei naturale protejate se va anunța și Agentia Nationala de Aree Naturale Protejate;
 - Planificarea adecvată a lucrărilor de decolmatare pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor.
 - Folosirea de utilaje moderne dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
 - Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
 - Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară a deșeurilor rezultate din decolmatare la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului ambiental.
 - Realizarea lucrărilor de decolmatare și de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex. stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport, etc.
 - Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la stropirea căilor de acces ;
 - Pe toată perioada realizării lucrărilor aferente proiectului se vor respecta prevederile art. 33 alin 1 și 2 a OUG 57/2007, aprobată de Legea 49/2011, respectiv:
Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise :
 - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.
 - Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.
 - Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.
 - Recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșeurile sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
 - Amplasarea în zonă a unui panou de informare/ avertizare pentru lucrători cu privire la importanța ariilor naturale protejate respectiv ROSPA0106, obiectivele de conservare specifice acestor arii și restricțiile impuse privind accesul în perimetrul siturilor.
 - Nu vor fi afectate terenuri ocupate cu vegetație hidrofilă, aceste zone fiind propice cuibăritului speciilor de pasări sălbatice de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000;
 - Programul de lucru în perioada de realizare a proiectului va fi numai pe timpul zilei, astfel încât nu există posibilitatea deranjării speciilor nocturne prin semnale luminoase și acustice.
 - Amplasarea în zonă a unui panou de informare/ avertizare pentru lucrători cu privire la importanța ariilor naturale protejate respectiv ROSPA0106, obiectivele de conservare specifice acestor arii și restricțiile impuse privind accesul în perimetrul siturilor.
 - se va interzice organizarea de activități zgomotoase în incinta perimetrului proiectului.
- Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor:**
- se interzice folosirea autovehiculelor și utilajelor care nu corespund normelor tehnice;
 - mașinile existente vor fi echipate cu dispozitive de eșapare a gazelor (tobe) în stare bună de funcționare, care să conducă la diminuarea zgomotului în timpul funcționării motorului.
- Modul de gospodărire a deșeurilor; măsuri de gestionare**
- Deșeurile generate în perioada de exploatare:*
- deșeuri municipale amestecate 20 03 01 ;
 - Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01; Ambalaje de materiale plastice 15 01 02
 - deșeuri din decopertare și excavare.



Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori economici autorizați.

Deșeurile tehnologice vor fi gestionate de operatori economici autorizați, depozitate la un depozit autorizat și valorificate.

Deșeurile reciclabile vor fi preluate de operatori economici autorizați, deșeurile menajere vor fi preluate de operatorul de salubritate autorizat.

Măsuri de gestionare a deșeurilor:

- colectarea selectivă a deșeurilor pentru valorificare integrală a acestora;
- predarea deșeurilor către firme specializate pe baza de contract și gestiunea deșeurilor conform reglementărilor legale;

Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda firmelor autorizate; nu se vor depozita nici un tip de deșeu pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia.

Se vor amenaja toalete ecologice și vidanșarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.

Măsuri generale de reducere a impactului în faza de execuție

- dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.
- dotarea punctului de lucru cu materiale absorbante specifice prevenirii / eliminării poluării accidentale cu produse petroliere;
- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate
- întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
- transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilajele tehnologice în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere.
- alimentarea mijloacelor de transport de la stații specializate în distribuția produselor petroliere
- montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire evenimentelor periculoase

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

- La finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilaje și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatării.

- Principalele lucrări pentru refacerea mediului la terminarea activității vor fi cele legate de nivelarea a zonei și de asigurarea stabilității acestuia.

În cazul producerii unor poluări accidentale în zona organizării de șantier și în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare se vor recolta probe de sol.

În momentul epuizării cotei alocate proiectului prin permisul de exploatare, vor avea loc lucrări de refacere a mediului pe terenurile afectate, conform Planului de refacere a mediului pe care titularul l-a depus în momentul ridicării Permisului de exploatare.

Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.

Informarea instituțiilor de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate.

• **măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;**

Măsurile propuse de reducere a impactului, care trebuie respectate de către beneficiar sunt descrise mai jos.

A. Măsuri în timpul realizării proiectului și în timpul lucrărilor de realizare a balastierii



A.1. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza fara scurgeri accidentale; transportul și depozitarea carburanților pentru excavator se va face corespunzător normelor de depozitare și transport a produselor petroliere; transvazarea produselor petroliere din autocisterne se va face direct în rezervorul excavatorului, cu un furtun flexibil.

A.2. Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului; starea tehnică a drumului de acces se va îmbunătăți prin consolidare, sistematizare, reapietruire, acolo unde și dacă este cazul; se interzice realizarea unor căi noi de acces.

A.3. Se recomandă reducerea vitezei de circulație pe drumurile neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, se va stropi drumul cu ajutorul unei cisterne cu apă prevăzută cu un dispozitiv de stropire.

A.4. Se va urmări evitarea pierderilor de material (nisip, balastru, etc.) în timpul transportului; autobasculantele vor fi dotate cu prelate pentru acoperirea încărcăturii în timpul transportului.

A.5. Se vor folosi utilaje noi bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă; se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu sisteme Euro5 și 6 de reținere a poluanților.

A.6. În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilaje și mijloace de transport;

- se va întreține și verifica starea tehnică (etanșeitățile) circuitelor de fluide ale utilajelor;

- toate lucrările de întreținere și / sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;

- se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri;

În cazul în care se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.

A.7. Utilajele și mijloacele de transport se vor menține în stare bună de funcționare și nu se vor spăla în habitatele acvatice; reviziile lor se vor face în ateliere specializate.

A.8. Se va realiza un grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei, vitezei de circulație și a modului de transport a încărcăturii.

A.9. Se vor lua toate măsurile atât în interiorul perimetrului proiectului cât și în zona limitrofă acesteia și în lungul drumului de acces, pentru evitarea accidentelor sau a avariilor cu impact major asupra sănătății populațiilor.

A.10. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* – limitele admise ale nivelului de zgomot. Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; pentru asigurarea liniștii faunei, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 – 8.00 (martie - septembrie) și 18.00 – 8.00 (octombrie - februarie); se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu atenuatoare de zgomot.

A.11. Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.

A.12. Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda firmelor autorizate; nu se vor depozita nici un tip de deșeu pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia.

A.13. Se vor amenaja toalete ecologice și vidanșarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.

A.14. Personalul activ în punctul de lucru va fi instruit privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.

A.15. Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.



A.16. Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de ANRM, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare.

A.17. Obiectivele de exploatare vor fi abordate în etape, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă.

A.18. Se vor realiza poldere cu umplere treptată pentru preluarea unor debite maximale pentru diminuarea efectelor unor creșteri de debite ale torenților și reținerea particulelor în suspensie de pe amplasamentul organizării de șantier.

A.19. Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.

A.20. Desfășurarea întregii activități se va face 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.

A.21. Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.

A.22. Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.

A.23. În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de exploatare se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titularul proiectului.

A.24. Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.

A.25. Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului Olt, în timpul cel mai scurt posibil.

A.26. Beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada de realizare a proiectului, monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl.

A.27. Lucrările de extragere a balastului se vor executa în regim zilnic de 8 ore, 5 zile/săptămână, 21 zile/luna, 8 luni/an. Nu se face exploatare în perioada rece a anului, în această perioadă fiind prevăzute lucrări de revizie și reparații.

La apariția înghețului, activitatea de exploatare se sistează și utilajele se retrag la baza de producție a societății pentru revizii și reparații.

La terminarea programului, zilnic și săptămânal, utilajele vor fi retrase în zone cât mai puțin expuse inundațiilor sau altor fenomene meteorologice periculoase.

A.28. Titularul proiectului va instrui personalul care îl va implementa asupra faptului că sunt interzise în conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33, pentru toate speciile de păsări protejate :

- uciderea sau capturarea intenționată indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, detinerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

Respectarea condițiilor impuse prin Avizul favorabil cu condiții nr. 56/19.05.2023 emis de ANANP;

• soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia;

Alternativa I – decolmatarea lacului prin extractia agregatelor minerale (alternativa optima).



Din prezentarea alternativelor și a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca *Alternativa I* este cea mai eficientă din punct de vedere economic, cât și a protecției mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toată perioada executiei lucrărilor și perioada de funcționare)

Măsurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocările bugetare necesare .

• **măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;**

Nu este cazul.

• **considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar;**

Nu este cazul.

• **alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului.**

Nu este cazul.

În vederea exploatării raționale a agregatelor minerale și a protecției factorilor de mediu, a malurilor sau a altor obiective din zonele apropiate, **se impun următoarele măsuri:**

- **Deține Licența de concesiune nr.3318/2002, perimetrul Slătioara, substanța nisip și pietriș și în aceste condiții nu poate fi eliberat un permis de exploatare într-un perimetru deja concesionat prin licență de exploatare, conform adresei ANRM nr.115/22.02.2018;**

- să respecte cu strictețe zonele de protecție față de construcțiile hidrotehnice din zonă, adâncimea maximă de exploatare și panta taluzelor excavației;

- să utilizeze pentru circulația autobasculantelor drumurile județene, comunale de exploatare, etc. numai după obținerea acceptelor deținătorilor acestora;

- 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 – acumularea Ipotești;

- Beneficiarul va solicita și obține toate avizele și acordurile legale.

Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se va efectua numai după obținerea autorizației de gospodărire a apelor.

Pentru prezentul proiect nu este necesară emiterea avizului de gospodărire a apelor, beneficiarul lucrării deține Licența de concesiune pentru exploatare nr.3318/2002(adresa SGA nr.11064/22.11.2022).

IV. Condiții care trebuie respectate

- Activitățile de exploatare agregate minerale au interdicție de funcționare:

• în perioadele de depunere a ouălor și cuibăritului pentru speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior 15.03 – 01.05;

• în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 martie - 1 iunie pentru ihtiofauna



În concluzie, cumulând cele două perioade rezultă că activitatea de exploatare agregate minerale în perimetre nu se va desfășura în intervalul 15 martie - 1 mai prin metoda clasică de exploatarea „la firul apei”.

1. În timpul realizării proiectului

- investiția se va realiza conform proiectului tehnic prezentat, cu respectarea măsurilor de protecție a factorilor de mediu prevăzute în raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului cât și în studiul de evaluare adecvată;
- se va respecta legislația de mediu în vigoare și prevederile certificatelor de urbanism și avizului de gospodărire a apelor;
- se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități;
- la finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilaje și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei;

2. În timpul exploatarei:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Olt și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Olt;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- se vor respecta condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;
- **respectarea condițiilor impuse prin Avizul favorabil cu condiții nr. 56/19.05.2023 emis de către Agenția Națională a Ariilor Protejate, în calitate de custode al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;**

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: conform prevederilor din actele normative specifice.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, astfel:

- anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în data de 02.11.2022, afișare la sediul primăriei Slătioara în data de 02.11.2022, publicare la sediul S.C. HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. și prin publicare în ziarul Gazeta Oltului în data de 04.11.2022.
- anunț privind emiterea deciziei etapei de încadrare pe siteul A.P.M. Olt în data de 13.12.2022, ziarul Gazeta Oltului în data de 09.12.2022, sediu titular în data de 09.12.2022 și primăria Slătioara în data de 08.12.2022;
- îndrumarul și lista de control pentru etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a Raportului privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința titularului în data de 31.01.2023 cu nr. de înregistrare 969.
- în data de 27.02.2023 cu numărul 2039 a fost depus Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Evaluarea a Impactului asupra Mediului cu nr.2040/27.02.2023;
- raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt începând cu data de 28.02.2023.
- ședința de dezbatere publică a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Gazeta Oltului din 06.03.2023), afișare la sediul Primăriei Slătioara în data de 06.03.2023, sediu titular în data de 06.03.2023, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 09.03.2023;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 11.04.2023, ora 11,00 la sediul primăriei Slătioara (sala de ședințe);
- în urma ședinței CAT din 20.04.2023 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emitere a Acordului de Mediu;



- anunț emitere acord de mediu pe site-ul APM Olt în data de 24.04.2023 , anunț titular: ziarul Gazeta Oltului în 20.04.2023, primăria Slătioara 20.04.2023 și la sediu titular în 20.04.2023;

VI. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

Pe perioada efectuării lucrărilor vor fi monitorizați parametrii de mediu pentru a observa rezultatele măsurilor propuse, pentru a evalua impactului lucrărilor și a stabili necesitatea emiterii de măsuri suplimentare.

Componenta de mediu: AER

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: noxele emise de mașinile, instalațiile sau utilajele utilizate în realizarea lucrărilor

Componenta de mediu: APA și SOLUL

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: existența scurgerilor de uleiuri, hidrocarburi sau alte substanțe pe sol sau în apele de suprafață.

Componenta de mediu: ZGOMOTUL / VIBRAȚIILE

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: nivelul zgomotului / vibrațiilor, distanța de percepere a acestuia

Componenta de mediu: BIODIVERSITATE

Timp de realizare: semestrial

Caracteristici urmărite: respectarea măsurilor de reducere a impactului; impactul asupra faunei zonelor învecinate

Rezultatele acestei monitorizari a factorului biodiversitate vor fi sintetizate în rapoarte semestriale care vor fi înaintate Custodelui sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior pe toata durata de executie.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a proiectului.

Programul de monitorizare propus pentru implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/ reducerea impactului

<i>Măsuri de prevenire/reducere a impactului</i>	<i>Perioada de monitorizare</i>	<i>Responsabilități</i>
<i>Delimitarea zonelor de lucru. Adoptarea măsurilor prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător.</i>	Pe tot parcursul perioadei de execuție a proiectului	SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA Antreprenorul/constructorul supravegheat de un specialist in domeniul biodiversității.
<i>Executarea lucrărilor de construcții cu respectarea celor mai bune tehnici aplicabile (disponibile) în domeniu.</i>	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectului.	SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA Executantul lucrărilor de construcție, supravegheat de un specialist in
<i>Utilizarea de autovehicule/ utilaje cât mai silențioase, verificate din punct de vedere tehnic. Utilizarea tehnologiilor de lucru conforme cu cele mai bune practici</i>	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectului.	SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA Antreprenorul/constructorul supravegheat de un specialist in domeniul biodiversității
<i>Eliberarea terenului de coperta</i>	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectului.	SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA Antreprenorul/constructorul va contacta un specialist in domeniul



<i>Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform proiectului</i>	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectului și în perioada de operare	SC HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA
--	---	--------------------------------

Programul de monitorizare propus de Studiul de evaluare adecvată

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

<i>Specie/habitat</i>	<i>Măsura de reducere a impactului</i>	<i>Implementare în</i>		<i>Monitorizarea măsurii</i>		<i>Responsabil implementare și</i>
		<i>Perioada de execuție</i>	<i>Perioada de operare</i>	<i>Perioada de execuție</i>	<i>Perioada de operare</i>	
Botaurus stellaris	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasări salbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării
Egretta alba	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasări salbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării
Ciconia ciconia	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa exemplare a speciilor de pasări salbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării
Cygnus cygnus	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa exemplare a speciilor de pasări salbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și întreruperea lucrărilor	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării
Philomachus pugnax	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa exemplare a speciilor de pasări salbatice se va lua legătura imediată cu persoana desemnată de monitorizare și	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării



Larus minutus	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa exemplare a speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare și	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării
Alte specii de pasari salbatice Prigoarea (<i>Merops apiaster</i>), Pescărelul albastru (<i>Alcedo atthis</i>) Lăstunul de casa (<i>Delichon urbicum</i>)	În cazul în care pe amplasamentul lucrărilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare și intreruperea lucrărilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc în malurile raurilor	15 martie – 15 octombrie	Cel puțin 3 ani	36 luni	Cel puțin 3 ani	Responsabilitatea monitorizării revine beneficiarului lucrării

<i>Factorul de mediu</i>	<i>Indicatorul monitorizat</i>	<i>Locul de monitorizare</i>	<i>Frecvențe de monitorizare / an</i>
<i>Apa</i>	Turbidimetrie	- Amonte- 200m - Aval - 200m - Ampasamentul perimetrului	În perioada 1 aprilie - 31 iulie, in perioadele de calm. Valorile înregistrate să nu depășească 75 mg/l;
<i>Ihtiofauna</i>	Monitorizarea populațiilor de specii de pești	Amplasamentul perimetrului de exploatare	Perioadele de depunere a pontelor (01 aprilie - 01 iunie).
<i>Sol</i>	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	pe toata durata lucrărilor
<i>Deșeuri</i>	Deșeuri menajere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele standard Colectarea se va face în locuri special amenajate de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic se va urmări tehnologia adoptată pentru
<i>Biodiversitate</i>	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea eventualelor capturi accidentale (mortalitate)	Amplasamentul perimetrului de exploatare	Perioadele de depunere a pontelor (01 aprilie - 01 iunie).



Responsabilitatea implementării măsurilor de reducere a impactului revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a proiectului.

Responsabilitatea implementării măsurilor de reducere a impactului revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a proiectului. Rezultatele monitorizării vor raportate către autoritățile competente pentru protecția mediului și alți factori interesați (ex. administratori/ custozi ai ariilor naturale protejate);

Elaborarea rapoartelor de monitorizare: semestrial în etapa de construcție și anual în etapa de operare.

Condiții care trebuie respectate

Activitățile de exploatare agregate minerale au interdicție de funcționare:

- **în perioadele de depunere a ouălor și cuibăritului pentru speciile de păsări ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior 15.03 – 01.05,**
- **în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 martie - 1 iunie pentru ihtiofauna**

În concluzie, cumulând cele două perioade rezultă că activitatea de exploatare agregate minerale în perimetre nu se desfășoară în intervalul 15 martie - 1 mai prin metoda clasică de exploatarea „la firul apei”.

A). În timpul realizării proiectului:

Realizarea obiectivelor aferente proiectului nu presupune redirecționarea temporară a cursului de apă al râului Olt, perturbarea temporară a unor elemente morfologice și/sau ale caracteristicilor de curgere (viteză, nivel), lucrări care ar putea avea eventuale influențe temporare asupra pânzei freatice. Se apreciază că realizarea lucrărilor de decolmatare, luând în considerare caracteristicile de proiectare a obiectivelor propuse pe amplasament și metodele de construcție adoptate conform prevederilor proiectului nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de decolmatare a perimetrului de exploatare.

- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;

Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul deținut de titular.

Spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).

Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.

Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice.

Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- Activitatea de excavare va fi supravegheată atent, astfel încât să se asigure că lucrările de excavare nu depășesc suprafața propusă a proiectului;
- Materialele rezultate din excavările vor fi gestionate astfel:
- Agregatele minerale existente vor fi extrase și transportate la stația de sortare a societății.
- Culegerea pe materiale absorbante (batiste, cârpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu conținut periculos;
- Se vor utiliza numai utilaje de transport și de exploatare agregate minerale, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăștierei încărcăturii pe traseele de circulație.

B). În timpul exploatării:

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:

Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- se interzice depozitarea de deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de demolare .
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;

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 drage 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 lucrărilor 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 reparații și întreținere a utilajelor și autovehiculelor se vor realiza numai în cadrul unităților autorizate sau în zone special amenajate ;
- la începerea execuției lucrărilor 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 lucrărilor, a unui stoc de materiale absorbante și de neutralizare a produselor petroliere; în cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat ;
- în perimetru vor fi amplasate toalete 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 europubelele 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 poluărilor accidentale; în caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: prevenirea extinderii



poluării; limitarea răspândirii; colectarea și neutralizarea poluanților; restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul **A.P.M. Olt** și la sediul **titularului**.

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedura prin anunțuri publice în mass - media locală, afișare la sediul autorității locale și la sediul APM Olt, anunțuri publicate pe site-ul APM Olt;

- pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Acordul de mediu se revizuieste dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

La finalizarea lucrărilor, titularul este obligat să notifice APM Olt și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Olt în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu, conform prevederilor art. 49 din Ordinul MMP nr. 135/2010.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile H. G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ionel TOLOȘ**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Mihaela COJOCARU**

**Întocmit,
Mihaela DRAGĂ**

