



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 726 din 07.06.2024

ACORD DE MEDIU
Nr. 5 din 07.06.2024

Ca urmare a cererii adresate de SC GENERAL TRUST VALCEA SRL, cu sediul in jud.Valcea, mun.Ramnicu Valcea,bd.dem Radulescu, nr.17, pentru proiectul „DECOLMATARE RAUL OLT AC ZAVIDENI, prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, judetul Valcea” propus a fi amplasat in judetul Valcea, com.Olanu, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Valcea cu nr.7304/04.05.2023, in baza prevederilor:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
 - **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea 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
- se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „DECOLMATARE RAUL OLT AC ZAVIDENI, prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, judetul Valcea” propus a fi amplasat in judetul Valcea, com.Olanu, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1.1.Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2.a) ”cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;

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

S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L., cu sediul în mun. Rm. Vâlcea, B-dul Dem Rădulescu, nr. 17, Parter, Spațiul nr. 5, Sc. B, jud. Vâlcea.

• NRC : J38/76/2011;

• CIF : RO21667326;

Telefon contact: 0748889320;

E-Mail: sagalconstruct@gmail.com;

Numele persoanelor de contact: administrator, EMIL RADU;

Forma de proprietate: societate cu răspundere limitata cu capital integral privată;

Profil principal de activitate : „Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.” cod CAEN 4399,;

Pentru activitatea solicitata la autorizare: “Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului - cod CAEN 0812”;

Adresa punct de lucru - Statia de sortare-spalare agregate minerale: Comuna Ionesti, Jud. Valcea.

Proiectant documentație de gospodărire a apelor

S.C. MR PRESTACT S.R.L., municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Mircea Eliade, nr. 6, județul Vâlcea, telefon, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. J38/152/2015, cod fiscal 34242610, certificat de atestare nr. 204/12.08.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, telefon 0740222632, e-mail mr.prestact@gmail.com .

Coordonatorul hidroedilitar zonal

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Belu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Olt - Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea, Rm. Vâlcea, Str. Posada, nr. 21, telefon 0250730415, 0350405972, fax 0250735091.

Elaborator studiu EA

SOCIETATEA ECOLOGICA AQUATERRA in colaborare cu Dr. biol. ADRIAN IONASCU-Certificat de atestare RGX 406/06.10.2022

Sediu: București, Splaiul Independenței 91 - 95, 050095 Sector 5, Facultatea de Biologie

CUI: 8046291

Date contact: 0732648098

E-Mail: nicolae.craciun@yahoo.com.

Perioada întocmirii documentatiei: ianuarie 2023 - februarie 2024.

Informații utilizate la elaborarea Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului:

- **Anexa 4 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 GHID privind Cariere, exploatații miniere de suprafață, inclusiv instalații industriale de suprafață pentru extracție**
- Formularul Standard Natura 2000 pentru situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior (ROSPA0106) din H.G. 1248/2007 cu modificările și completările ulterioare;
- Memoriu tehnic al investiției și alte informații furnizate de către beneficiar; Documentație tehnică pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor Observații de teren efectuate de echipa de elaborare a studiului de evaluare adecvată;
- Lista de bibliografie de la sfârșitul studiului.

Caracteristicile perimetrului de exploatare

Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.000 m³ de agregate minerale.

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatare vor fi executate în perioada 2023 - 2025, în etape anuale conform defalcării pe trimestre (Tabelul nr. 6), începând cu lucrările de decolmatare, continuând apoi cu refacerea mediului în zona afectată de lucrările de execuție.

Regimul de funcționare va fi de **8-10 ore/zi** în zilele lucrătoare (**cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare**).

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

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% (conf. STAS 4068 -87 pct. 2.2. - alin. 2).

Tabelul nr. 1. Caracteristicile perimetrului de exploatare

Localizare administrativ-teritorială	Comuna Olanu, județul Vâlcea
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt, Ac. Zăvideni
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	1.957,94 m
Lățime medie	450,00 m
Adâncime medie	1,21 m
Suprafață	896.279,914 m²

Vecinatatile perimetrului

- la E: 50 m față de baza malului stâng (natural), Acumularea Zavideni;
- la S: lac Acumularea Zavideni, 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
- la V: zona protecție cu o lățime de minim 500 m și dig mal drept Acumularea Zavideni;
- la N: lac Acumularea Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;

Situația propusă

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

- extracție și depozitare temporară;
- transport și depozitare sau livrare terți.

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține și sunt reliefate și în lista de utilaje atașată, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Se va amenaja drumul de acces de la mal stâng la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Zonele de umplutură din imediata vecinătate a digului se vor realiza cu materialul beneficiarului, pentru a nu fi necesare excavații sub limita pilierelor de siguranță impuse de expertul de specialitate. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malul drept ale cursului de apa Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul exploatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

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.

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.

Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.

Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;

- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;

- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Extragerea balastului se va face strict în perimetrul propus pentru exploatare, cu respectarea pilierilor de siguranță fata de mal drept, respectiv fata de limita elementelor componente ale amenajării precum și fata de fundațiile grinzilor de sprijin ale consolidărilor de taluz și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota medie a talvegului existent +169,28 (în amonte) și +165,25 (în aval), în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A. prin Avizul nr. 104/2022.

Activitatea de decolmatare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatăre a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Circulatia

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 37 km la sud de municipiul Rm. Vâlcea și la o distanță de aproximativ 18 km la nord de municipiul Drăgășani.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Localizarea proiectului

Localizarea obiectivului/proiectului: Bazinul hidrografic Olt, în albia minoră a cursului de apă Olt, Ac. Zăvideni, Cod cadastral VIII.1., în extravilanul localității Olanu, județul Vâlcea.

Suprafața propusă pentru decolmatărea albiei râului Olt, Acumularea Zavideni, zona Olanu, comuna Olanu, jud. Vâlcea, are o suprafață de 896.279,914 m² și aparține domeniului public al statului și dată în concesiune S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

S.C. GENERAL TRUST VALCEA SRL a obținut un aviz favorabil pentru acest proiect, din partea S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. - Aviz nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a râului Olt, amonte cuveța acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni, prin decolmatărea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatăre aparține comunei Olanu, județul Vâlcea .

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatărea secțiunii de scurgere.

Ridicarea topografică s-a făcut în Sistem Stereografic 1970 Marea Neagra.

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul proiect tehnic sunt următoarele:

Tabelul nr. 2-A. Coordonatele punctelor de contur în Sistem Stereografic 1970

Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	
	X [m]	Y [m]
38	441879.574	372847.318
55	442015.952	372683.894
92	442218.457	372299.844
105	442287.32	372042.187
162	441148.5	372612.926
163	441340.754	372487.038
164	441284.266	372539.041
165	441490.364	372255.246
166	441632.555	372111.184
167	441943.33	371803.685
168	442426.348	371268.545
169	442311.791	371466.099
170	442244.118	371547.633
171	442663.525	371495.932
172	442484.264	371495.932
173	442721.214	371460.335
Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	
	X [m]	Y [m]

Tabelul nr. 2-B. Coordonatele punctelor de contur în Sistem GPS-WGS84

Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	
	N	E
38	44.85299324	24.26311052
55	44.85153376	24.26485482
92	44.84809419	24.26746103
105	44.84578109	24.26836184
162	44.85082320	24.25388878
163	44.84970632	24.25633573
164	44.85016961	24.25561502
165	44.84763278	24.25825548
166	44.84634810	24.26007102
167	44.84360648	24.26403797
168	44.83883018	24.27020936
169	44.84059867	24.26873766
170	44.84132688	24.26787229
171	44.84089584	24.27318330
172	44.84088124	24.27091583
173	44.84058018	24.27391707
Nr. Pct.	Coordonate punct de contur	
	N	E

174	442794.488	371398.931
175	442842.221	371339.665
176	442861.052	371278.42
177	442352.909	371661.527
178	442336.908	371797.38
179	442287.321	371904.277
180	442167.774	372422.473
181	442064.577	372639.568
182	441900.482	372828.479
183	441819.615	372860.351
184	441712.514	372883.163
185	441665.132	372898.772
186	441623.268	372975.693

174	44.84003353	24.27485091
175	44.83950405	24.27546143
176	44.83895441	24.27570659
177	44.84236076	24.26923530
178	44.84358204	24.26901728
179	44.84453999	24.26837772
180	44.84919362	24.26680572
181	44.85113886	24.26547511
182	44.85282542	24.26337722
183	44.85310558	24.26235043
184	44.85330202	24.26099277
185	44.85343857	24.26039149
186	44.85412735	24.25985288

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de executie	Realizarea drumurilor de acces (temporare)/ lucrari de terasamente	Realizare drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, pana la frontul de excavatie. Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces	In limitele amplasamentului	Intersecteaza R OSPAO106 -Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	Accesul la perimetru se face din DJ648 Ionești-Olanu zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestica a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Se va amenaja un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, pana la frontul de excavatie. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutura de reoaducere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere; Se vor realiza rampe tehnologice si racorduri provizor de legatura cu acest drum. Pe masura avansarii exploatarii, rampele tehnologice se vor exploata la randul lor in retragere, astfel incat, la terminarea lucrarilor cuveta lacului sa fie degajata integral.
Etapa de operare	Extractie si depozitare temporara	Lucrari de Exploatare - Metoda de excavare (Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fasii longitudinale, din aval, înspre amonte si de la mijlocul cuvetei lacului înspre maluri. Latimea fasiei va fi de circa 5 - 10 metri si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator începand din zona mediana a raului. Utilajul își va crea drumul de acces pe plaje dupa care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte și din mijlocul raului înspre mal. Adancimea medie de extractie va fi de 1.21 metri de la suprafata la pilierul talvegului). Agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). În depozitul temporar are loc scurgerea naturală a apei din agregatele minerale extrase din Perimetrul de exploatare. Capacitatea depozitului va fi de cca. 6000 m ³ și se întinde pe o suprafață 2000 m ² cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 3 m, care poate fi evacuat de	In limitele amplasamentului	Intersecteaza R OSPAO106 -Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	Zona cu resurse minerale (nisip si pietris) ce va fi exploatarea are o lungime de aprox.1.400,00 m, o latime medie de 400,00 si o adancime medie de 1,21 m (vezi Figura nr. 6). Extragerea agregatelor minerale se va defasura prin aplicarea metodei în fasii, utilizand pentru extractie excavatorul/draglina în zonele adiacente malului, iar utilajul tip draga cand se avanseaza spre axul Raului Olt; - excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural - amonte 169,28 mdMN și aval 165,25 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare; Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 2,0 - 6,00 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului. 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. 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. Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri: - excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural - amonte 169,28 mdMN și aval 165,25 mdMN din cadrul perimetrului de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

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

Pagină 5 din 101

beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.
Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat transportate la stația de spălare-sortare a beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.

exploatare;

- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice la nivelul albiei în funcție de fiecare etapă. Aceste modificări sunt prezentate în următorul tabel:

Modificări fizice produse pe fiecare fază a etapelor de exploatare.

Modificări fizice produse în etapa de pregătire		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
1	Lucrări premergătoare	Stratul de sol de lunca va fi decopertat cu atenție.
2	Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	Se va realiza un drum tehnologic urmărind malul stâng al râului Olt, cu lungimea de aprox. 1200 m, care se balastează și se compactează. În timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumului de exploatare se vor produce modificări fizice minore.

3	Trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare	Exploatarea se va face cu excavatorul (draglina) și va fi încărcat în autobasculante și depozitat în afara perimetrului pentru reducerea umidității. Extragerea se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 - 2.50 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului. 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.
---	---	---

4	Excavarea in cadrul fâșiilor	<p>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.</p> <p>Pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 2 a taluzurilor;</p> <p>Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.</p>
5	Transportul agregatelor la stația de sortare-concasare	<p>Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.</p> <p>Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.</p> <p>Nu se vor produce modificări fizice la nivelul luncii râului Olt fiind utilizate cai de acces existente.</p>
Modificări fizice produse în etapa de închidere		
6	Decolmatarea albiei minore a râului Olt	<p>Activitatea de decolmatare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.</p> <p>Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.</p> <p>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.</p>
7	Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Olt în această etapă.

Este interzisă distrugerea vegetației din amplasament sau din vecinătatea balastierii prin decopertarea sau tăierea acesteia, dacă nu a fost prevăzută în documentația tehnică.

Perimetrul propus pentru exploatare este în prezent o zonă cu un nivel redus-moderat de intervenție antropică.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării: „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul ariei protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

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

Realizarea proiectului are în vedere câteva etape:

- perioada de deschidere amenajare;
- perioada de operare propriu zisa;
- perioada de închidere (dezafectare)

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Olt, în perimetrul propus, pe lângă efectul economic, prin creșterea capacității de retenție a lacului de acumulare are și efecte sociale.

Lucrările de exploatare constau din lucrări de extragere (dragare) a agregatelor naturale din cuveta lacului de acumulare Zăvideni în vederea realizării următoarelor:

- concentrația scurgerii debitelor
- mărirea volumului lacului de acumulare, reducând vitezele și eroziunile de maluri
- sistematizarea și salubritatea zonei și punerea în siguranță a malurilor cursului de apă Olt

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice.

Caracteristicile fizice care decurg din proiect în perioada de deschidere amenajare

În etapa de deschidere a balastierii nu sunt necesare lucrări majore de îndepărtare a vegetației primare și a copertei se sol deoarece amplasamentul este acoperit aproape total cu ape, fiind favorabil exploatărilor la zi, iar din suprafața totală a perimetrului, 10% va fi exploatată pe uscat și 90% din apă (albia minoră a râului Olt). Se va efectua îndepărtarea vegetației primare și a copertei se sol pe o lățime de 25 m, de-a lungul drumului de exploatare cu o lungime de aprox 1200 m.

În etapa inițială de deschidere a balastierii se va amenaja drumul de acces prin trecere cu buldozerul sau un autogreder în vederea eliminării concavităților aflate pe drum. Drumul tehnologic de acces se va realiza prin nivelarea, umplerea și compactarea materialului existent (Figura nr. 3).

Caracteristicile fizice în perioada de exploatare

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Olt pentru anul 2023-2025, prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.000 m³ de agregate minerale. Exploatarea are ca scop decolmatarea și igienizarea cursului de apă și mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare.

Caracterizarea zăcămintului

Determinările granulometrice pentru zăcămintul studiat au stabilit următoarea compoziție:

- 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 petrografic nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 16667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- fracțiunea > 31 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor minerale prin spălare-sortare;
- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale, iar fracțiunea > 31 mm se poate utiliza după concasare.

Coeficientul de decopertă

În unele zone se dezvoltă o copertă formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,30 m. Coeficientul de decopertă mediu determinat este: $k_{cr} = 0,016$ fiind favorabil exploatărilor la zi.

Estimarea cantitativă a resursei minerale utile

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

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

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării, vom considera următoarele elemente:

- rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere - 95%;
- coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică.

Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

Procesul tehnologic de exploatare prevede operațiile de extracție a agregatelor naturale, încărcarea materialului extras în mijloacele de transport, transportul auto a materialului extras și livrarea acestora în stare brută.

Extracția agregatelor minerale.

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 - 2,50 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

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.

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.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). În depozitul temporar are loc scurgerea naturală a apei din agregatele minerale extrase din Perimetrul de exploatare. Capacitatea depozitului va fi de cca. 6000 mc și se întinde pe o suprafață 2000 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 3 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.

Activitatea de decolmatăre prin extragere agregate minerale, depozitare temporară în vederea

reducerii umidității și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Metoda de exploatare

Metoda de exploatare a agregatelor se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 - 2,50 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

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..

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Perimetrul de exploatare vor fi delimitat în teren prin borne fixe amplasate pe mal și balize plutitoare pe apă, atât în porțiunea din amonte, cât și în porțiunea din aval. Prin aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației perimetrului în timpul exploatării.

Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. În etapa lucrărilor de închidere se desfășoară activități de desființare a drumului tehnologic

La finalizarea exploatării, S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. va preda amplasamentul pe care a realizat exploatarea către ABA Olt - SGA Vâlcea și SC Hidroelectrică SA.

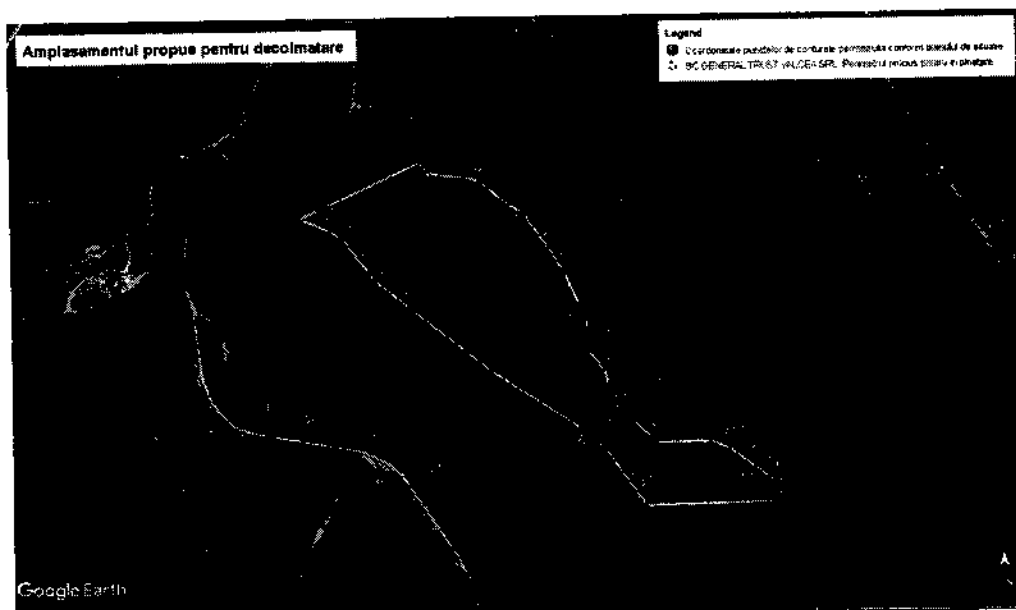


Figura nr. 2. Reprezentarea perimetrului de exploatare

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatăată este reprezentată în Figura nr. 3. și are o adâncime medie de 1,21. Suprafața efectiv exploatăată este aprox. 309.590,00 m² și reprezintă aprox. 39 % din suprafața totală a perimetrului propus pentru decolmatare.

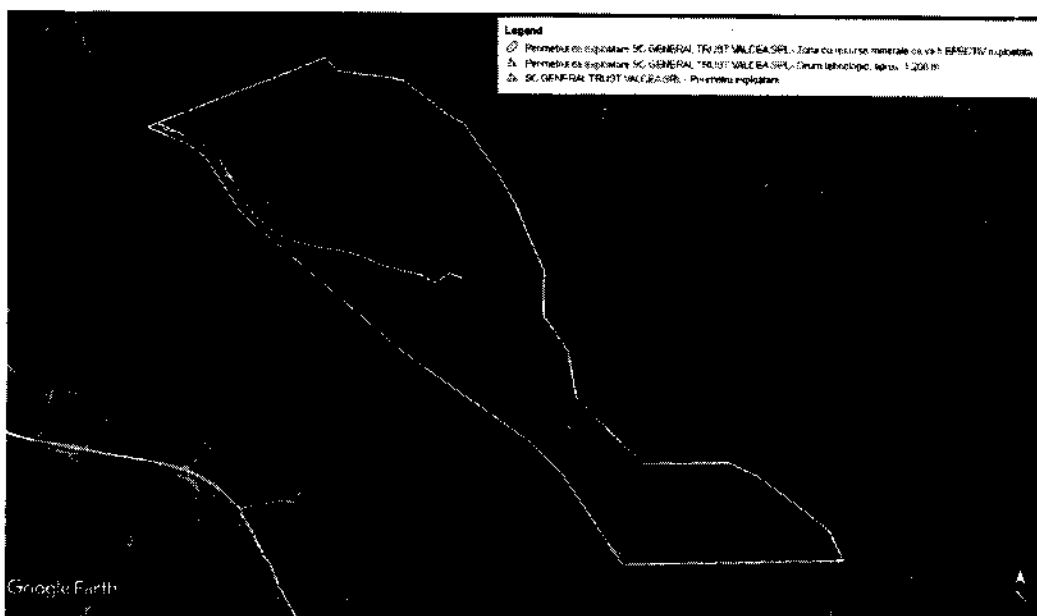


Figura nr. 3. Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatată, raportată la suprafața

totală a perimetrului de exploatare. Drum tehnologic în interiorul perimetrului de exploatare
 Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice la nivelul albiei în funcție de fiecare etapă. Aceste modificări sunt prezentate în următorul tabel:

Tabelul nr. 3. Modificări fizice produse pe fiecare fază a etapelor de exploatare.

Modificări fizice produse în etapa de pregătire		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
1	Lucrări premergătoare	Stratul de sol de lunca va fi decopertat cu atenție.
2	Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	Se va realiza un drum tehnologic urmărind malul stâng al râului Olt, cu lungimea de aprox. 1200 m, care se balastează și se compactează. În timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumului de exploatare se vor produce modificări fizice minore.
Modificări fizice produse în etapa de funcționare		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
3	Trasarea și materializarea fâșiilor de exploatare	Exploatarea se va face cu excavatorul (draglina) și va fi încărcat în autobasculante și depozitat în afara perimetrului pentru reducerea umidității. Extragerea se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 - 2.50 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului. 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.
4	Excavarea în cadrul fâșiilor	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. Pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 2 a taluzurilor; Materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de

		lucru.
5	Transportul agregatelor la stația de sortare-concasare	Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate. Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari. Nu se vor produce modificări fizice la nivelul luncii râului Olt fiind utilizate cai de acces existente.
Modificări fizice produse în etapa de închidere		
6	Decolmatarea albiei minore a râului Olt	Activitatea de decolmatare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt. Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice. 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.
7	Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Olt în această etapă.

Organizarea de șantier

Pentru implementarea „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, supus analizei este necesară organizare de șantier aflată în zona de nord a perimetrului:

Dotări

- 1 baraca mobila - tip container - pentru birou si adăpost pentru muncitori; 1 punct P.S.I. dotat cu scule si stingător de incendiu cu spuma;
- 1 toaleta ecologica
- Materiale absorbante in caz de poluări accidentale

Dotări pentru exploatare:

Tabelul nr. 4. Utilaje si capacitati

Denumire utilaj	Număr bucăți	Productivitate (m ³ /h)
Excavator senile cu brat scurt cu cupa de 1,3 m ³	1	Capacitate cupa 1,3 m ³
Excavator senile cu brat lung cu cupa de 0,8 m ³	1	Capacitate cupa 0,8 m ³
Încărcător frontal cu cupa de 2 m ³	1	Capacitate cupa 2,0 m ³
Autobasculante de 10 m ³	4	30 t
Draglină	1	în funcție de necesitate
Dragă refulantă	1	în funcție de necesitate

Organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul ariei naturale protejate.

Toate materialele, instalațiile și dispozitivele, sistemele de control necesare execuției vor fi în conformitate cu prevederile din proiect, caietul de sarcini, normativele în vigoare și protejarea mediului.

Alte lucrări pentru organizarea de șantier NU sunt necesare, deoarece lucrările sunt locale și implică folosirea unor cantități mici de materiale și a unui număr mic de utilaje.

Programul de lucru pe timp de zi este între orele 8,00 - 18,00.

Organizarea de șantier va fi folosită pentru depozitarea temporară a materialelor și a deșeurilor generate.

NU se vor depozita carburanți și lubrifianți în organizarea de șantier. Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar, cu personal instruit (exclusiv pentru autovehiculele de dimensiuni reduse de la fronturile de lucru - alimentare de la stațiile autorizate).

Lucrările pregătitoare necesare pentru amenajarea organizării de șantier

- curățarea terenului de vegetația de la nivelul solului;
- îndepărtarea și evacuarea/depozitarea stratului de pământ vegetal în vederea refolosirii acestuia;
- amenajarea incintei organizării de șantier prin așternerea unui strat de balast;
- montarea clădirii container și a toaletelor ecologice;

Alimentarea cu energie electrică. Nu este cazul. Dacă este cazul, va fi asigurată cu ajutorul grupurilor electrogene.

Apa potabilă. Din comerț îmbuteliată

Apa necesară execuției lucrărilor. Nu este cazul.

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere de la toaleta ecologica montata în organizarea de șantier se va face de către Antreprenor prin contract cu o firmă autorizată.

Alimentarea cu carburanți

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată cu recipient din material plastic, ori de câte ori va fi necesar. Menționăm că NU se vor amenaja depozite de combustibili în organizarea de șantier. Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având toate reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți efectuate. În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea NU se vor executa în șantier, ci în atelierele specializate autorizate, unde se vor efectua și schimburile de anvelope. În ateliere specializate se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Marcarea și semnalizarea zonei de lucru

Se vor adopta toate măsurile necesare pentru marcarea și semnalizarea zonei de lucru în timpul lucrărilor. Se vor respecta măsurile de securitate și sănătate în muncă.

Deseuri tehnologice

În organizarea de șantier vor fi depozitate temporar doar o parte din materiale, întrucât multe din acestea (balast, piatră spartă, betoane etc.) pot fi aduse în amplasamentul lucrării și puse direct în operă (fără depozitarea temporară în organizarea de șantier).

După terminarea lucrărilor de execuție, toate materialele, construcțiile provizorii, utilajele și mijloacele auto se vor îndepărta din amplasament. Balastul folosit pentru amenajarea platformei tehnologice - organizare de șantier și platformelor de lucru se va evacua din amplasament. Balastul folosit pentru amenajarea organizării de șantier și platformelor de lucru se poate recupera - încărca, transporta și depozita în vederea reutilizării la alte lucrări.

Deseuri menajere

Deșeurile se vor depozita controlat în organizarea de șantier;

Deșeurile menajere generate de personalul Antreprenorului vor fi colectate în pubele în organizarea de șantier și evacuate prin contract cu firme autorizate.

Toalete ecologice

În organizarea de șantier se vor monta toalete ecologice, iar Antreprenorul va încheia contract de întreținere cu firme specializate;

Întreținerea toaletelor ecologice montate în organizarea de șantier se va face de către Antreprenor prin contract cu o firmă autorizată.

Dezafectarea/desființarea structurilor temporare (toaale ecologice, clădire container), lucrărilor temporare și aducerea la starea inițială a suprafețelor ocupate temporar (organizare de șantier). Amplasamentele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială prin grija Antreprenorului

NU se vor stoca combustibili în organizarea de șantier

- în organizarea de șantier utilajele vor fi alimentate cu carburant de la cisterne cu combustibil;
- personalul va fi instruit pentru a evita pierderile accidentale de combustibil;
- toate mijloacele auto vor fi alimentate la stații autorizate;
- întreținerea și reparația utilajelor se va executa numai în ateliere specializate și autorizate;
- în șantier, la punctul de lucru și în organizarea de șantier se interzice efectuarea schimbului de ulei și/sau lucrări de întreținere și reparații la utilaje/mijloace de transport;
- se interzice evacuarea/abandonarea deșeurilor în locuri neautorizate; deșeurile se vor evacua progresiv din amplasamentul lucrării pe măsură ce acestea rezultă și vor fi gestionate conform cap. VI. h.;

Antreprenorul va respecta pe durata execuției lucrării legislația privind protecția mediului, Decizia emisă de autoritatea competentă pentru protecția mediului și avizul de gospodărire a apelor.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului a lucrărilor din organizarea de șantier este mediu, local, de scurtă durată și se manifestă doar prin ocuparea temporară a unei suprafețe de teren necesară pentru platforma tehnologică.

Impactul direct potențial al organizării de șantier se poate manifesta prin:

- ocuparea temporară a suprafeței de teren (suprafața ocupată temporar va fi redusă la minimum necesar). **Impactul este direct și temporar** (în perioada de execuție a lucrării);
- poluarea fonică ca urmare a folosirii utilajelor (numărul de utilaje folosite în lucrare este redus). **Impactul poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local și redus;**
- lucrările de curățare a vegetației, poluarea fonică, emisiile generate în atmosferă, ocuparea temporară a unei suprafețe de teren, depozitarea necontrolată a deșeurilor/materialelor pot afecta flora și fauna din vecinătatea amplasamentului. **Impactul poate fi estimat ca fiind direct, temporar, local și redus;**

- impactul asupra factorilor de mediu APĂ, AER, SOL se poate estima ca fiind **direct/ indirect**, în funcție de natura poluantului și **local**; Magnitudinea impactului este **redușă**.

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

Potențialele surse de poluare în organizarea de șantier sunt:

- scurgerile accidentale de combustibili/lubrifianți de la mijloacele auto/utilaje sau de la alimentarea necorespunzătoare/defectuoasă cu combustibil a utilajelor în organizarea de șantier (de la cisterna de combustibil);
- pierderile accidentale de materiale/deșeuri rezultate dintr-o depozitare necontrolată sau o manipulare necorespunzătoare;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- reducerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier;
- calea de acces în organizarea de șantier se va menține liberă, curată;
- incinta organizării de șantier va fi balastată;
- depozitarea temporară a materialelor și a deșeurilor generate se va face în locuri bine stabilite din organizarea de șantier, amenajate corespunzător, pentru prevenirea poluării solului și subsolului;

- colectarea și evacuarea din amplasament a deșeurilor într-un timp cât mai scurt cu respectarea legislației în vigoare (prin contract cu societăți autorizate);

- la începerea lucrării, Antreprenorul va încheia contracte cu operatorii de salubritate, cu operatorii depozitelor de deșeuri autorizate pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor; Antreprenorul va respecta prevederile ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Beliu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

(republicată) și H.G. nr. 856/2002;

- organizarea de șantier va dispune permanent de pubele pentru depozitarea deșeurilor, iar transportul acestora se va face cu un operator economic autorizat periodic (ori de câte ori e necesar);
- în organizarea de șantier NU se vor amenaja depozite de combustibili;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor auto va fi efectuată doar la service-uri autorizate pentru evitarea/eliminarea poluărilor accidentale;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- întreținerea toaletelor ecologice montate în organizarea de șantier se va face de către Antreprenor prin contract cu o firmă autorizată.

Durata etapei de funcționare

Proiectul „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, care va fi implementat cu scopul decolmatării albiei minore a râului Olt în cadrul lacului de acumulare Drăgășani și valorificării agregatelor în urma lucrărilor de decolmatare implică excavarea unui volum de nisip și pietriș, care va fi folosit în stația proprie de sortare sau valorificat în stare brută la alți beneficiari.

Perioada de implementare propusă: anul 2023-2025.

Regimul de funcționare: 10 ore/zi, șase zile/săptămâna.

Condiții restrictive 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 - 15.05

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

Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - în special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea

Apa potabilă

Apa potabilă pentru personalul lucrător se va asigura din butelii de unică folosință achiziționate din comerț. Necesarul de apă potabilă va fi de cca. 4 l/persoană.

Numărul de persoane angajate = 4 persoane.

Recipientele golite (butelii din material plastic de diferite capacități) de apă se vor colecta selectiv și se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării finale.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul.

În cadrul punctului de lucru se va amplasa o toaletă ecologică.

Din activitatea de exploatare a balastului nu se evacuează ape uzate tehnologice.

Energia electrică - Nu este cazul.

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică.

Pentru realizarea lucrărilor de reprofilare și recalibrare a albiei nu se folosește energie electrică.

Energia termică: Nu este cazul.

Alimentarea cu gaze naturale: Nu este cazul.

Informații privind producția care se va realiza și resursele folosite

Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus

Resursele naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt agregatele minerale (agregate de râu).

Obiectiv	suprafața (m ²)	Limita de adâncime (m)	Componenta litologică	Volum de producție estimate (%)	Volum de producție estimate (m ³)
Perimetrul de exploatare	896.279,914	0,0 - 2.5 (medie=1.21)	Produs minier brut	100	1.087.600

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvj.anpm.ro website: <http://apmvj.anpm.ro>

Pagină 15 din 101

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

propus extragerea unui volum total de 1.087.600 m³ de agregate minerale.

Tabelul nr. 5. Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători

topografice

Profil	Secțiune	Secțiune medie	Distanța	Volum
1	350.0051			
2	630.0103	490.0077	230.86	113123.18
3	976.3407	803.1755	322.31	258871.50
4	668.7665	822.5536	226.35	186185.01
5	417.4834	543.125	213.21	115799.67
6	182.625	300.0542	215.89	64778.70
7	410.8142	296.7196	232.1	68868.62
8	131.8055	271.3099	322.02	87367.20
9	1842.274	987.0398	195.2	192670.16
			1957.94	1087664.03

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatare vor fi executate în perioada 2023 - 2025, în etape anuale conform defalcării pe trimestre.

Tabelul nr. 6. Volumul solicitat eşalonat trimestrial (m³)

ANUL	TRIMESTRUL	TOTAL 1.087.000 m ³	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2023 7000 m ³	Trim. I	0	0	0	0
	Trim. II	0	0	0	0
	Trim. III	0	0	0	0
	Trim. IV	7000	0	0	7000
2024 540000 m ³	Trim. I	135000	45000	45000	45000
	Trim. II	135000	45000	45000	45000
	Trim. III	135000	45000	45000	45000
	Trim. IV	135000	45000	45000	45000
2025 540000 m ³	Trim. I	135000	45000	45000	45000
	Trim. II	135000	45000	45000	45000
	Trim. III	135000	45000	45000	45000
	Trim. IV	135000	45000	45000	45000

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor. Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 180 zile/an (cu întrerupere în perioada de iarnă).

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

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

- Motorină - 163,84 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje - 0,5 t/an.

Tabelul nr. 7. Substanțe și / sau preparate chimice folosite

Substanțe chimice folosite	Capacitate stocare (litri)	Consumuri anuale estimate (tone)	Număr CAS	Nr. EC (EINECS /ELINCS/NPL) Înregistrare	Nr. Index din Lista substanțelor periculoase	Litera pentru indicația de pericol Carc. Cat. 3	Fraz e de risc	Fraze de sănătate
----------------------------	----------------------------	----------------------------------	-----------	--	--	---	----------------	-------------------

motorina	200/util aj	Cca. 163.84	68334 -30-5	269-822-7	649-224-00- 6	N	R40 R65 R66 R51/ 53	S2 S13 S24 S35 S61 S62 S36/37
Uleiuri de motor		Cca. 0,5						

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

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

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

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

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

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

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționare în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu un mijloc de transport specializat.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

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

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

Măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale

Accidental, solul/subsolul pot fi afectate de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și/sau mijloacele de transport folosite.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de **poluări accidentale** cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvj.anpm.ro website: http://apmvj.anpm.ro

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

- Să anunțe imediat Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Valcea.
Informații despre poluanții care afectează mediul, generați de activitatea propusă
Substanțele și preparatele chimice vor fi utilizate pentru următoarele scopuri:

1. **Motorină** - utilizată drept carburant pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;

2. **Lubrifianți** - operații de întreținere a diverselor echipamente

Dintre combustibilii și lubrifianții utilizați, următoarele fac parte din categoria "**substanțe și/sau preparate periculoase**": motorină, baterii auto, uleiuri minerale, vaselină.

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Măsuri pentru gestionarea substanțelor chimice:

- substanțele vor fi depozitate în spații special amenajate, care să prezinte siguranță, vor fi închise, iar pe ușa depozitului va înscrice însemnul caracteristic categoriei din care face parte produsul;

- lucrătorii care manipulează și folosesc aceste produse vor fi instruiți privind pericolul pe care îl reprezintă substanțele pentru sănătatea umană și factorii de mediu;

- manipularea substanțelor se va face cu mare atenție, pentru a preveni poluarea prin împrăștierea acestora pe sol sau în ape, cât și pentru a preveni riscul de îmbolnăvire al lucrătorilor;

- pentru substanțele inflamabile vor fi respectate toate condițiile de manipulare și depozitare pentru a preveni producerea unor incendii și explozii

- ambalajele substanțelor periculoase vor fi gestionate conform deșeurilor periculoase (evidența, colectare și depozitare în spații special amenajate pentru a preveni poluarea și riscul pe care îl au asupra sănătății angajaților).

Aceste ambalaje vor fi preluate de producător și unități specializate. În perioada de operare, substanțele toxice și periculoase pot să apară în situația unui accident de circulație în care sunt implicate autovehicule care transporta astfel de substanțe. Se vor respecta prevederile Regulamentul 1272/2008 cu modificările și actualizările ulterioare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase. În contextul în care constructorul își va desfășura activitatea conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile utilizării combustibililor și lubrifianților nu vor avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu. Pentru perioada de funcționare, combustibilul va fi procurat de la stațiile de carburanți.

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

Deșeuri

Din activitatea de decolmatăre și reprofilare a albiei minore a râului Olt, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

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

Deșeuri tehnologice

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

- uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 500 l/an;
- anvelope uzate - 6 bucăți/an;
- deșeul inert care rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

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

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

Deșeuri de ambalaje

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

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

Modalități de eliminare a deșeurilor

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

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

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri 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 freatice.

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.

Schimbările de ulei nu se vor face pe amplasamentul balastierii.

Anvelope uzate

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

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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

Etapa exploatare agregate minerale

Deșeuri tehnologice - 17 05 04 - pământ și argile fiind utilizat astfel:

- Materialul litologic rămas de la lucrările menționate va fi utilizat la refacerea drumului de acces.

Deșeuri menajere - 20 03 01

- Rezultă de la personalul implicat în lucrările de exploatare agregate minerale, cantitatea rezultată fiind ~ 1 m³.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 - ambalaje materiale plastice Polietilen tereftalat (PET) ~ 1 kg.

13 02 05*uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

- Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.

16 01 03 anvelope scoase din uz

- Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport

Tabelul nr. 8. Tipurile și modul de gestionare a deșeurilor

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimată	Starea fizică	Managementul deșeurilor	Cod valo	Cod eliminare
1	Deșeuri menajere	20 03 01	Personal/deșeuri aduse din amonte de apele raului Olt	3 m ³ /an	solida	europubele	-	D5
2	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Din alimentarea cu lichide a personalului	0,02 t/an	solida		R12	-
3	Pământ și pietre	17 05 04	Lucrări de excavare	150 m ³	solida	Se folosește la refa-cerea drumului de acces	R10	

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimată	Starea fizică	Managementul deșeurilor	Cod valo	Cod eliminare
4	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Utilaje și camioane	500 l/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport	R12	
5	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Utilaje și camioane	6 buc/an	solida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport	R12	
6	Baterii uzate	16 06 05	Utilaje și camioane	12 buc /an	solida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar în condiții excepționale	R12	

						datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Emisii

Emisii în apele de suprafață și apele subterane

În perioada de exploatare principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule de pământ ce pot ajunge în apele de suprafață. În cazul unor cantități mari de pulberi, acestea se pot acumula în cursurile de apă generând modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice;
- traficul din șantier reprezentat de transportul materialului excavat;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietriș) în mod necorespunzător;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de decolmatare;

Proiectul propus **nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajere**. În perioada de exploatare exista posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu APA prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către stația de sortare-concasare.

De asemenea în zona amplasamentului și la câteva sute de metri aval de acesta, se vor înregistra scăderi temporare ale transparenței apei datorita rearanjării punctiforme ale sedimentelor din rău și spălării sedimentelor fine rezultate din lucrările de extragere a agregatelor minerale.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă **în caz de poluare accidentală** generate de pierderi de carburanți și/sau dau lubrifianți, **executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare**.

Emisii în aer

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursă de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursă de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu numărul mijloacelor de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se afla pe amplasament.

Tabelul nr. 9. Cantitățile de motorină utilizate pe utilaje

Utilaj	Nr. Buc.	Timp de funcționare/an,	Consum de motorină/utilaj,	Consum total/an,
--------	----------	-------------------------	----------------------------	------------------

		h	l/h	l
Excavator senile cu brat scurt cu cupa de 1,3 m ³	1	1280	16	20.480
Excavator senile cu brat lung cu cupa de 0,8 m ³	1	1280	16	20.480
Încărcător frontal cu cupa de 2 m ³	1	1280	16	20.480
Autobasculante de 10 m ³	4	1280	20	102.400
TOTAL				163.840

Tabelul nr. 10. Concentrațiile principalelor substanțe poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare și regimuri de funcționare.

Poluant	Concentrație	Mers in gol		Accelerare		Decelerare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	Urme
Hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
Oxid de azot	ppm	30,0	60,0	650,0	250,0	20,0	30,0
Aldehyde	ppm	10,0	20,0	10,0	10,0	20,0	30,0

MAS- motor cu aprindere prin scânteie

MAC- motor cu aprindere prin compresie

Ținând cont de:

- Cantitățile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de combustibil (benzina sau motorina);
 - NOx - cca. 25 g
 - SOx - cca 5,6 g
 - CO - cca 12,2 g
 - Tipul activității generatoare de emisii in atmosfera
 - Sursele de emisii
 - Durata medie zilnica de funcționare a surselor generatoare de emisii (10ore/zi)
- se poate face un calcul aproximativ al prognozei nivelului zilnic de emisii in atmosfera (Tabel nr. 1).

Tabelul nr. 11. Calculul aproximativ al nivelului zilnic de emisii in atmosfera

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit	Poluanți emiși	Cantități medii de poluanți emiși zilnic		Total emisii lunare (kg)
	Tip utilaj	Nr.	Tip		Tip	Consum mediu zilnic (g)	
Activități de supraveghere, coordonare și management	Utilaje de mica putere dotate cu MAS (benzina)	2	benzina	5l/sursa = 10 l/ora (20 l/zi)	NOx	250	7.5
					SOx	56	1.68
					CO	122	3.66
Excavare și	1 excavator	3	motorina	16l/sursa x 3	NOx	12000	360

încărcare agregate	cu brat scurt, 1 excavator cu brat lung și 1 încărcător frontal			= 48 l/H (480 l/zi)			
					SOx	2688	80.64
					CO	5856	175.68
Transport agregate minerale	basculante	4	motorina	20l/sursa x 4 = 80l/ora (800l/zi)	NOx	20000	600
					SOx	4480	134.4
					CO	9760	292.8
Transport agregate minerale					PM10		0.8 t/ha

Având în vedere că în imediata vecinătate a proiectului analizat au mai fost identificate încă două proiecte de decolmatore cantitățile de emisii în zona se triplează, dar distanța mare până la zonele rezidențiale emisiile de poluanți nu se vor resimți la nivelul localităților din vecinătate (Ionesti-2,7 km, Bucșani-2,5 km, Delureni-1,8 km, Fiscalia-2,1 km, Olanu-2,4 km, Cioboti-1,6 km, Dragoesti-2,7 km).

Trebuie să menționăm câteva considerații generale care influențează poluarea din zonă:

- Nu toate utilajele vor funcționa în același timp;
- Factorul vânt și circulația maselor de aer în zonă, sunt importante ducând la disiparea noxelor; direcția principală a curenților de aer sunt de la N către S, de-a lungul râului Olt;
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafața solului;
- Se produc doar pe perioada lucrărilor de pregătire și exploatare a nisipului și pietrișului.

În zona de influență a activităților din perimetrul de decolmatore nu sunt amplasate așezări umane sau instituții publice asupra cărora activitatea minieră să aibă un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție.

Pentru minimalizarea impactului generat, lucrările specifice vor fi însoțite de măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrările de reconstrucție ecologică și de integrare în peisaj, ce urmează să se implemente, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect.

Poluanții emiși de sursele aferente obiectivului, nu pot fi cumulați cu alți poluanți emiși de obiectivele învecinate, datorită distanțelor mari la care se află celelalte balastiere și obiective industriale.

Poluanți proveniți din alte surse

S-au analizat emisiile provenite din activitatea de transport, înțelegând prin aceasta încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora până la stația de sortare pe drumul modernizat (balastat). În acest gen de activitate emisiile sunt sub formă de pulberi în suspensie. Este vorba despre pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.

Conform metodologiei Corinair EMEP/ EEA 2019 se poate face o estimare a pulberilor degajate în cursul operațiilor de construcție utilizând formula de calcul din 2A.5.b -Construction and demolition:

$$EMPM_{10} = EFP_{10} \times A_{\text{affected}} \times d \times (1-CE) \times (24/PE) \times (s/9\%) \text{ unde :}$$

- $EMPM_{10}$ = emisia de PM_{10} ($kgPM_{10}$)
- EFP_{10} - factor de emisie ($kgPM_{10}/mp/an$)
- A_{affected} = aria afectată de construcții (m^2)
- D = durata construcției (ani)
- CE = eficiența măsurilor de control al emisiilor
- PE = indice de precipitații/evaporare
- S = conținut de fracția de sol care este cea mai sensibilă la praf

Se iau în considerare următoarele valori:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

- $EMPM_{10} = 1,0$ (tabelul 3.3 Factori de emisie pentru emisii fugitive , categoria de surse
- 2.A5.b - Construction and demolition - Constructii nerezidentiale)
- $A_{affected}$ - aria afectata de constructii = 896.279,914 m²
- $d = 3$ (10 luni/an, 3 ani)
- $CE = 0,5$, pentru constructii nerezidentiale;
- $PE =$ pentru climat semiumed este intre 32 si 63 (se calculeaza avand in vedere temperatura medie anuala si cantitatea de precipitatii/an) = 49,5
- $S = 14\%$ conform studiu geotehnic

$$EMPM_{10} = 1,0 \times 309.590,00 \text{ m}^2 \times 3 \times 0,5 \times 0,48 \times 1,55 = 345.502,00 \text{ kg}$$

Pulberi în suspensie

Considerăm că pentru amplasamentul analizat, cantitatea de particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 µm (PM10) emise în atmosferă pe întregul flux tehnologic, nu depăşeşte 50 µg/m³. Cu toate acestea s-a elaborat un model de dispersie pentru o emisie totală de 10g/60 min (mult peste nivelul maxim potențial ce ar putea fi generat de acest tip de activitate).

Având în vedere caracteristicile fizico-chimice ale materialelor implicate în procesul de producție și al substratului pe care rulează vehiculele, s-a stabilit o compoziție a PM10 cu accent pe C, SiO₂ și Si. Ca variabile de control în elaborarea modelului de dispersie s-au luat temperatura medie multianuală a perioadei calde/reci a anului, viteza anuală medie a vântului, direcția vântului, nebulozitatea, umezeala relativă și grosimea inversiunilor termice:

Tabelul nr. 12. Variabilele de control

Variabilă	Perioada caldă	Perioada rece
Temperatura medie multianuală (°)	20	-3,3
Viteza medie multianuală a vântului (m/s)	2,5	2,5
Direcția vântului	EV	EV
Nebulozitatea (zecimi)	5	7
Umezeala relativă medie multianuală (%)	72	85
Grosimea inversiunilor de temperatură (m)	-	500

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 - Aer atmosferic în zonele protejate.

Luând în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului, preconizăm că asupra florei și faunei locale implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ. Fauna fiind afectată temporar de nivelul de zgomot, iar flora de pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate. Impactul se va întinde local, iar durată fiind temporară, doar pe perioada de execuție a lucrărilor. Intervalul de refacere a vegetației este de 4 luni-1 an.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Titularul va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30km/h.
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate,

ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

- Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze;
- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

Factorul de mediu zgomot și vibrații

Surse și emisii de zgomot și vibrații

În timpul lucrărilor de decolmatare și faza de închidere

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice care funcționează în perimetrul balastierii: excavator, încărcător frontal, autobasculanta. Generarea zgomotului în timpul activității industriale este un fenomen comun tuturor exploatărilor miniere, nivelul sonor putând fi redus în unele cazuri, în alte cazuri, de obicei în cele mai numeroase, reducerea este minimă, sau imposibilă. Principalele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării. Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în balastieră, excavatoare, dragline, încărcătoare frontale, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din balastiera.

În situația funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot, luând în considerare doar distanța dintre sursă și receptor și neglijând atenuările datorate vegetației, reliefului și vântului, nivelul zgomotului calculat la cel mai apropiat receptor va fi inexistent. Considerăm că în situația în care în balastieră funcționează simultan un utilaj terasier și 2 autobasculante, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017.

Nivelele de zgomot măsurate în apropierea sursei, pentru diferite motoare de utilaje sunt:

- Încărcător cu cupă 112 dB (A)
- excavator 117 dB (A) - 115dB (A) ;
- Autobasculantă 107 dB (A)

Nivelul de zgomot și de vibrații la limita perimetrului și la cel mai apropiat receptor protejat

Puterea acustică standard a celor mai importante utilaje care se vor afla în cadrul perimetrului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 13. Nivelul de zgomot la utilajele din balastiera

Utilajul/sursa de zgomot	Timp maxim de funcționare ore/zi	Nivelul de zgomot la sursă (valori maxime) dB (A)	Distanța față de sursa generatoare
Încărcător frontal	4	112	la 1 m de sursă
Excavator	6	117	la 1 m de sursă
Autobasculantă încărcată (la 40 km/h)	8	90-107	la 1 m de sursă

(sursa: Directiva 200/14 EC privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior)

Nivelul de zgomot echivalent la cel mai apropiat receptor

Pentru a afla nivelul zgomotului la o anumită distanță de sursă se poate aplica formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log (r^2) - 8 = L_w - 20 \cdot \log (r) - 8, \text{ unde :}$$

- L_p = nivelul de zgomot
- L_w = puterea acustică la distanța r de sursă
- R = distanța față de sursa de zgomot fără a lua în considerare relieful (se utilizează în

cazul propagării zgomotului de la o sursă punctiformă pe un teren plat);
 În aceste condiții, considerând cel mai defavorabil scenariu - când utilajele sunt folosite la capacitate maximă, vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă:

Calculation of the sound level L_2 , which is found at the distance r_2		
Reference distance r_1 from sound source 1.00 m or ft	Sound level L_1 at reference distance r_1 112 dBSPL	Search for L_2
Another distance r_2 from sound source 1400 m or ft	Sound level L_2 at another distance r_2 49.02 dBSPL	
		Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$ 62.98 dB

Figura nr.4. Nivelul de zgomot calculat în funcție de utilaje la distanță 200 m de cea mai apropiată locuință

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport menționate mai sus, se estimează că în condiții normale de funcționare se poate constata că, de fiecare dată când se dublează distanța de la sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB. Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație etc.). Conform SR 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 db(A).

Aceste calcule sunt în ipoteza prevazuta de standardul 10009/2017, desfasurarea in incinte industriale a activitatii, acest model matematic este dus la extrem in analiza noastra, deci in cel mai rau caz (cand in imediata vecinatate sunt amplasate constructii civile)

Din experienta din teren, la lucrul cu doua excavatoare si la o distanță de cca. 360 m, zgomotul perceput este nul.

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot echivalent Lech exterior clădirilor, la distanta de 2,00 m fata de înălțimea de 1,30 m fata de sol sau nivelul considerat pentru clădirile protejate sunt indicate in tabelul urmator:

Tabelul nr. 14. Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot in apropierea clădirilor protejate

Nr. Crt.	Clădire protejata	Limita admisibila a nivelului de zgomot echivalent dB (A)	Număr de ordine al curbei Cz corespunzătoare
1.	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55	50
2.	Spitale, policlinici, dispensare	45	40
3.	Scolii	55	50
4.	Grădinițe de copii, creșe	50	45
5.	Clădiri de birouri	65	60

Distanța pana la zonele rezidențiale la nivelul localităților din vecinătate este suficient de mare (Ionesti-2,7 km, Bucsani-2,5 km, Delureni-1,8 km, Fiscalia-2,1 km, Olanu-2,4 km, Cioboti-1,6 km, Dragoesti-2,7 km), astfel încât zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament, datorita diminuării cu distanța pana la sursa se vor încadra in normele prezentate mai sus. Ca atare acestea nu vor avea impact asupra zonelor locuite.

La o distanța de 1,4 km nivelul de zgomot maxim este de 49,02 dB, iar de fiecare data cand se dubleaza distanța, presiunea acustica se reduce cu 6 dB. Fapt explicabil datorita lucrului în dembleu, deci malurile ecraneaza zgomotele, iar vegetația agricolă, de pe maluri, absoarbe în mare parte zgomotele.

În plus, programul de lucru prevede o activitate de 8-10 ore/zi, într-un singur schimb în zilele lucrătoare, timp de 260 zile/an (cu întrerupere în perioada de iarnă).

Ținând cont de faptul ca direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Olt, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 65 dB ziua, nu va polua fonic zona locuită și se va încadra în Standardul 10009/2017.

Datorită nivelului totuși scăzut de zgomot și vibrații pe care teoretic l-ar crea, în limita perimetrului și la cei mai apropiați receptori protejați, utilajele și activitățile proiectate a se desfășura în perimetru, se poate afirma că acestea se vor încadra în limitele admise de *SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*, adică 65 dB, aceasta luând în considerare relieful, vegetația și vântul. Dacă limitele lor vor crește în mod sesizabil, atunci se vor lua măsurile necesare de monitorizare a acestora.

Dacă expunerea personală zilnică la zgomot depășește limita de 80 dB ca intensitate sau dacă presiunea acustică instantanee neponderată este mai mare de 112 Pa, angajatorul trebuie să asigure măsuri de protecție a angajaților.

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socioculturale și pentru ocupanții acestora.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 20 km/h;
- asigurarea în permanență a 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.

Emisii de radiații

Nu sunt surse de emisie a radiațiilor.

Ecosistemele terestre și acvatice

Caracterizarea zonei privind ecosistemele terestre și acvatice

Habitate și vegetație

Pe amplasamentul proiectului „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, tipul de habitat identificat este ape lacuri, iar vegetația este caracteristica terenurilor umede ocupate cu plante acvatice (hidrofile), iar vegetația acvatică predominant lacustro-palustră este mult întinsă și reprezentată prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

- modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Amplasamentul proiectului

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră aferentă râului Olt, înspre malul stâng, în comuna Olanu, extravilan, județul Olt.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt-cuveta lacului de acumulare Zăvideni, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. **Aviz favorabil nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022**, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a râului Olt, amonte cuveta acumulare Zăvideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni, prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci stabile și nealterabile. Din

punct de vedere hidrografic, principalul curs de apă este râul Olt.

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

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Olanu, județul Vâlcea.

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

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

Activitatea se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 - lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, art. 2, aliniat a - cariere exploatare miniere de suprafață și de extragere a turbei.

De asemenea activitatea se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu reglementările ulterioare.

Regimul juridic

- Suprafața pentru care se cere certificat de urbanism 896.279,914 m²
- Terenul cu suprafața de 896.279,914 m² este în administrarea HIDROELECTRICA SA suprafața terenului respectiv ocupat de luciul apei aparține domeniului statului în administrarea Hidroelectrica SA.

- Administrativ, terenul este situat în extravilanul localității Olanu, județul Olt,
- Nu este grevat de servituți ;
- Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, după caz.

Regimul economic

- Din punct de vedere economic suprafețele de teren reprezintă:
1. **Folosință actuală:** albia minora a râului Olt;
2. **Destinația propusă:** decolmatarea râului Olt - Ac. Zăvideni, zona localității Olanu, județul Vâlcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri).
- Terenul are folosință de lac de acumulare „Acumularea Zavideni”,
- Destinația a fost stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate zona pentru lucrări de amenajare pe râul Olt.
- Reglementări ale administrației publice centrale și/sau locale cu privire la obligațiile fiscale ale investitorului - **Nu este cazul.**
- Alte prevederi rezultate din hotărârile consiliului local sau județean cu privire la zona în care se află imobilul - **Nu este cazul.**

Regimul tehnic

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minora a râului Olt, amonte cuveța acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

Situatia existentă

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minora a râului Olt, zona lac Acumulare Zavideni.

Aceste depozite de minerale au forma de zăcămint, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu. Prin săpăturile în zăcămint s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval). Adâncimea medie este de 1.21 m.

• **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;**
Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru proiectul „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip, titular SC GENERAL TRUST VALCEA SRL. nu a fost necesară.

Terenul pentru care se realizează prezentul proiect „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, Conform

Certificatului de Urbanism nr. 01 din 04.01.2023 emis de Primăria comunei OLANU, suprafața de teren solicitată pentru decolmatare este de 896.279,914 m².

Beneficiarul își propune ca prin proiectul „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, să decolmateze o suprafață de 309.590,00 m².

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

De asemenea, vegetația din zonă este în principal alcătuită din specii acvatice și palustre folosite de speciile de păsări 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 balastierii), 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 decolmatare fără a realiza dezafectarea. În acest caz lucrările de excavare a agregatelor minerale de

pe restul suprafeței perimetrului închiriat de titularul proiectului s-ar fi realizat conform tehnologiei propuse prin proiect.

Alternative privind metodele de exploatare:

Metoda de exploatare

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

Reprezintă metoda de exploatare este avizată de către A.B.A. Olt-SGA Valcea 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 siguranță 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 stang, prin aplicarea tehnologiei de extracție propusă de proiect în vederea decolmatării și reprofilării albiei râului Olt.

Analiza alternativelor

Pentru analiza alternativelor s-au atribuit valori numerice factorilor următori:

- categoria impactului;
- probabilitatea apariției impactului;
- durata;
- viabilitatea;
- reversibilitate;
- întindere spațială.

Tabelul nr. 15. Simbolul factorilor analizați

Denumire	Categoria Impactului	Probabilitatea apariției	Durata	Viabilitatea	Reversibilitate	Întindere spațială
Simbol	C	P	D	V	R	Î

Tabelul nr. 16. Categoria de impact

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

Tabelul nr.17. Clase de probabilitate

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

Tabelul nr. 18. Durată impactului

Durată impactului	
Temporar	Permanent
1	2

Tabelul nr. 18-1. Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0- 10%	11-40 %	41-70%	71- 100%

Tabelul nr. 19. Reversibilitate

Scăzută	Medie	Mare
0- 20 %	21-50 %	51-100%

Tabelul nr. 20. Întindere spațială

Întindere spațială		
Local	Național	Internațional
1	2	3

Tabelul nr. 21. Analiza alternativei 0

Nr. crt.	Factor de mediu	Observații	Factori analizați					
			C	P	D	V	R	I
1.	Apă	Neimplementarea proiectului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freactice. 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. 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 biodiversitatea 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	0	1	-		1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1	-	10%	1
Media			-0,5	23,5 %	1	-	12,5 %	1

Tabelul nr. 22. Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Factori analizați					
			C	P	D	V	R	I
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 excavare.	-1	65%	1	-	40%	1
3.	Sol	În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare.	-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
Media			-0,83	31%	1	-	12,8 %	1

Conform Planului Urbanistic General al Comunei Olanu, județul Valcea, terenul este situat în extravilanul localității Olanu în incinta lacului de acumulare Zavideni.

Perimetrul propus pentru balastieră nu este reglementat prin Planul de Amenajare Teritorială a comunei Dobroteasa județul Olt, iar pentru zona propusă nu există un alt plan de amenajare rurală, terenul fiind proprietatea statului Roman și are categoria de folosință neproductiv.

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 vest a perimetrului situat în coada lacului de acumulare Zavideni. Nerealizarea proiectului poate determina un impact negativ asupra zonei de sprijin a digului mal drept, în sensul că aceasta zonă va fi erodată și va pune în pericol stabilitatea construcției hidrotehnice.

Opțiunea 2 - „Scenariul de referință”

Pleacă de la premisa că exploatarea nisipurilor și a pietrișurilor din această 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 gospodăririi 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

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 Zăvideni.

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 „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, 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.

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

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 ROSPA0106 - „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.

Tabelul nr. 23. Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime

Criteriu	Descriere
Relevanță	Alternativa aleasă face posibilă realizarea obiectivelor proiectului în zona studiată.
Fezabilitate din perspectiva mediului	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.
Fezabilitate tehnică	Funcțiunile propuse sunt fezabile din punct de vedere tehnic și permit realizarea obiectivelor propuse conform proiectului..
Fezabilitate economică	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
Acceptabilitate socială	Alternativa de realizare a proiectului în zona propusă este acceptabilă pentru public.
Control	Alternativa propusă este sub controlul ABA Olt.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiilor 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.

Tabelul nr. 24. Obiective de mediu

Aspecte / Factori de mediu	Obiective de mediu
Aer	Mentținerea 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
Zgomot	Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile.
Apa	Prevenirea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă; menținerea calității și stării apei râului Olt.
	Prevenirea deteriorării corpului de apă de suprafață și subterană.
	Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită.
Biodiversitate	Mentținerea și conservarea diversității naturale, a faunei, florei și habitatelor protejate din Situl Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”.
	Asigurarea statutului de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor protejate din arile naturale protejate de interes comunitar.
	Asigurarea protejării și conservării păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare.

Aspecte / Factori de mediu	Obiective de mediu
Sol, subsol	Prevenirea poluării solului din surse punctiforme și difuze
Deșeuri	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.
Populație și sănătate publică	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.
Managementul riscurilor de mediu	Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale și antropice.
Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele	Informarea publicului cu privire la proiectul propus și la efectele sale probabile.
	Îmbunătățirea calității proiectului ca urmare a luării în calcul a

de mediu	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

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

- Valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie;
- Prin extragerea nisipului și pietrișului din depunerile (deponiile) recent sedimentate în albia minoră a râului Olt se realizează decolmatarea și recalibrarea albiei din zona perimetrului de exploatare, cu efecte benefice asupra stopării eroziunii malurilor și asigurarea scurgerii debitului mediu al râului.

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 orizonatală, 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 0,30 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.

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.

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră aferentă râului Olt, înspre malul stâng, în comuna Olanu, extravilan, județul Olt.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt-cuveta lacului de acumulare Zavideni, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. **Aviz favorabil nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022**, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia minoră a râului Olt, amonte cuveta acumulare Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești și 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni, prin decolmatarea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt.

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.

Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comunei Olanu, județul Vâlcea.

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Scenariul propus - decolmatarea râului Olt - Ac. Zavideni, zona localității Olanu, județul Valcea, prin

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri). Lucrările din albie nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.
 ntru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);
 - pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
 - materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.
- Forma perimetrului de decolmatăre și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții (pilieri de siguranță):

Pilierii de siguranță

- 500 m față de baza digului mal drept;
 - 50 m față de baza malului stâng (natural);
 - 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
 - 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
- 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.
 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.

Caracteristicile perimetrului de exploatare

Localizare administrativ-teritorială	Comuna Olanu, județul Vâlcea
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt, Ac. Zăvideni
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	1.957,94 m
Lățime medie	450,00 m
Adâncime medie	1,21 m
Suprafață	896.279,914 m ²

Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.087.664.03 m³, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 1.087.000 m³ de agregate minerale.

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatăre vor fi executate în perioada 2023 - 2025, în etape anuale conform defalcării pe trimestre (Tabelul nr. 8), începând cu lucrările de decolmatăre, continuând apoi cu refacerea mediului în zona afectată de lucrările de execuție.

Regimul de funcționare va fi de **8-10 ore/zi** în zilele lucrătoare (**cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare**).

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

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% (conf. STAS 4068 -87 pct. 2.2. - alin. 2).

Vecinatatile perimetrului

- la E: 50 m față de baza malului stâng (natural), Acumularea Zavideni;
- la S: lac Acumularea Zavideni, 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.
- la V: zona protecție cu o lățime de minim 500 m și dig mal drept Acumularea Zavideni;
- la N: lac Acumularea Zavideni, 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;

În perimetrul de exploatare, substanța minerală utilă este reprezentată de un orizont din nisip și pietriș cantonat în albia minoră a râului Olt, în comuna Olanu, extravilan, județul Valcea.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 36 din 101

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

Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci stabile și nealterabile. Din punct de vedere hidrografic, principalul curs de apă este râul Olt.

Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Situația juridică a terenului ocupat de lucrări: suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt - cuveta lacului de acumulare Zavideni pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A..
Suprafața propusă pentru decolmatare este: 896.279,914 m².

Din suprafața totală, 10% va fi eploatarea pe uscat și 90 % din apa (albia minoră a râului Olt).

Situația existentă

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

Aceste depozite de minerale au forma de zăcămint, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu. Prin săpăturile în zăcămint s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval). Adâncimea medie este de 1.21 m.

Circulația

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 37 km la sud de municipiul Rm. Vâlcea și la o distanță de aproximativ 18 km la nord de municipiul Drăgășani.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, până la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Situația propusă

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție și depozitare temporară;
- transport și depozitare sau livrare terți.

Extracția materialului din albie și lucrările de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține și sunt reliefate și în lista de utilaje atașată, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Se va amenaja drumul de acces de la mal stâng la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Zonele de umplutură din imediata vecinătate a digului se vor realiza cu materialul beneficiarului, pentru a nu fi necesare excavații sub limita pilierelor de siguranță impuse de expertul de specialitate. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierii va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malul drept ale cursului de apă Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul exploatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat pe un teren proprietate privată a societății sau va fi livrat direct la terți.

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.

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.

Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 37 din 101

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

locului prin borne topo sau balize, după caz

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.

Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșii longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Extragerea balastului se va face strict în perimetrul propus pentru exploatare, cu respectarea pilierilor de siguranță fata de mal drept, respectiv fata de limita elementelor componente ale amenajării precum și fata de fundațiile grinzilor de sprijin ale consolidărilor de taluz și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota medie a talvegului existent +169,28 (în amonte) și +165,25 (în aval), în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A. prin Avizul nr. 104/2022.

Activitatea de decolmatăre cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatărea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiuni, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatăre a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

• **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile: nu este cazul.**

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**
- *titularul va respecta cu strictețe prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2001, cu modificările și completările ulterioare.*

- *este obligatorie respectarea prevederilor planului de management ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1093/2016.*

• **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:**

Având în vedere specificul proiectului se prezintă sursele potențiale de poluare a factorilor de mediu atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare a obiectivului, cu prezentarea măsurilor de prevenire/ reducere a efectelor posibile.

Factorul de mediu apă

1. În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

În etapa de deschidere a balastierei sunt necesare lucrări minore 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 proiectului, în spații special amenajate în cadrul 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 toalete ecologice pentru personalul muncitor și pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

2. 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

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

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural +169,28 (în amonte), +165,25 (în aval) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;

Se recomandă ca agregatele minerale extrase să fie depuse într-un depozit temporar pentru reducerea umidității, situat pe fașa de 25 m, de-a lungul drumului tehnologic. Perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore pentru ca impactul asupra speciilor și habitatelor să fie cât mai mic. Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Factorul de mediu aer

1. În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Surse mobile:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură transportul agregatelor minerale de la perimetrul de decolmatare la stația de sortare sau diverși terți.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de decolmatare.

Poluanți specifici:

- monoxid de carbon - CO;
- dioxid de carbon - CO₂;
- oxizi de azot - NO_x (O + NO₂);
- dioxid de sulf (SO₂);
- particule în suspensie;
- hidrocarburi nearse - HC.

Surse nedirijate- difuze

- Lucrările de pregătire ale organizării de șantier / utilajele necesare executării lucrărilor de decolmatare
- 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 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.

2. În perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

- **Surse mobile:**
 - Circulația autovehiculelor care transportă agregate minerale
- **Poluanți specifici:**
 - monoxid de carbon (CO);
 - dioxid de carbon (CO₂);
 - oxizi de azot (NO_x);
 - oxizi de sulf (SO_x);
 - pulberi.
- **Surse nedorizate- 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 utilizate pentru transportul agregatelor minerale.

Verificarea vehiculelor 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.

Factorul de mediu sol

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

- **Surse nedorizate- 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.

Impactul asupra peisajului

În perioada de execuție / funcționare 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 decolmatăre în sensul ca la terminarea lucrărilor de decolmatăre a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase..

Schimbări climatice

În perioada de execuție / funcționare a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

- **Emisii de dioxid de carbon generat de funcționarea utilajelor specifice pentru extracția agregatelor minerale.**
- Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile**
- 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.

Impactul asupra biodiversității locale

Obiectivul supus reglementării de mediu se află în limitele Ariei Naturale Protejate, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, care, conform formularului standard, găzduiește efectivele a 13 de specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și 86 specii de păsări cu migrație regulată nenumerate 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 vecinătatea perimetrului de decolmatăre au fost identificate inca 3 proiecte sau activitati de decolmatăre a lacului de acumulare Zăvideni:

1. În aval, pe malul drept al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC ECO PROFIL PREST SRL;
2. Pe malul stang al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC SAGAL CONSTRUCT SRL;
3. Pe malul stang al Oltului, perimetrul de exploatare al firmei SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL;

Suprafața sitului Natura 2000 ROSPA0106-Valea Oltului Inferior este de 52.789,8 ha (527.898.000 m²), iar suprafața ocupată de perimetrul proiectului „Decolmatăre râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” este $S_{\text{perimetru}} = 896.279,914 \text{ m}^2$, ceea ce reprezintă 0.017 % din suprafața sitului.

Suprafața celor 4 proiecte aflate pe o rază de 2 km (S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. + SC ECO PROFIL PREST SRL + SC SAGAL CONSTRUCT SRL + SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL) care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a cărei suprafața este de 52.789,8 ha (527.898.000 m²) este de 1.400.987.341 m².

Procentul din aria naturală protejată care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0,027 %.

Clasa de habitate care este reprezentata de ape are o suprafata la nivelul sitului de circa 13.196,5 ha (131.965.000 m²). Procentul din clasa de habitate care este reprezentata de ape care va fi afectata de cele 4 proiecte este de 0.11 %, reprezentand o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat

Analizand procentul de habitate ce reprezinta procentual 0,11%, mult sub valoarea de 2% din suprafata habitatului, care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, impactul va fi nesemnificativ.

Afectarea componentelor de biodiversitate ar presupune inregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii si operarii proiectului:

1. Modificarea starii actuale de conservare a oricarui habitat sau oricarei specii de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului si/sau impiedicarea atingerii unei starii de conservare favorabile (imposibilitatea atingerii obiectivelor de management ale siturilor Natura 2000);
2. Pierderea, alterarea sau degradarea habitatelor si/sau a habitatelor favorabile unor specii de interes conservativ in interiorul ariilor protejate de interes national, ariilor protejate de interes international si a zonelor naturale valoroase precum zonele de salbaticie sau padurile virgine.
3. Intreruperea conectivitatii la nivelul coridoarelor ecologice;
4. Reducerea suprafetei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
5. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
6. Aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei speciale de conservare de interes comunitar;
7. Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Analiza impacturilor asupra componentelor de biodiversitate este foarte importanta tinand cont de faptul ca proiectul propune interventii in aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Efectele posibile sunt analizate si evaluate in detaliu in cadrul Studiului de evaluare adecvata (EA) in cadrul evaluarii impactului asupra biodiversitatii ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, au fost luate in considerare inclusiv speciile care nu au fost mentionate in cadrul documentelor de baza, fiind stabilite masuri de prevenire si reducere a impactului inclusiv pentru acestea.

Totalul speciilor inregistrate in ambele perioade de monitorizare, respectiv sezonul de cuibarit (SC) si sezonul de migratie autumnala (SMA), cumuleaza un numar de 56 de specii, care, conform repartizarii lor ecologice (preferintelor ecologice), se impart astfel:

- Habitate de tufarisuri - 16 specii, din care 1 specie de importanta conservativa, sfranciocul rosiatic (*Lanius collurio*);
 - Habitate de padure de lunca - 16 specii, fara importanta conservativa;
 - Habitate de zone deschise (pasuni, pajisti) - 11 specii, din care 1 specie de importanta conservativa, barza alba (*Ciconia ciconia*);
 - Habitate acvatice cu vegetatie palustra - 22 de specii, din care 6 de importanta conservativa, pescarasul albastru (*Alcedo atthis*), rata rosie (*Aythya nyroca*), starcul rosu (*Ardea purpurea*), egreta mica (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*);
 - Habitate de maluri namoloase/nisipoase - 3 specii, toate de importanta conservativa, batausul (*Philomachus pugnax*), piciorong (*Himantopus himantopus*), ciocintors (*Recurvirostra avosetta*).
- Unele dintre speciile mentionate mai sus coincid in cel putin 2 dintre tipurile de habitate mentionate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.

Situatia la nivelul sitului se prezinta in felul urmatoar:

- Cantitativ, suprafata habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul proiectului cu aproximativ 1 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetatie ripariana in cadrul Planului de management. Cumulativ, conform proiectelor luate in calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 5 ha de vegetatie ripariana care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% in termen de 5-6 ani, daca in perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

- Cantitativ, din totalul indivizilor speciilor mentionate la nivelul intregului sit Natura 2000,

În cadrul perimetrului proiectului au fost observate relativ puține specii și mai puțini indivizi aparținând speciilor de interes conservativ (ex. *Recurvirostra avosetta*, *Aythya nyroca*, *Phalacrocorax pygmeus* etc.), reușind un procent de sub 0,1% din totalul efectivelor populationale la nivel de sit aferente fiecărei specii; totodată, majoritatea speciilor de interes conservativ înregistrate în perimetrul și vecinătatea proiectului se află fie în pasaj, fie la hranire, fie la roost, puține exercitând comportament de cuibarit (ex. *Acrocephalus* sp., *Aythya nyroca*, *Anas platyrhynchos* etc.), fapt care reduce considerabil impactul de reducere a efectivelor populationale la nivelul proiectului exercitat asupra întregii populații la nivelul sitului Natura 2000.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de proiect asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

Asadar, în ceea ce privește afectarea componentelor de biodiversitate, care presupune înregistrarea uneia dintre situațiile enumerate la începutul acestui subcapitol, putem afirma că, urmare a implementării proiectului, ne regăsim în următoarea situație, respectiv: “punctul 2_Pierderea, alterarea sau degradarea habitatelor favorabile unor specii de interes conservativ în interiorul ariilor protejate”.

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.

Desfășurarea activității de extracție a agregatelor minerale cu respectarea obiectivelor specifice stabilite prin Planul de Management al *Sitului Natura 2000* 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 construcție / exploatare va fi numai pe timpul zilei astfel încât nu există posibilitatea deranjării speciilor nocturne prin semnale luminoase și acustice precum și,
- Programul de lucru în perioada de realizare/functionare a proiectului va fi numai pe timpul zilei, astfel încât nu există posibilitatea deranjării speciilor nocturne prin semnale luminoase și acustice.
- Pe durata desfășurării etapei de construcție, în perioada optimă de migrație prevernala, cuibarit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie - 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor. În perioada de migrație, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate și efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit. De

aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse și în fișa de bune practice, de lucru în situ ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

- Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform prevederilor proiectului.

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 decolmatăre, 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 decolmatăre 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 decolmatăre, oriunde acest lucru va fi posibil.

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

Siguranța și sănătatea umană

În perioada de execuție / funcționare a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

- **Posibilitatea producerii accidentelor de muncă în timpul realizării lucrărilor de decolmatăre**

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 pentru 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 prevederile art. 10 din *Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 44 din 101

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

/2008, 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 defecțiunilor 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.

Mediul social și economic/Așezări umane și obiective de interes public

În perioada de execuție a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

• **Organizarea de șantier.**

• **Poluanți specifici:**

- rezultați din arderea gazelor de eșapament;
- pulberi sedimentabile și în suspensie.

Măsurile 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**

Măsurile 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.

Patrimoniul cultural

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost identificate valori materiale culturale sau istorice care să necesite protecție în faza de construcție și operare.

În cazul în care, în timpul executării lucrărilor de decolmatăre, se vor descoperi, cu totul întâmplător, valori culturale sau istorice, titularii proiectului de plan/ antreprenorul lucrărilor de decolmatăre, au obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001, referitor la instituirea zonelor de protecție, raportarea descoperirilor către Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv solicitarea și obținerea autorizațiilor speciale de execuție a lucrărilor ce vizează conservarea valorilor culturale și istorice.

Bunuri materiale

În perioada de execuție / funcționare a proiectului

Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici/Surse de risc

- Perturbarea traficului pe durata lucrărilor care se realizează în zona drumurilor..
- Eventuale daune produse altor tipuri de infrastructură (drumuri, conducte de apă, canale de scurgere, utilități, etc.) care pot conduce la întreruperi temporare ale unor servicii publice.

Măsurile de prevenire/ reducere a efectelor posibile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

- Coordonarea lucrărilor la punctele de intersecție deținătorii de utilități (apă, rețele de electricitate și telecomunicații).
- În cazul producerii unor daune, lucrările de reparații se vor executa cât mai repede posibil.
- În cazul în care deținătorii de rețele de utilități solicită restricții pe durata execuției lucrărilor de decolmatare, acestea vor fi planificate conform unui calendar strict. Programul va fi adus la cunoștința consumatorilor din zonă.

- compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz:

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/ Denumire obiectiv specific	Măsura prevăzută în Planul de management	Soluțiile tehnice/intervențiile proiectului
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-1.1 Asigurarea unor condiții optime de cuibarire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.1.1 Prevenirea incendiilor de stuf papura în sit	Proiectul nu propune activitatea de incendiere a stufului. Cf. M2, propusă în prezentul studiu "în vederea îndepărtării vegetației palustre și suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), excluzând incendierea".
	OS-1.2 Asigurarea unor condiții optime de hranire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.2.1 Menținerea calității habitatului de hranire de la coada lacurilor pentru speciile criteriu	Turbiditatea și parametrii de calitate apei râului Olt vor fi monitorizați pe toată perioada de implementare a proiectului (preferabil în etapa de deschidere, operativitate și închidere).
	OS-1.2 Asigurarea unor condiții optime de hranire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.2.2 Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor	Pentru menținerea habitatelor optime de hranire pentru păsările Acvatice, proiectul respectă Aviz/Autorizație GA/Avizul Hidroelectrică
	OS-1.3 Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management.	MS-1.3.7 Managementul locurilor de înnoptare pentru <i>Egretta alba</i> și <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Proiectul nu propune activitatea de incendiere a stufului. Cf. M2, propusă în prezentul studiu "în vederea îndepărtării vegetației palustre și suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), excluzând incendierea".
	OS-2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ	MS-2.1.2 Inventarierea speciilor de păsări la care nivelul populațional este insuficient cunoscut	În acest sens, prin proiect s-au realizat monitorizări ale speciilor de păsări prezente în luciul de apă prin observații directe (stații de monitorizare) de pe amplasamentul analizat, perioada de cuibărit (luna mai) și perioada migrației de toamnă (luna septembrie).

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/ Denumire obiectiv specific	Măsura prevăzută în Planul de management	Soluțiile tehnice/intervențiile proiectului
-------------------	--	--	---

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-5.1 Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate.	MS-5.1.4 Gestiunea durabila a deșeurilor la nivelul autoritatilor locale	<p>Managementul deșeurilor produse pe amplasament tine seama de categoriile de deșeuri generate. Ast pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respect urmatoarele prevederi legislative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privi regimul deșeurilor - Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonan de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regin deșeurilor; - Hotararea nr. 856/2008 privind gestionar deșeurilor din industriile extractive - Hotararea nr. 856/2002 privind evider gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listi cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - HOTARARE nr. 1132/2008 privind regim bateriilor si acumulatorilor care contin substan periculoase sens in care acumulatori uzati vor pastrati in containere speciale; - HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopel uzate; <p>Evidenta gestiunii deșeurilor va fi tinuta de cat personalul de la punctul de lucru, confor prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/20 privind regimul deșeurilor aprobata prin Legea n 17/2023.</p>
		MS-5.1.3 Respectarea ariilor de senzitivitate, propu-se în actualul plan de ma-nagement	Nu au fost identificate in Planul de management restrictii privind ariile de senzitivitate, de care proiectul trebuie sa tina cont.

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/ Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile proiectului
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-5.5 Promovarea exploatarei durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, Cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	MS-5.5.1 Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile si metodele de exploatare a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate.	<p>Scopul lucrarii este extragerea depozit aluvionar din albia minora pe decolmatarea raului Olt - Ac. Zavideni asigurarea capacitatii de transport a raului pe acest tronson. Solutiile tehnice/interventiile proiectului pentru decolmatarea sunt compatibile cu aceste masuri si se înscriu principiului „a prejudicia în mod semnificativ” (DNSH).</p> <p>Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 2,50 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție utilajul folosit, configurația terenului coeziunea depozitului.</p> <p>Excavația se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protecție margi de 1 : 3 și se va exploata în întregime bretele de acces perimetru.</p>

			<p>Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - excavarea substratului mineral se efectuează fără a depăși cota talveg natural - +169,28 (în amonte +165,25 (în aval), din cauză perimetrului de exploatare; - pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor; - materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate de fronturile de lucru. <p>Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă cât și accepțiunile deținătorilor acestora după caz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500 m față de baza digului mal drept - 50 m față de baza malului stâng (natural); - 600 m față de punctul aval al rizberului barajului CHE Ionești; - 7200 m față de punctul amonte al rizberului barajului CHE Zăvideni.
	<p>OS-5.5 Promovarea durabilității materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere și altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.</p>	<p>MS-5.5.2 Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse de acordul/autorizația de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții</p>	<p>Proiectul propus respectă prevederile Planului de management al ROSPA0106</p>

Conform hărților de distribuție în sit ale speciilor de păsări de Anexa I DP (din Planul de management al sitului ROSPA0106), au fost observate în zona proiectului următoarele specii sau habitate.

Burhinus oedicnemus

Conform Planului de management al sitului ROSPA0106, specia *Burhinus oedicnemus* nu a fost întâlnită în zona proiectului, cea mai apropiată zonă prioritară pentru specie se află la 50 km față de proiect.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Burhinus oedicnemus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar perechi	Cel puțin 40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare

			favorabila este de 40 perechi /30-60 de perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4800	La ora actuala nu exista o estimare a suprafetei pasunilor pietroase sau nisipoase din sit. Suprafata adecvata pentru specie a fost calculata prin insumarea suprafetelor ocupate de specie din harta de distributie a speciei in sit. Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata este de 4800 ha, iar valoarea minima este de 3.653,00 ha si maxima 6000 de ha
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			

Botaurus stellaris

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Botaurus stellaris* din Planul de management, proiectul nu intersectează habitatul favorabil speciei, zone prioritare pentru aceasta fiind la aproximativ 18,5 km de proiect.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia Botaurus stellaris

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 6	Marimea populatiei care ierneaaza a fost stabilita la 6 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 862	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei este de aproximativ 862 ha.

Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei

Ixobrychus minutus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Ixobrychus minutus* din Planul de management, proiectul se afla in vecinătatea zonelor prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia Ixobrychus minutus

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaaza	Cel puțin 45	In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei în zona consideram ca
			valoarea de referinta favorabila pentru specie în sit sa fie egala cu media marimii populatiei la data declararii sitului respectiv 45 de perechi /40-50 perechi

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1124	Pentru calculul suprafeței adecvate s-au însumat zonele umede folosite de specie în sit în perioada de cuibarit
-----------------------	----	----------------	---

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul Decolmatăre râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei

Egretta alba

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Egretta alba* din Planul de management, această zonă este inclusă în zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Egretta alba*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi care iernezează	Cel puțin 200	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 200 indivizi la momentul actual fiind observată o populație între 240 și 440 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5823	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatăre râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, pot fi afectate tipurile de habitate adecvate speciei, dar specia este prezentă în sit ca oaspete de iarnă și în această perioadă activitatea este în pauză, considerăm ca nu există impact asupra speciei

Ciconia ciconia

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Ciconia ciconia* din Planul de management, proiectul se află la circa 0,4 km de zonele prioritare pentru aceasta, în partea de est a amplasamentului au fost observați mai mulți indivizi ai speciei în cadrul campaniilor de monitorizare.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Ciconia ciconia*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 750	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este 105 perechi cuibaritoare. În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu media mării populației identificată la nivelul anului 2012 deoarece s-au recensat toate localitățile pe teritoriul

			administrativ al carora se intinde situl valorile pe care le consideram relevante in acest caz sunt 90- 120 de perechi
Suprafata habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei este de aproximativ egala cu suprafata actuala. Trebuie detaliate compozitia si configuratia habitatelor in termen de 3 ani
In intravilanul localității Ionești, județul Olt, sunt cuiburi amplasate pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice. Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, in prezent sunt prezente tipurile de habitate adecvate speciei la circa 1100 m aval de parimetru de decolmatare, consideram ca nu exista impact asupra speciei			

Cygnus cygnus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Cygnus cygnus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,3 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia Cygnus cygnus

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 100	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management populatia de referinta pentru starea de conservare favorabila este de 100 indivizi la momentul actual fiind observata o populatie între 74 si 98 de indivizi.
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 13674	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei este de aproximativ egala cu suprafata actuala.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, zona fiind propice ca teritoriul de hrănire.			

Mergellus albellus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Mergellus albellus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia Mergellus albellus

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	--------------------	---------------	-------------------------

Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 300	Fiind o specie care ierneaza in sit marimea populatiei nu este strict dependenta doar de conditiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivele pot varia de la an la an. Din ratiunile enuntate mai sus nu consideram ca marimea populatiei de referinta la o specie care ierneaza in sit este un indicator puternic la aprecierea starii de conservare a acesteia in sit. Se recomanda un accent mai puternic pe aprecierea calitatii habitatului speciei in aprecierea starii de conservare. Nu exista date istorice referitoare la specie. In acest sens se stabileste marimea de referinta o valoare mai mica decat media estimarilor recente - 300 indivizi.
Suprafata habitatului	ha	Cel puțin 13674	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei este de aproximativ egala cu suprafata actuala. Suprafata optima s-a calculat prin insumarea suprafetelor folosite de specie in sit.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, pot fi afectate tipurile de habitate adecvate speciei, dar specia este prezenta in sit ca oaspete de iarna si in aceasta perioada activitatea este in pauza, consideram ca nu exista impact asupra speciei			

Circus cyaneus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Circus cyaneus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 1 km de zonele de migrație pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Circus cyaneus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 30	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management populatia de referinta pentru starea de
Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Conservare favorabila este de 20-40 indivizi la momentul actual care folosesc aria naturala pentru iernat.

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30747,0	In lipsa unor date istorice referitoare la marimea habitatului speciei adecvat in sit suprafata adecvata a habitatului speciei a fost considerata a fi egala cu suprafata habitatului din sit adecvat speciei la data declararii sitului.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			

Recurvirostra avosetta

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Recurvirostra avosetta* din Planul de management, proiectul se afla la circa 30 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Recurvirostra avosetta*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibaretoare	Cel puțin 10	Efectivul cuibaritor este dependent de nivelul apei din lacurile de acumulare din acest motiv variații puternic de la un an la altul, in functie de procentul de insulite fara vegetatie disponibile. Un efectiv important cuibareste pe insulele de nisip pe raul Olt in aria de protectie speciala avifaunistica invecinata, Confluenta Olt-Dunare. Este posibil ca efectivele cuibaritoare din cele doua arii de protectie speciala avifaunistică sa fie inter- relationate. Nu exista date istorice referitoare la efectivul cuibaritor in zona. Din acest motiv marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila se stabileste la nivelul mediei efectivului cuibaritor de la data declararii ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila in aria naturala protejata este de 10 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 800	S-a considerat că habitatul de la coada a două lacuri parțial secate în pe martie-iulie poate asigura conditii de cuibărire pentru efectivul cuibaritor al speciei. Această estimare s-a făcut pe baza observațiilor din perioada 2008 - 2010 cand datorită faptului că lacurile au secate au existat condiții de cuibarire pentru 40-80 de

			perechi de ciocintors.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			

Philomachus pugnax

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Philomachus pugnax* din Planul de management, proiectul se afla la circa 1,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Philomachus pugnax*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1500	Efectivul anual care se hraneste in sit variaza in limite mari in functie de disponibilitatea zonelor de hranire. Deoarece nu exista date istorice care sa indice efectivele care tranzitau situl se va folosi marimea populationala de 1000 - 2000 de indivizi 1500 indivizi media in estimarea din formular standard HG 971/2011, ca marime de referinta pentru starea de conservare a speciei. Pentru compararea cu media custodele va folosi efectivele inregistrate anual in sit pe o durata de 5 ani. Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila de conservare in aria naturala protejata este de 1500.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 800	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului este de aproximativ egala cu suprafata actuala.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			

Larus minutus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Larus minutus* din Planul de management, proiectul se afla la circa 0,4 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Larus minutus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 650	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management populatia de referinta pentru starea de conservare favorabila este de 500-800

			indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13647	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului este de aproximativ egală cu suprafața actuală.
Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, în prezent amplasamentul nu constituie habitat adecvat speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei.			

Coracias garrulus

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Coracias garrulus* din Planul de management, proiectul se află la circa 2.5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Coracias garrulus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibăritoare	Cel puțin 100	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zona considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu media măririi populației la estimarea din 2012 respectiv 44 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 9964	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Fiind o specie al cărui habitat este reprezentat de pădurile bătrâne, liziere de arbori considerăm ca în imediată vecinătate sunt condiții ca specia să fie prezentă, fiind observată în urma campaniilor de monitorizare pe stâlpii de medie tensiune din vecinătatea amplasamentului proiectului în perioada de hrănire, considerăm ca nu există impact asupra speciei

Lanius minor

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Lanius minor* din Planul de management, proiectul se află la circa 1 km vest de zonele prioritare pentru aceasta

Obiectivele specifice de conservare pentru specia *Lanius minor*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	--------------------	---------------	-------------------------

Mărimea populației	Numar de perechi cuibariitoare	Cel puțin 100	In lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei In zona consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit sa fie egala cu media marimii populatiei la estimarea din 2012 respectiv 44 de perechi / 130-210 de perechi. S-a ales aceasta estimare deoarece a rezultat In urma unei metodologii mai robuste decat estimarea din 2006.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10936	Conform studiului de evaluare a starii de conservare în planul de management marimea de referinta a habitatului pentru stareade conservare favorabila este aproximativ egala cu suprafata actuala Pentru determinarea suprafetei adecvate pentru specie s-au insumat habitatele propice speciei din sit.
Specia a fost observata pe terenurile agricole de lângă canalul din vecinătatea estica a amplasamentului Decolmatare râul Olt - Ac. Zavideni prin extragere de agregate minerale - comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea, și consideram ca nu exista impact asupra speciei.			

- luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate
Identificarea și cuantificarea impacturilor

Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare
Intervențiile propuse pentru „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” și identificate ca având potențialul de a genera impacturi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapă de execuție (EE)	Realizarea drumurilor de acces (temporare)/ lucrări de terasamente	Realizare drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, până la frontul de excavatie. Rampe tehnologice și racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces	In limitele amplasamentului	Intersecteaza ROSPA0106 - Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	Accesul la perimetru se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, până la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Se va amenaja un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, până la frontul de excavatie. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutura de readucere la

					<p>cota de exploatare si compacta cu utilaje terasiere;</p> <p>Se vor realiza rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu acest drum. Pe masura avansarii exploatarei, rampe tehnologice se vor exploata randul lor in retragere, astfel incat, la terminarea lucrarilor, cuveta lacului sa fie degajata integral.</p>
<p>Etapa de Operare (EO)</p>	<p>Extractie si depozitare temporara</p>	<p>Lucrari de Exploatare - Metoda de excavare</p> <p>(Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fasii longitudinale, din aval, inspre amonte si de la mijlocul cuvetei lacului inspre maluri. Latimea fasiei va fi de circa 5-10 metri si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator incepand din zona mediana a raului. Utilajul isi va crea drumul de acces pe plaje dupa care va exploata in retragere, dinspre aval in amonte si din mijlocul raului inspre mal. Adancimea medie de extractie va fi de 1.21 metri de la suprafata la pilierul talvegului). Agregatele minerale extrase se vor depune in depozitul temporar pentru reducerea umiditatii (perioada de depozitare temporara nu va depasi 24 de ore). In depozitul temporar are loc scurgerea naturala a apei din agregatele minerale</p>	<p>In limitele amplasamentului</p>	<p>Intersecteaza ROSPA0106 - Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta</p>	<p>Zona cu resurse minerale (nisip pietris) ce va fi exploatarea are lungime de aprox. 1.400,00 m, latime medie de 400,00 si adancime medie de 1,21 m (vezi Figura nr. 6).</p> <p>Extragerea agregatelor minerale se va defasura prin aplicarea metodei in fasii, utilizand pentru extractie excavatorul/draglina in zonele adiacente malului, iar cu utilajul tip draga cand se avanseaza spre axul Raului Olt; excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural - amonte 169,28 mdMN si aval 165,25 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare;</p> <p>Extragerea agregatelor minerale se va face in fasii longitudinale de 200 m cu grosimea de 2,0 - 6,00 m si latimea de 5 - 10 m, functie de utilajul folosit, configuratia terenului si coeziunea depozitului. Excavatia se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protectie marginal de 1 : 3 si se va exploata in intregime breteaua de acces perimetru.</p> <p>Pe parcursul exploatarei este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcarea utilajelor în afara zonei inundabile.</p> <p>Pentru evitarea degradării zonei</p>

	<p>extrase din Perimetrul de exploatare. Capacitatea depozitului va fi de cca. 6000 m³ și se întinde pe o suprafață 2000 m² cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 3 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat transportate la stația de spălare-sortare a beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.</p>		<p>și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural - amonte 169,28 mdMN și aval 165,25 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare; - pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor; - materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.
--	--	--	---

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de Operare (EO)	Încărcare și transport	Se încarcă materialul cu ajutorul unui încărcător frontal, autobasculante și se transportă către stațiile de sortare a beneficiarului localitatea Ionești sau se livrează direct către terți	În limitele ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o distanță de cca. 2000 m, până la ieșirea pe DJ648 Ionești-Olanu	În limitele ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o distanță de cca. 2000 m, până la ieșirea pe DJ648 Ionești-Olanu	Agregatele minerale după ce au fost depozitate în depozitul intermediar pentru reducerea umidității sunt încărcate în autobasculante și transportate la stațiile de sortare a beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari. Traseul este pe un drum existent amenajat Pentru evitarea poluării și pulberilor mijloacele de transport vor avea o viteză redusă de circulație iar acest drum, perioadele secetoase se va umecta pentru

					preintampinarea ridicarii prafului i atmosfera. Se utilizeaza autobasculante i cadrul acestui proces.
Etapa de defaectare (ED)	Lucrari de reabilitare a terenurilor în zonele exploatate	Lucrari de nivelare a perimetrului si retragerea utilajelor de pe amplasament	In limitele amplasamentului	Intersecteaza R OSPA0106 -Valea Oltului Inferior in dreptul localitatii Olanu, la o distanta de cca 2 km, E, fata de aceasta	La finalizare exploatarea societate va executa lucrari de nivelare perimetrului, acordand o atentie deosebita lucrarilor de defaectare a patului de înaintare folosi pentru exploatarea agregatelor minerale. Nu sunt necesare alte lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului. In timpul desfasurarii activitatii propuse si va respecta tehnologia de extragere agregatelor minerale fara a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.

Procesul de identificare si evaluare a luat in considerare acele efecte si forme de impact care au potentialul de a deveni moderate sau semnificative.

În sectiunile urmatoare sunt evaluate toate formele de impact identificate, in toate etapele de viata ale proiectului precum si contributia cumulata a mai multor efecte, acolo unde este cazul.

Tabelul nr. 34. Identificarea relatiilor cauza - efecte - impacturi

Etapele de viata ale proiectului	Tip de interventie	Cauze (Activitati)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
Etapa de executie (EE)	Realizare drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, pana la frontul de excavatie. Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces.	Amenajari temporare	Apa de suprafata	Patrundere poluanti în apele de suprafata	Alterarea calitatii apelor de suprafata	-
			Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-

	Lucrari de terasament	Manevrare pamant	Biodiversitate	Îndepartarea vegetatiei ripariene/ Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie	Pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice	-
				Distrugerea adaposturilor si cuiburilor		-
				Patrunderea speciilor alohtone	Alterarea habitatelor	Pierdere c habitate

Etapile de viata ale proiectului	Tip de interventie	Cauze (Activitati)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare	
Etapa de operare (EO)	Lucrari de decolmatari	Excavare pietris si nisip	Apa suprafata de	Turbiditate	Deteriorarea starii ecologice a corpului de apa	-	
			Biodiversitate	Modificari ale unor habitate favorabile speciilor de pasari acvatice	Pierdere de habitat hranir	-	
				Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-	
	Transport	Desfasurarea traficului auto de la si inspre perimetru de decolmatari	Calitatea aerului	Emisii de poluanti atmosferici	Modificarea calitatii aerului	Alterarea habitatelor	
			Sol	Depunerea poluanților atmosferici pe sol	Alterarea calitatii solului	-	
			Biodiversitate	Facilitarea raspandirii speciilor alohtone si a celor invazive	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate	
				Emisii de poluanti atmosferici	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate	
			Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-		
	Etapa de dezafectare (ED)	Lucrari de nivelare	Manevrare pamant (pietris si nisip)	Sol	Compactare sol	Alterarea capacitatii productive a solului	Alterarea habitatelor
				Calitatea aerului	Emisii de poluanti atmosferici	Modificarea calitatii aerului	Alterarea habitatelor
Biodiversitate				Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-	

Efecte asupra factorul de mediu apa

In perioada de constructie principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal stang la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 60 din 101

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

terasiere precum și pentru realizarea de umplutura pentru zonele din imediata vecinătate a digului. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de execuție a lucrărilor de decolmatare principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafață. În cazul unor cantități mari, acestea se pot acumula în cursurile de apă generând modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice;
- traficul din santier reprezentat de transportul materialului excavat;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzător;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de decolmatare.

În perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emise poluanți cu efecte negative asupra apelor de suprafață și a acviferelor subterane din zonă.

Se apreciază ca emisiile de substanțe poluante (provenite de la traficul rutier specific exploatarei, de la manipulare și transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane, nu sunt în cantități importante și nu modifică încadrarea în categoria de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastieră. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale componentei de mediu apă.

În perioada de excavare a faziilor situate în cursul apei râului Olt se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200-300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată prin excavarea agregatelor de balastieră din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Olt deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanțe mici. Exploatarea nisipului și pietrisului se va face deasupra talvegului râului Olt.

În perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare se vor respecta măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți.

Impactul potențial prognozat

Sursa de poluare naturală ce poate genera poluarea apelor de suprafață și subterane o constituie apele meteorice sub formă de ploii torențiale, cu intensități foarte mari (cantități mai mari de 45 l/s în circa 60-80 min). În această situație, zona balastierii se poate inunda integral, fiind supusă unei spălări parțiale, iar eventualul material dislocat putând fi transferat pe terenurile din aval.

Apele de suprafață care interceptează viitura și care tranzitează spre terenurile din aval către receptorul natural, pot suferi deprecieri atât d.p.d.v. chimic cât și organoleptic.

Alte surse posibile de poluare a apelor sunt:

- deversări necontrolate de lichide care pot apărea numai în situații accidentale;
- neetanșeități ale unor zone de record;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legătura între încărcător și capul hidraulic (cu insertii metalice) ale utilajelor datorită îmbătrânirii materialului sau a manevrării bruște.

Eventualul impact negativ asupra calității apelor subterane este temporar limitat la durata de execuție a exploatarei și traversării deasupra stratului acvifer, în funcție de proprietățile stratului permeabil și de condițiile hidrogeologice.

Tabelul nr. 35. Impactul potențial prognozat asupra apei

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe	Impact prognozat (Semnificatie Impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/ Prevenire/ reducere	Impact rezidual
Calitatea apei	Ca urmare a unor Pierderi accidentale de produse Petroliere si uleiuri minerale, Posibile infiltratii în apa/sol/subsol freatic	Alterarea calitatii apelor de suprafata	Redus negativ/ accidental/ local/ medie/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.
	Turbiditate	Deteriorarea starii ecologice a corpului de apa	Redus negativ/ temporar/ local/ medie/ negativa, foarte mica/ reversibil		

Efecte asupra factorul de mediu aer in etapa de deschidere /exploatare/ inchidere

Executia lucrarilor implica folosirea utilajelor specifice si utilizarea de autovehicule pentru transport, ceea ce conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna, astfel gazele de esapament ar putea afecta calitatea aerului cu poluanti precum: oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice); dioxidul de sulf.

Perioada emisiilor acestor tipuri poluanti sunt ca si în cazul emisiilor de praf direct afectate de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o faza la alta a procesului de dezvoltare.

Prin urmare sursele antropice principale de poluare a aerului în etapa de deschidere sunt reprezentate de mijloacele auto, respectiv de utilajele indispensabile acestei activitati.

În etapa de functionarea a obiectivului preconizam ca nu vor exista surse de poluare semnificative ale aerului.

Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de extractie a agregatelor minerale sunt reprezentate de:

- pulberi din activitatea de excavare,
- gaze de esapament de la motoarele utilajelor si mijloacelor de transport, care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Emisiile de pulberi în suspensie si sedimentabile datorate activitatii de exploatare a balastului (surse stationare nedirijate) vor fi nesemnificative, deoarece se va lucra în mediul umed.

Emisii sub forma de pulberi în suspensii si pulberi sedimentabile datorate circulatiei mijloacelor de transport:

- Poluarea specifica activitatii utilajelor si echipamentelor se apreciaza dupa consumul de

carburanti care genereaza poluanti precum: NOx, CO, COV, particule în suspensie si sedimentabile. Praful degajat depinde de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numarul mediu de roti al vehiculului, textura suprafetei drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

Tabelul nr. 36. Impactul potential prognozat asupra aerului

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe	Impact prognozat (Semnificatie Impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/ Prevenire/ reducere	Impact rezidual
Calitatea aerului	-Pulberi în suspensie si sedimentabile, - Emisii gaze de esapament de la utilajele rutiere si nerutiere.	Modificare a calitatii aerului/ Alterarea habitatelor	Redus negativ/ temporar/ local/ scurt/ negativa, foarte mica/reversibil	Implementarea masurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

Datorita conditiilor de relief, de larga deschidere, cu o rapida disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extractie sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind buna. Impactul asupra calitatii aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în conditiile respectarii masurilor de reducere a impactului, cat si a prevederilor proiectului privind tehnologia de executie.

Efecte asupra factorul de mediu sol

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere a perimetrului sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- O prima sursa de poluare a solului este reprezentata de circulatia utilajelor grele si mijloacelor de transport dinspre si în zona extractiei, organizariile de santier. Rezulta poluanti atat de la arderea combustibililor (NOx, SO2, CO, pulberi), cat si de la functionarea utilajelor în fronturile de lucru (NOx, SO2, CO, Pb, pulberi), poluanti care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului;
- Defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanti, reparatii utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili si ulei care se pot depune în sol;
- Deseurile menajare prin depunerea pe suprafata solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- Apele pluviale care spala platforma drumului;
- Accidentele în care sunt implicate autovehicule care opereaza în perioada lucrarilor, în cazul neinterventiei în scopul înlaturarii poluantilor, pot conduce la contaminarea solului;
- Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcarii autocamioanelor;
- Reziduuri din combustibil nears;
- Reziduuri provenite din uzura pneurilor;
- Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanti rezultati în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul si emisiile de CO, CO2, NOx, SO2.

Tabelul nr. 37. Impactul potential prognozat asupra solului

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe	Impact prognozat (Semnificatie Impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/ Prevenire/ reducere	Impact rezidual
Calitatea solului si subsolului	- posibile scurgeri accidentale de produse petroliere/ depozitari necont rolate de deseuri	Alterarea calitatii solului/ Alterarea capacitatii productive a solului	Redus negativ/ accidental/ local/ scurta/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

Impactul asupra biodiversitatii

Flora si fauna locala temporar vor fi afectate de implementarea proiectului, în toate etapele de viata ale acestuia. Excavarea, indepartarea vegetatiei ripariene respectiv zgomotul generat de mijloacele de transport si utilaje vor fi principali factori care afecteaza biodiversitatea.

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere a proiectului

Surse potentiale de poluare/ Poluanti specifici/Surse de risc

Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat în interiorul ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 valea Oltului Inferior si ocupa 0.017 % din suprafata sitului.

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

- Cresterea nivelului de zgomot care poate conduce la perturbarea activitatii speciilor;
- Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/Distrugerea adaposturilor si cuiburilor, care poate conduce la pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice;
- Facilitarea raspandirii speciilor alohtone si a celor invazive care poate conduce la alterarea habitatelor.

Tabelul nr. 38. Impactul potential prognozat asupra biodiversitatii

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe	Impact prognozat (Semnificatie Impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/ Prevenire/ reducere	Impact rezidual
Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbare a activitatii speciilor	Redus negativ/ temporar/ local/ scurta/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

	Îndepartarea vegetației ripariene/ Reducerea gradului de acoperire cu vegetație/ Distruger ea adaposturilor și cuiburilor	Pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea măsurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ
	Patrunderea speciilor alohtone	Alterarea habitatelor / Pierdere de habitate	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea măsurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ
	Modificări ale unor habitate favorabile speciilor de pasari acvatice	Pierdere habitat de hranire	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea măsurilor de Evitare/ Prevenire/ Reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu se preconizează în zonă, cu excepția intensificării zgomotului generat de traficul rutier crescut ca urmare a realizării proiectului, mărirea semnificativă a numărului și a puterii altor surse de zgomot, respectiv intensificarea utilizării acestora. În ceea ce privește traficul rutier, cel mai eficace instrument de prevenire a problemelor de legate de zgomot este buna planificare a activității de transport.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt:

- factorii de emisie;
- factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot);
- factorii meteorologici.

În faza de execuție a lucrărilor de decolmatare se vor lua măsuri tehnice și operaționale pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Referitor la *traficul rutier*, pot fi luate în considerare diferite aspecte ale zgomotului:

- Zgomotul continuu al traficului aglomerat și zgomotul mediu sau zgomotul de fundal la care oamenii sunt expuși, de multe ori timp îndelungat.
- Traficul congestionat, marcat de porniri și opriri repetate, unde sunt mai importante accelerarea vehiculelor și zgomotele izolate (ex. zgomotul produs de vehiculele grele la trecerea peste denivelări).

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului se pot întâmpla simultan ambele fenomene, cu modificări ale direcției de propagare și a caracteristicilor energetice.

Se propune adoptarea de măsuri de reducere a nivelului de zgomot în interiorul clădirilor propuse prin limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în interiorul amplasamentului aferent proiectului și pe drumurile publice.

În conformitate cu prevederile Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, în teritoriile protejate vor fi asigurate și respectate valorile limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB -curba de zgomot Cz50;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeq), măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2- 08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB -curba de zgomot Cz40;
- pentru locuințe, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat în timpul zilei, în interiorul camerei cu ferestrele închise, nu trebuie să depășească 35 dB (A) -curba de zgomot Cz30. În timpul nopții (orele 23,00-7,00) nivelul de zgomot LAeqT nu trebuie să depășească 30 dB - curba Cz25.

Surse generatoare de zgomot:

- Circulația mijloacelor auto ce asigură transportul agregatelor minerale, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.

- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de decolmatate; manevrarea echipamentelor.

- Realizarea lucrărilor de decolmatate.

În perioada de execuție a lucrărilor de decolmatate sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În frontul de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de decolmatate specifice lucrărilor propuse la care se adaugă aprovizionarea cu materiale-agregate minerale.

- Circulația autobasculantelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Forme de impact:

Impactul potențial al zgomotelor și vibrațiilor asociat activităților din faza de construcție poate consta din:

- impact auditiv și alte forme de impact negativ asupra sănătății personalului lucrător;
- impact tranzitoriu care creează disconfort locuitorilor din zonele adiacente drumului de acces la / de la perimetrul de exploatare.

Suplimentar impactului acustic utilajele de construcție cu mase proprii mari prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru pot constitui și surse de vibrații.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor se vor utiliza basculante/autovehicule grele.

Directiva 2000/14/EC a Parlamentului și Consiliului Europei din 8 Mai 2000 privind alinierea legislației din statele membre referitoare la emisia de zgomot în mediu generat de utilaje utilizate în exterior care înlocuiește legislația precedentă se aplică unei tipologii largi de utilaje, incluzând multe dintre utilajelor mobile destinate a fi utilizate în exterior, indiferent de sursa de putere folosită. În practică, prevederile acoperă cele mai multe dintre utilajele folosite în exterior și care sunt acționate de motoare pe bază de motorină sau benzină sau sunt acționate electric.

Distanța de la amplasamentul aferent proiectului față de zonele locuite este relativ mare. Din acest punct de vedere se apreciază că zgomotul și vibrațiile generate pe amplasament ca urmare a realizării obiectivelor propuse nu vor produce disconfort în zonă.

Măsuri prevăzute a se adopta în timpul realizării lucrărilor de decolmatate:

- 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 decolmatate, oriunde acest lucru va fi posibil.

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

În condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere prezentate se apreciază că impactul direct al zgomotului și vibrațiilor va fi redus și se va manifesta temporar, pe perioada de execuție a lucrărilor de decolmatate aferente obiectivelor propuse a se realiza conform proiectului.

Măsuri propuse pentru prevenirea/ reducerea zgomotului generat de traficul rutier

- Interzicerea în zonă a circulației unor categorii de vehicule în intervalele orare în care se înregistrează un nivel al indicatorilor de zgomot peste limitele admise.

Protecția împotriva radiațiilor

Realizarea proiectului pe amplasamentul propus și desfășurarea ulterioară a activităților prevăzute nu presupun utilizarea de surse potențiale de radiații.

Proiectul nu prevede, nefiind necesare, amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Suprafața sitului Natura 2000 ROSPA0106-Valea Oltului Inferior este de 52.789,8 ha (527.898.000 m²), iar suprafața ocupată de perimetrul proiectului „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” este $S_{\text{perimetru}} = 896.279,914 \text{ m}^2$, ceea ce reprezintă 0.017 % din suprafața sitului.

Suprafața celor 4 proiecte aflate pe o rază de 2 km (S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L. + SC ECO PROFIL PREST SRL + SC SAGAL CONSTRUCT SRL + SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL) care se află în interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a cărei suprafață este de 52.789,8 ha (527.898.000 m²) este de 1.400.987.341 m². Procentul din aria naturală protejată care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0,027 %.

Clasa de habitate care este reprezentată de ape are o suprafață la nivelul sitului de circa 13.196,5 ha (131.965.000 m²). Procentul din clasa de habitate care este reprezentată de ape care va fi afectată de cele 4 proiecte este de 0.11 %, reprezentând o afectare pe o perioadă scurtă de timp a acestui tip de habitat

Analizând procentul de habitate ce reprezintă procentual 0,11%, mult 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, impactul va fi nesemnificativ.

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar. Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi revine obligația de a raporta periodic către Comisia Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul speciilor într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populațiilor din cadrul sitului.

Conform prevederilor îndrumarului „Managing Natura 2000 sites - The provisions of Article 6 of the 'Habitats Directive 92/43/EEC':

- **Degradarea habitatelor** este reprezentată de o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate toate statele membre au obligația de a lua în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă impactul are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

- **Disturbarea** nu afectează parametri fizici ai unei arii protejate, dar afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.).

Se precizează că în cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului sau zgomotul generat de lucrările efective de decolmatare. În teren apar și oscilații cantitative ale ornitofaunei de la un anotimp la altul, prezența păsărilor în timpul anului fiind inegală, acest lucru datorându-se faptului că fiecare pasăre este legată de un anumit mediu de viață.

Păsările sunt animale deosebit de mobile, trăiesc într-o lume lipsită de granițe, executând călătorii foarte lungi. Pentru păsări, migrația constituie o adaptare în vederea reproducerii sau a procurării hranei. Inițierea migrației este corelată cu condițiile meteorologice și cu accesul la resursele de hrană. Migrația în vederea reproducerii, este o însușire dobândită de păsările care trăiesc în regiunile sudice și care, pe măsură ce glaciațiunea s-a retras, și-au extins spre nord aria de cuibărire în

anotimpurile calde. Unele specii execută migrații foarte lungi, din zonele unde au cuibărit, spre ținuturile mai calde.

Realizarea proiectului „Decolmatăre râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” pe amplasamentul propus:

- Nu prevede realizarea niciuneia dintre activitățile nominalizate în Formularul Standard al Siturilor Natura 2000 ROSPA0106 „ Valea Oltului Inferior” ca având un impact negativ asupra obiectivelor de protecție și conservare a speciilor protejate.

- Prevede adoptarea de măsuri specifice tehnice, organizatorice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea poluării cu luarea în considerare a obiectivelor de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate *aria naturala protejata ROSPA0106 „ Valea Oltului Inferior”*.

- Determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Olt pentru perioada 2023-2026 prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice: 545000 m³ de agregate minerale.

- Nu prevede devierea niciunui curs de apă sau extragerea apei subterane din acvifer; executarea lucrărilor propuse nu vor perturba speciile protejate prin zgomot sau lumină.

- Nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesar pentru managementul conservării acestor arii.

- Nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/ reproducere/ migrație, motivat de faptul că terenul aferent proiectului este situat într-o zonă puternic antropizată în care, atât în interior cât și în vecinătatea directă, nu există astfel de zone de hrănire/ reproducere pentru păsări.

- Nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.

- Nu determină un impact negativ semnificativ asupra factorilor care asigură menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția Sitului Natura 2000 ROSPA 0106.

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

Se precizează că realizarea proiectului pe amplasamentul propus prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea poluării mediului și protecția biodiversității, respectiv:

- Planificarea adecvată a lucrărilor de decolmatăre 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 decolmatăre la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului ambiental.

- Realizarea lucrărilor de decolmatăre 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.

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

- Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la stropirea căilor de acces din șantier.

- Adoptarea măsurilor prevăzute prin proiect pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător.

- Gestionarea deșeurilor rezultate cu respectarea prevederilor OU 92/2021 privind regimul deșeurilor.

- Amplasarea în zonă a unui panou de informare/ avertizare pentru lucrători cu privire la importanța ariilor naturale protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, obiectivele de conservare specifice acestor arii și restricțiile impuse privind accesul în perimetrul siturilor.

Pe toată perioada realizării lucrărilor aferente proiectului se vor respecta prevederile art. 33 alin 1

Pagină 68 din 101

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, 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 vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Având în vedere:

- măsurile 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 decolmatăre, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea deșeurilor se realizează în cadrul organizării de șantier și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile;
- perioada relativ scurtă de realizare a proiectului;

se concluzionează că realizarea proiectului „Decolmatăre râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea” nu va genera poluarea sau deteriorarea habitatelor, respectiv perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0106 „Valea Oltului Inferior” având în vedere obiectivele de protecție și de conservare a speciilor și habitatelor specifice acestor arii.

Conform prevederilor *Studiului de evaluare adecvată (EA)* se vor respecta **Măsurile de evitare și reducere a impactului.**

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Amplasamentul proiectului de investiție este situat într-o zonă care nu are receptori sensibili - locuințe rezidențiale-la disconfortul potențial generat de realizarea obiectivelor propuse.

Influența estimată a proiectului asupra populației

Efectele surselor de zgomot și vibrații se suprapun peste zgomotul existent în zonă- trama stradală. Ca urmare a realizării obiectivelor aferente proiectului zgomotul generat de realizarea lucrărilor de decolmatăre și creșterea traficului rutier în zonă va înregistra o creștere potențial semnificativă. Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul și vibrațiile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor de decolmatăre pot produce disconfort rezidenților din zona aferentă drumurilor de acces de la perimetrul de exploatare la stația de sortare aparținând SC GENERAL TRUST VALCEA SRL.

În perioada de funcționare, populația va resimți o aglomerare a zonei.

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de decolmatăre se va manifesta prin:

- Zgomotul cauzat de utilaje și traficul greu, respectiv de activitățile de decolmatăre. Zgomotul poate afecta vecinătățile imediate precum și cele adiacente căilor de rulare ale utilajelor. Pentru prevenirea zgomotului de șantier se vor aplica măsuri specifice.

Orarul de lucru pe șantier va fi unul de zi (orele 8,00-18,00), agreat cu autoritățile locale.

În faza de execuție a lucrărilor de decolmatăre se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat la limita incintei amplasamentului să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi utilizate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq = 65dB$, conform prevederilor SR

10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB (Cz50).

Vibrațiile cauzate de realizarea lucrărilor de decolmatare, de traficul greu și manipularea materialelor grele.

Vibrațiile pot fi resimțite în clădirile apropiate drumului pe care se va realiza transportul agregatelor minerale. Titularul proiectului va implementa în funcție de caz un program pentru urmărirea comportării în timp a clădirilor limitrofe drumului de transport, astfel încât, în cazul riscului de atingere a limitei de stabilitate a clădirilor, să se aplice măsuri concrete de diminuare a vibrațiilor.

Pulberile sedimentabile și în suspensie (praful) generat de activitățile de decolmatare.

Proiectul prevede adoptarea în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru de măsuri specifice pentru prevenirea/reducerea emisiilor de pulberi.

Deșeurile pot constitui o sursă potențială de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane, a aerului, precum și a vecinătăților- ex: deșeuri antrenate de vânt etc.

Proiectul de investiție prevede adoptarea de măsuri de prevenire/ reducere a impactului prin gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor - OU 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Scurgerile accidentale de produse petroliere (carburanți, lubrifianți) provenite de la utilajele autovehiculele utilizate în activitatea de decolmatare.

Surse potențiale de impact asupra așezărilor umane:

- Organizarea de șantier.
- Posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor de mare tonaj care vor transporta materiale/ utilaje de decolmatare. Se apreciază că valorile normale de trafic în zonă vor crește cu mai puțin de 1%, astfel încât această creștere poate fi considerată nesemnificativă.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor - poate genera un impact estetic negativ

Impactul social

Impactul social poate fi resimțit în timpul executării lucrărilor de decolmatare datorită transportului de agregate mineral, etc.

Impactul va fi resimțit temporar în zonele de acces ale drumurilor principale și adiacente, fiind însoțit de posibile întreruperi ale traficului rutier în zonă, respectiv de o serie de riscuri privind siguranța publică.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe titularul proiectului va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Măsurile adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Mijloacele de transport pentru agregatele minerale vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din decolmatare pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Acoperirea temporară materialelor generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor.
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier.

În condițiile adoptării măsurilor tehnice și operaționale de prevenire/reducere nominalizate se apreciază că în perioada realizării lucrărilor de decolmatare impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, va fi redus.

În cazul în care pe parcursul realizării proiectului propus se vor înregistra propuneri/ observații/ sesizări din partea publicului interesat, titularul proiectului și constructorul au obligația adoptării de măsuri suplimentare pentru reducerea disconfortului potențial produs ca urmare a lucrărilor desfășurate pe șantier.

Protejarea bunurilor de patrimoniu, prin instituirea de zone protejate

Pe amplasamentul aferent proiectului nu există bunuri de patrimoniu. Din acest punct de vedere nu se propune, nefiind necesară, instituirea de zone protejate pe amplasamentul aferent proiectului

Protecția bunurilor materiale (altele decât patrimoniul cultural și istoric)

Lucrările de decolmatare pot avea efecte indirecte asupra bunurilor materiale (diferite de patrimoniul

cultural).

Efecte posibile:

- Deranjarea temporară a zonelor rezidențiale și a altor receptori sensibili.
- Perturbarea traficului pe durata lucrărilor de decolmatare.
- *Măsuri potențiale de prevenire/ reducere/ compensare*
- Evitarea interferențelor cu alte infrastructuri.
- Coordonarea lucrărilor la punctele de intersecție cu deținătorii de utilități (apă, rețele de electricitate, canalizare, telecomunicații, etc).
- În cazul producerii unor daune, lucrările de reparații trebuie executate cât mai repede posibil, conform prevederilor *Planului de intervenție în caz de poluări accidentale, avarii*, elaborate de constructor pentru etapa de construcție.
- Planificarea gestionării traficului. Se recomandă elaborarea unui plan detaliat al gestionării traficului pentru a reduce disconfortul și posibilele inconveniente.

Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de decolmatare proiectul prevede obligația titularului/constructorului de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor/ echipamentelor folosite.

Prevenirea riscurilor naturale

Proiectul de investiție prevede adoptarea de măsuri tehnice și organizatorice pentru realizarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației obiectivelor aferente acestuia.

Prin realizarea lucrărilor de decolmatare pe amplasament nu există riscul producerii alunecărilor de teren sau a altor fenomene naturale induse

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

În perioada executării lucrărilor de decolmatare

Deșeuri produse

- *Pământ rezultat din interceptarea unor straturi de argila* : Cod deșeu 17 05 04.
- *Deșeuri de tip menajer*: Cod deșeu 20.01 fracțiuni colectate separat.

Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în containere specializate, în spațiul special amenajat în cadrul organizării de șantier și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

Transportul/manipularea deșeurilor:

Se va realiza de către personalul instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

Transportul va fi însoțit de toate documentele necesare din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri transportată, codificarea acestora. Transportul deșeurilor rezultate din activitățile de decolmatare realizate conform proiectului se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

La finalizarea lucrărilor aferente proiectului de organizare de șantier titularul proiectului/ constructorul va transmite la APM Valcea și GNM-SCJ Valcea un raport privind modul de gestionare a deșeurilor rezultate din decolmatare, care va cuprinde informații referitoare la cantitățile de deșeuri rezultate cu precizarea modului de gestionare a acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Conform prevederilor - *OU 92/2021 privind gestionarea deșeurilor* prevenirea producerii deșeurilor reprezintă totalitatea măsurilor ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu.

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea producerii deșeurilor este prioritară și are scopul de a reduce efectele negative ale acestora asupra mediului. Se impune în acest sens identificarea activităților generatoare de deșeuri și a tipurilor de deșeuri produse, iar pe baza acestora se va întocmi un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Se precizează că activitatea de colectare selectivă a deșeurilor în vederea valorificării reduce cantitatea de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea de decolmatare

Reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea de decolmatare poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum sunt:

- Utilizarea eficientă a resurselor.
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili).
- Menținerea instalațiilor de încărcare/descărcare și transport materiale astfel încât să se reducă pierderile de materiale.
- Utilizarea unor utilaje moderne care pot prelucra/ monta eficient materialele de decolmatare.
- Monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate.
- Instruirea angajaților.
- Identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor.

Planul de gestionare a deșeurilor:

Planul de gestionare a deșeurilor se va întocmi de către constructorul/antreprenorul de lucrări și va consta în:

- Prezentarea lucrărilor de decolmatare ce urmează a se realiza în cadrul organizării de șantier.
- Stabilirea obiectivelor și țintelor privind generarea deșeurilor.
- Prognozarea privind generarea deșeurilor.
- Stabilirea fluxurilor specifice de deșuri.
- Evaluarea potențialelor tehnici privind gestionarea deșeurilor.
- Calculul capacității necesare pentru gestiunea deșeurilor generate.
- Evaluarea costurilor.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase

În perioada executării lucrărilor de decolmatare substanțele periculoase sunt reprezentate de combustibili și lubrifianți utilizați de mijloacele de transport pentru transportul materialelor de construcție și al deșeurilor din decolmatare și de utilajele folosite în activitățile de decolmatare.

Alimentarea cu combustibili și schimburile de uleiuri la mijloacele de transport și la utilaje se va realiza în stații de carburanți, respectiv în service-uri auto specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Pe amplasament, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

Protecția perimetrului de exploatare

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului sunt reprezentate de terenuri_ape și vegetația existentă în zonele afectate temporar cu lucrări. Suprafețele afectate temporar nu sunt semnificative raportat la suprafețele și disponibilitatea acestor resurse la nivelul UAT-ului Olanu (din extravilan) și al ariei speciale de conservare ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, care reprezintă 0,017% din suprafața sitului.

Principala resursă naturală utilizată în cadrul proiectului este reprezentată de pietrisul și nisipul rezultat în urma decolmatării cuveței lacului Ac. Zavideni. Acest material, după extracție va fi depus pe un teren al beneficiarului, în afara perimetrului și ariei protejate în depozite temporare, după care va fi transportat la stația de sortare a acestuia din localitatea Ionesti sau comercializat direct către terți. Lucrările în albia minora nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt. În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte asezăminte de interes public.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural - +169,28 (în amonte), +165,25 (în aval), din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Pilierii de siguranță

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

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:

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);
- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni.

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apă și la apărarea împotriva inundațiilor

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

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% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. - alin. 2).

Influența lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona

Nu este necesară luarea de măsuri sau de execuție a unor lucrări suplimentare pentru evitarea unor pagube sau stăjeniri asupra obiectivelor existente în zona în afara celor prezentate

Protecția factorilor de mediu

Reducerea suprafețelor de teren degradate prin activitatea desfășurată în perimetrul lucrărilor de execuție a decolmatării

- Se va avea în vedere, în primul rând reducerea la minim a posibilității afectării de noi terenuri, fapt care implică următoarele:
- economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrărilor strict la nivelul asigurării planului de execuție a proiectului;
- dirijarea și concentrarea activității în perimetrele avizate;
- construcții minime de noi drumuri.

Monitorizarea stării factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmărirea constantă a modului în care activitatea de execuție a lucrărilor afectează acești factori și rezolvarea problemelor ce pot apărea pe parcurs

- Urmărirea cu atenție a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;
- Instruirea personalului și în ceea ce privește protecția mediului;
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Utilajele folosite vor corespunde normelor de zgomot;
- Întreținerea utilajelor și mașinilor în stare optimă de funcționare prevăzută de normativ și legislația în vigoare.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Programul de funcționare al utilajelor în perioada de execuție lucrări să nu afecteze programul de hranire al pasărilor. Trebuie evitată perioada dintre orele 19:00 - 08:00.

Utilajele nefolosite să nu rămână în zona de exploatare.

Mentineră curățeniei în zona de exploatare prin colectarea selectivă și depozitarea în spații special amenajate.

Se interzice executarea de reparații utilaje în zona de exploatare.

În timpul operațiilor de încărcare în autovehiculele de transport se va păstra un nivel de zgomot redus în jurul orelor de activitate maximă a pasărilor pozitive în zonele înconjurătoare.

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

Tabelul nr. 39. Caracteristicile proiectelor existente

Nr. crt.	Județ	UAT	Denumire obiectiv existent/proiect propus	Locația și distanța față de proiectul supus discuției
----------	-------	-----	---	---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

1.		UAT Ionesti	“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, județul Vâlcea”, propus a fi realizat în extravilan comuna Ionesti Titular: SC SAGAL CONSTRUCT SRL Suprafata = 143.842,962 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km - 0,500 km fata de proiectul supus discutiei
2.	Valcea	UAT Ionesti	“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, județul Vâlcea”, - propus a fi realizat în extravilan comuna Ionesti Titular: SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL Suprafata = 212.879,051 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km - 0,500 km fata de proiectul supus discutiei
3.		UAT Dragoesti	“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Drăgoești, județul Vâlcea” propus a fi realizat în extravilan comuna Dragoiesti Titular: SC ECO PROFIL PREST SRL Suprafata = 147.985,414 m ²	In In ROSPA0106, pe malul stang al raului Olt, la o distanta de cca 0,610 km aval de proiectul supus discutiei

Este estimat ca activitatile prezente în zona nu au potentialul de a genera riscuri din punct de vedere al cumularii impacturilor cu impacturile asociate celorlalte proiecte amintite anterior, în ceea ce priveste zgomotul si/sau emisiile.

Pe baza celor expuse anterior si de-a lungul prezentului studiu, nu a fost identificat un impact cumulativ în ceea ce priveste emisiile si zgomotul trei proiecte de decolmatare aflate în vecinatatea proiectului analizat.

Concluzionand, în privinta impactul produs de zgomotul generat în timpul functionarii balastierei în perimetrul supus discutiei asupra faunei din zona de amplasament, se pot formula urmatoarele concluzii:

- La momentul actual, nu sunt prevazute valori limita ale nivelului de zgomot în afara zonelor locuite, nici în legislatia romana, nici în cea europeana. Lipsa unor valori de referinta conduce la imposibilitatea evaluarii valorilor estimate ale nivelului de zgomot asupra pasarilor din zona.
- Studiile si cercetarile realizate de-a lungul timpului, privitor la influenta zgomotului asupra comportamentului pasarilor sau mamiferelor releva existenta unui impact, dar rezultatele sunt înca contradictorii, si dependente de multe variabile (specii, sursa si frecventa zgomotului, localizare etc).
- Studiile si cercetarile, nu au generat pana la aceasta data un instrument viabil care sa permita cuantificarea efectelor zgomotului asupra diferitelor specii de animale.

Avand în vedere cele relatate anterior, devine evident faptul ca pentru evaluarea nivelului de zgomot nu exista baza legala si nici standarde care sa permita evaluarea impactului produs de zgomotul emis de functionarea balastierei propuse asupra faunei din zona de amplasament.

Analizand cele expuse precum si caracteristicile proiectului se constata ca în afara de masura de reducere a impactului referitoare la ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, concasor; sistemele de ecranare acustica sunt solutii incluse în proiectul constructiv („din fabrica”) al utilajelor în cauza si constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tabla dublata de poliester sau pasla) a structurilor de caroserie, învelirea tamburilor si elementelor mobile în cauciuc, dotarea cu tobe de esapament prevazute cu silentiatoare suplimentare etc.) în vederea reducerii emisiilor acustice, nu sunt identificabile alte masuri care sa conduca la o restrangerea, mai mare, a zonei în care intensitate zgomotului este mai mare (adica în apropierea surselor de zgomot).

În continuare sunt redate efectele generate de proiectele luate în analiza:

Tabelul nr. 40. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, județul Vâlcea”, propus a fi realizat in extravilan comuna Ionesti Titular: SC SAGAL CONSTRUCT SRL Suprafata = 143.842,962 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km - 0,500 km fata de proiectul supus discutiei	Cresterea turbiditatii apei Eliminarea vegetatiei	PH_Pierdere de Habitate; AH_Alterarea Habitadelor; FH_Fragmentarea Habitadelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor opulationale
2.	“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, județul Vâlcea”, - propus a fi realizat in extravilan comuna Ionesti Titular: SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL Suprafata = 212.879,051 m ²	In In ROSPA0106, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de 0,200 km - 0,500 km fata de proiectul supus discutiei	Cresterea turbiditatii apei Eliminarea vegetatiei	PH_Pierdere de Habitate; AH_Alterarea Habitadelor; FH_Fragmentarea Habitadelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor opulationale
3.	“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Drăgoești, județul Vâlcea” propus a fi realizat in extravilan comuna Dragoiesti Titular: SC ECO PROFIL PREST SRL Suprafata = 147.985,414 m ²	In In ROSPA0106, pe malul stang al raului Olt, la o distanta de 0,610 km aval de proiectul supus discutiei	Cresterea turbiditatii apei Eliminarea vegetatiei	PH_Pierdere de Habitate; AH_Alterarea Habitadelor; FH_Fragmentarea Habitadelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor opulationale

Asadar, asa cum se poate observa din tabelul anterior, un potential impact cumulativ semnificativ poate sa apara de la proiectul supus discutiei si cele trei proiecte de decolmatare aflate in vecinatatea proiectului analizat, datorita inlaturarii vegetatiei ripariene care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre.

Analiza formelor de impact cumulative

Pierderea de habitat

Cantitativ, suprafata habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul proiectului cu aproximativ 1 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetatie ripariana în cadrul Planului de management.

Cumulativ, conform proiectelor luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 5 ha de vegetatie ripariana care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-6 ani, daca în perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

Nivelul potential al acestui impact este în masura sa fie semnificativ, fiind recomandata implementarea masurilor propuse in studiul de evaluare adecvata. Prin implementarea corecta a

masurilor propuse, impactul rezidual a fost estimat ca fiind nesemnificativ.

Alterarea habitatelor poate aparea ca urmare a modificarilor în structura și compoziția specifică a habitatelor favorabile ale speciilor de pasări de interes comunitar.

Este posibil ca în etapa de execuție și operare a proiectului cumulat cu celelalte proiecte, să fie afectate aceste habitate și ca urmare a favorizării răspândirii unor specii de plante invazive.

Se recomandă implementarea măsurilor propuse în studiu de evaluare și preluate în prezentul studiu pentru reducerea acestui risc.

Tehnologiile și substanțele folosite

Tehnologiile de implementare ale proiectului și substanțele folosite au fost expuse și analizate în capitolul 1, la descrierea proiectului.

Interacțiunea dintre factorii de mediu analizați

Impactul direct este reprezentat de perturbarile și potențialele pierderi de habitat favorabil (vegetația palustră din capatul sud-vestic al perimetrului proiectului) pentru speciile de pasări acvatice palustre, rezultate în urma lucrărilor de tăiere a vegetației ripariene, decolmatăre prin excavare și de transport al materialului. Se apreciază că valorile noxelor și zgomotului se vor încadra în limitele legale, utilajele care lucrează fiind conforme cerințelor legale.

Impactul pe termen scurt este strict dependent de data/sezonul începerii lucrărilor de deschidere, excavare și de data transportului materialului excavat. Impactul pe termen scurt se manifestă punctual, repetitiv, dar temporar.

Impactul în faza de pregătire (construcție) va fi negativ nesemnificativ, deoarece suprafețele de pe care va fi îndepărtată vegetația palustră, vor fi lucrute etapizat, pe de o parte, iar pe de alta parte fluxurile tehnologice sunt create astfel încât drumurile de exploatare existente să fie utilizate pentru accesul la amplasament. Suprafața va fi exploatată conform prevederilor legale care reglementează domeniul. Motoarele utilajelor sunt omologate și performante și asigură menținerea la nivel de admisibilitate a parametrilor factorilor de mediu.

Impactul în faza de dezafectare. În cadrul proiectului nu există o fază de dezafectare, lucrările ce se vor executa după terminarea celor de exploatare constând în lucrări de nivelare și retragere a utilajelor de pe amplasament. În această etapă impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ și temporar.

Impactul rezidual. Aplicarea măsurilor propuse în EA și preluate în RIM au scos în evidență un impact rezidual nesemnificativ..

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cu cele previzionate a se realiza în viitor, pot conduce la apariția unui impact. Cumulativ, conform proiectelor luate în calcul pentru impactul cumulat, au reieșit aproximativ 5 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de pasări acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-6 ani, dacă în perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatăre.

Nivelul potențial al acestui impact este în măsură să fie potențial semnificativ, fiind recomandată implementarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată. Prin implementarea corectă a măsurilor propuse, impactul rezidual a fost estimat ca fiind nesemnificativ.

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

Studiul a fost elaborat în vederea obținerii Acordului de mediu pentru realizarea investiției, conform cerințelor Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ținând cont și de Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Perimetrul de exploatare

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt-cuveta lacului de acumulare Zavideni, Cod cadastral VIII.1., în extravilanul localității Olanu, județul Vâlcea

Accesul la perimetrul de decolmatăre

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Lucrarile de decolmatare

Lucrarile de decolmatare a raului Olt - Ac. Zavideni se realizeaza prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Suprafata propusa pentru decolmatare

Suprafata propusa pentru decolmatare prin extragere de agregate minerale din Ac. Zavideni face parte administrativ din comuna Olanu, extravilan, judetul Valcea, are o arie de **896.279,914 m²**, apartine domeniului public al statului si data în concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A., **Aviz favorabil nr. 104/2022, Nr. Inreg. 107541/20.09.2022**, anexat la prezenta documentație.

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidro-energetica a raului Olt.

Date tehnice

- Lungimea în sensul de curgere al raului Olt este de **1.957,94 m**;
- Latimea medie este de aproximativ **450,00 m**;
- Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variaza de la **+169,28** (în amonte), la **+165,25** (în aval);
- Adancimea medie este de **1.21 m**;
- Vecinatatile perimetrului:
 - la E: **50 m** față de baza malului stâng (natural), Acumularea Zavideni;
 - la S: lac Acumularea Zavideni, **7200 m** față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zavideni.
 - la V: zona protecție cu o lățime de minim **500 m** si dig mal drept Acumularea Zavideni;
 - la N: lac Acumularea Zavideni, **600 m** față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- Suprafata totala a balastierei este de **896.279,914 m²**. Din suprafata totala, **10%** va fi exploatata pe uscat si **90 %** din apa (albia minora a raului Olt). Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi EFECTIV exploatată este reprezentata în Figura nr. 7. si are o suprafata de aprox. **309.590,00 m²** si reprezinta aprox. **39 %** din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare.
- Volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de **1.087.664.03 m³**, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de **1.087.600 m³** de agregate minerale;
- Sistemul de ridicare topografica este: STEREO 70 cu cote de altitudine în sistemul national de referinta Marea Neagra 1975.

Procesul tehnologic va avea urmatoarele faze:

- lucrari pregatitoare;
- extractie - transport la statia de sortare;
- sortare propriu-zisa, în afara perimetrului de exploatare (statia de sortare Ionesti).

Lucrările de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m, care se balastează și se compactează.

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi efectiv exploatată are o suprafata de aprox. **309.590,00 m²** si reprezinta aprox. **39 %** din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare.

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (în cazul în care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza și un utilaj tip dragă refulantă), agregatele minerale extrase se vor depune în depozitul temporar pentru reducerea umidității (perioada de depozitare temporară nu va depăși 24 de ore). Perimetrul de exploatare și depozitul temporar pentru reducerea umidității vor fi marcate la fața locului prin borne topo sau balize, după caz.

Extragerea agregatelor minerale se va face în fâșii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 - 2,50 m și lățimea de 5 - 10 m, funcție de utilajul folosit, configurația terenului și coeziunea depozitului.

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.

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

Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi încărcate cu un utilaj tip încărcător frontal în autobasculante și transportat la stația de sortare a societății sau va fi livrat direct la terți.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fără a depăși cota talvegului natural - +169,28 (în amonte), +165,25 (în aval), din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Perimetrul de exploatare este situat în albia minoră a râului Olt-cuveta lacului de acumulare Zavideni, Cod cadastral VIII.1., în extravilanul localității Olanu, județul Vâlcea

Amplasamentul este situat la o distanță de aproximativ 37 km la sud de municipiul Rm. Vâlcea și la o distanță de aproximativ 18 km la nord de municipiul Drăgășani.

Accesul se face din DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, pe un drum de exploatare urmărind malul stâng al râului Olt, pana la extremitatea vestică a perimetrului, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 800 m. Din acest punct se continuă cu un drum tehnologic, pe malul stâng al râului Olt, în lungime de aproximativ 1200 m.

Se vor efectua lucrări de decolmatăre, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurându-se capacitatea de transport a râului Olt pe acest tronson.

Suprafața propusă pentru decolmatăre prin extragere de agregate minerale din Ac. Zavideni face parte administrativ din comuna Olanu, extravilan, județul Valcea, are o arie de **896.279,914 m²**, aparține domeniului public al statului și data în concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

Lucrările de decolmatăre a râului Olt - Ac. Zavideni, amplasate în comuna Olanu, extravilan, județul Valcea vor fi executate de S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L.

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

Scenariul propus - decolmatărea râului Olt - Ac. Zavideni, zona localității Olanu, județul Valcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri).

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

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +169,28 (în amonte), la +165,25 (în aval);
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corectă a fronturilor de lucru, succesiunea normală a executării fâșiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

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

Pilierii de siguranță

- 500 m față de baza digului mal drept;
- 50 m față de baza malului stâng (natural);
- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;
- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zavideni.

Avantajele scenariului propus constă în decolmatărea râului Olt - Ac. Zavideni, în extravilanul comunei Olanu, jud. Valcea, 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 decolmatărea râului Olt - Ac. Zavideni sub un unghi de 45 de grade pentru realizarea unui taluz marginal de 1:3.

Proiectul este inclus integral în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aceasta fiind

analizat în prezentul studiu, din punct de vedere al impactului proiectului asupra integritatii acestora. Evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior posibil a fi afectat, a fost realizat pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice stabilite de ANANP prin DECIZIA nr. 309 din 05.08.2020.

Evaluarea a luat în considerare potentialul impact cumulat cu alte proiecte propuse in zona, respectiv:

“Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea”, propus a fi realizat in extravilan comuna Ionesti, titular: SC SAGAL CONSTRUCT SRL, S= 143.842,962 m², “Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Ionesti, judetul Vâlcea”, - propus a fi realizat in extravilan comuna Ionesti, titular: SC ROMFEREX IMPORT EXPORT SRL, S= 212.879,051 m² si “Decolmatare râul Olt - acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Drăgoești, județul Vâlcea” propus a fi realizat in extravilan comuna Dragoiesti, titular: SC ECO PROFIL PREST SRL, S= 147.985,414 m².

Suprafața celort 4 proiecte aflate pe o raza de 2 km este de 1.400.987.341 m². Procentul din aria naturala protejata care va fi afectata de cele 4 proiecte este de 0,027 %.

Clasa de habitate care este reprezentata de ape are o suprafata la nivelul sitului de circa 13.196,5 ha (131.965.000 m²). Procentul din clasa de habitate care este reprezentata de ape care va fi afectata de cele 4 proiecte este de 0.11 %, reprezentând o afectare pe o perioada scurta de timp a acestui tip de habitat.

Analizand procentul de habitate ce reprezinta procentual 0,11%, mult sub valoarea de 2% din suprafata habitatului, care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, impactul va fi nesemnificativ.

În urma realizarii evaluarii a fost concluzionat ca proiectul „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, este în masura, în unele situatii în mod cumulat cu celelalte proiecte incluse în analiza sa genereze impacturi nesemnificative si sa afecteze integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Cantitativ, suprafata habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul proiectului cu aproximativ 1 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetatie ripariana în cadrul Planului de management.

Cumulativ, conform proiectelor luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 5 ha de vegetatie ripariana care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-6 ani, daca în perimetrele proiectelor se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

Cele mentionate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de proiect asupra speciilor si habitatelor acestora, precum si la emiterea masurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

Un alt potential impact semnificativ este legat de riscul de perturbare a activitatii speciilor. Perturbarea activitatii speciilor poate aparea ca urmare a cresterii nivelului de zgomot în perioada de constructie si în perioada de operare.

Prin masurile propuse, pe durata desfasurarii etapei de constructie, în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie - 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor.

În perioada de migratie, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate si efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit.

De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse si in fisa de bune practice, de lucru in situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Masurile propuse în cadrul studiului pentru evitarea si reducerea impactului vizeaza toate formele de impact identificate. Masurile de evitare si reducere a impactului au fost dimensionate astfel încat sa asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimeaza ca impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile din siturile analizate. Aceasta presupune deopotriva ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii siturilor Natura 2000, în contextul în care acestea sunt implementate în conformitate cu cerintele studiilor de mediu.

Descriere componente proiect	ANPIC Afectate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Specii/habitat e afectate	Obiective de conservare/ Parametri afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de deschidere	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de excavare	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Depozitare in vederea scurgerii apei	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul materialului excavat	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de refacere a cailor de acces	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de inchidere	ROSPA0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1- M16	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Alternativa 1	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Se estimeaza un impact rezidual nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele specifice din situl analizat. Aceasta presupune ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii sitului Natura 2000 si a obiectivelor de conservare.

1. Se va exploata efectiv doar in zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) Suprafata efectiv exploatata este aprox. 309.590,00 m² si reprezinta aprox. 39 % din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare

2. Drumul tehnologic va fi realizat pe o lungime de maxim 1200 m la marginea ostrovului, pentru a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156
Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 80 din 101

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

evita perturbarea activitatii speciilor de pe malul stang al Raului Olt si reducerea alterarii habitatului natural pana la perimetrul proiectului.

3. Vegetatia palustra din capatul sud-vestic al perimetrului proiectului, va fi îndepartata doar pe o fasie de 25 m, dea lungul drumului tehnologic, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia.

4. Monitorizarea impactului produs de lucrarile hidrotehnice de excavare, decolmatare si extragere-exploatare de agregate minerale, transport, sortare asupra biodiversitatii floristice si faunistice, prin realizarea studiului comparativ intre numarul de specii de plante, asociatii vegetale, habitate de lunca de tip Natura 2000, numarul de specii de pesti, amfibieni, reptile, pasari, mamifere si nevertebrate acvatice existente anterior (inventarul floristic si faunistic deja realizat) si starea vegetatiei si a inventarului floristic si faunistic, care se vor realiza in timpul exploatarei, pana la finalizarea lucrarilor.

5. Se propun masuri de reducere a impactului direct produs prin activitatile de exploatare asupra covorului vegetal inconjurator, a speciilor de arbori de lunca din zona invecinata si a efectivelor speciilor de animale de interes comunitar:

- Reducerea emisiilor de praf prin spalarea agregatelor si a mijloacelor auto, care pleaca la statia de sortare;

- Reducerea zgomotelor pe cat posibil, pentru a nu afecta fauna de vertebrate-pasari, micromamifere, reptile, amfibieni;

- Amenajarea unui drum de exploatare-transport de aproximativ 0,5 km, de la locul frontului de exploatare pana la iesirea in DJ648 Ionești-Olanu, în zona CHE Ionești, mal stâng, marcat temporar, cu obligatia ca toate mijloacele auto, agregate, personal sa se deplaseze doar pe acest tradeu dus-intors;

- In zona perimetrului de exploatare se va realiza delimitarea organizarii de santier. In aceasta locatie se va realiza stationarea utilajelor pe timpul noptii, weekend, sarbatori legale. De asemenea aici se vor realiza lucrarile de intretinere-reparatii ale utilajelor hidraulice, schimburi de ulei, filtre de aer, filtre de motorina. Colectarea uleiului uzat se va face in recipienti speciali care se vor preda catre unitatile specializate de neutralizare si detoxifiere autorizate. In felul acesta se vor putea monitoriza foarte eficient scurgerile accidentale care ar putea afecta negativ populatiile de specii de amfibieni prezente in acest perimetru: *Bufo bufo* (Broasca raioasa bruna), *Bufo viridis* (Broasca raioasa verde), Fam. Buffonidae, *Hyla arborea* (Brotacel), Fam. Hylidae, Ord. Anura, *Triturus vulgaris* (Tritonul comun), *Triturus cristatus* (Tritonul cu creasta), Fam. Tritonidae, Ord. Urodela;

- In perimetrul organizarii de santier vor trebui amplasate containere din plastic pentru colectarea de gunoae și deșeuri menajere, alte tipuri de deșeuri;

- Tot in zona organizarii de santier se va amplasa un container pentru personal (paza, spatiu de luat masa, odihna) si toalete ecologice;

- La inceperea lucrarilor se va elabora de catre SE Aquaterra o fisa de bune practici, de lucru in sit, in cadrul sitului ROSPA0106-Valea Oltului Inferior, care va fi semnata de toti angajatii care vor lucra in perimetrul de exploatare si de catre conducerea firmei, pe baza instructajului personalului, care se va realiza de catre echipa SE Aquaterra, elaboratoare a SEA si RIM. Astfel personalul va fi informat cu privire la modul special de lucru in siturile Natura 2000. Fiecare lucrator va fi constient si responsabil, va cunoaste biologia speciilor de interes comunitar, cat si sanctiunile prevazute de legislatia de mediu cu privire la siturile Natura 2000;

- Conducerea companiei are obligatia de a verifica periodic carnetul de lucrări pentru a verifica dacă personalul respectă regulile de bune practici stabilit de instructajul de lucru în acest sit important la nivel național și european de pe Râul Olt. Carnetul de lucrări care se execută în perimetrul de exploatare al agregatelor în situl natura 2000 de pe Râul Olt se verifică și el de către proprietarul companiei pentru a i se verifica corectitudinea de scriere de date zilnice, acest carnet fiind conform legislației și la controlul autorităților de control (ANAR, SGA Râmnicu Vâlcea, APM Râmnicu Vâlcea, ANPM, ANPA, ANANP).

6. Toate lucrarile de exploatare vor evita cu precadere distrugerea asociatiilor de stuf (*Phragmites communis*) si alte plante acvatice, in care isi au adapostul si cuibaresc foarte multe specii de pasari de interes comunitar (vezi lista speciilor de pasari din situl Natura 2000 ROSPA0106-Valea Oltului Inferior), din zona insulelor din apropierea perimetrului de exploatare

7. Arborii de talie mare din zona de lunca care ramane, vor fi protejati si monitorizati cu mare atentie, in acestia existand deja cuiburi de pasari forestiere, de lunca sau pasari acvatice.

8. Se va evita pe cât posibil distrugerea vegetației de maluri decât dacă este absolut necesar pentru taluzarea malurilor si in felul acesta realizarea și al unor lucrări de împiedicare a eroziunii malurilor conform legislației de protecție a mediului și al legislației de gospodărire a apelor cu toate adăugirile sale până astăzi.

9. Beneficiarul exploatării trebuie să-și instruiască personalul care execută lucrări de excavații și scoatere prin dragări și preluare de sedimente fluviatile submerse sa nu utilizeze claxoanele auto ale excavatoarelor, ridicătoarelor frontale, etc., pentru a nu deranja deloc păsările care cuibăresc sau stau în stufărișul din zona malurilor pline de stuf și alte plante acvatice, cu precădere în zona insulelor.

Claxoanele auto pot produce zgomote de circa 75-95 dB. Pentru fauna de păsări acvatice (mai ales pentru pui) ele constituie un mare discomfort, chiar la 55 dB, devenind mortale la 75-95 dB.

Astfel impactul va fi minim deoarece toate păsările se obișnuiesc cu utilajele care lucrează și nu le deranjează sonor. Apare la ele reacția fiziologică de obișnuire sau habituale și ele nu se mai simt deloc deranjate de utilaje, dacă acestea nu le afectează viața la fel cum o fac de exemplu vânătorii. Păsările asociază vânătorul care trage cu arma prin procese cognitive de învățare a surselor de pericole reale mortale, asociind vânătorul cu moartea. Utilajele vor fi asociate cu indiferență, ca obiecte mișcătoare care nu le afectează sau pot fi prietenoase.

10. Pe durata desfasurarii etapei de construcție, în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie - 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor.

În perioada de migratie, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate si efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit.

De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse si in fisa de bune practice, de lucru in situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

11. In eventualitatea nevoii de a se muta utilajele din loc in loc, aceste lucrări se vor face mutând unul cate unul, cât se poate de încet, pentru a reduce impactul și eventualele zgomote posibil a fi produse prin mutare.

12. Paza zonei și implementarea măsurilor de acest tip vor fi scrise și predate prin instructaj personalului care va lucra la obiectiv sub semnătură și responsabilitate individuală materializată printr-un proces verbal de instructaj special realizat de către echipa care întocmește SEA și RIM -ul la locul de muncă în aria naturală protejată semnat de instructor și de către fiecare membru din echipa de lucru la obiectiv

• **măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;**

Principiile generale aplicate în identificarea și stabilirea măsurilor de evitare și reducere a impactului sunt reprezentate de:

1. **Monitorizare.** Monitorizarea permanentă, în toate etapele de implementare (anterior demarării construcției, în timpul construcției, în primii ani de funcționare – minim 3 ani), este necesară pentru a asigura actualizarea bazei de date și cunoștințe a proiectului și a putea astfel lua decizii fundamentate;

2. **Management adaptativ.** Măsurile de evitare și reducere trebuie adaptate continuu pe baza ultimelor informații existente în zona de implementare a proiectului (vezi Monitorizare);

3. **Asigurarea expertizei de specialitate.** Pentru fiecare etapa, în perioada construcției si de operare trebuie asigurată prezența unor responsabili privind biodiversitatea;

4. **Consultarea permanentă cu factorii interesați.** În perioada construcției și operării este necesară asigurarea unui cadru de colaborare permanentă cu principalii factori interesați cu privire la managementul biodiversității (cel puțin administratorii/ custozii de situri Natura 2000) și reprezentanții fondurilor de vânătoare. Colaborarea trebuie să se concentreze pe schimbul de date și informații recente, precum și asupra detaliilor privind implementarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;

5. **Eficacitatea și complementaritatea măsurilor.** Oricare dintre măsurile implementate trebuie să își atingă scopul printr-un grad ridicat de eficacitate, fără a împiedica/ limita eficacitatea altor măsuri și fără a crea alte forme de impact semnificativ sau riscuri asupra biodiversității sau populației umane;

6. **Controlul formelor de impact.** Măsurile formulate și implementate trebuie să se adreseze direct formelor de impact identificate, asigurând în permanență menținerea acestor impacturi sub pragurile de semnificație.

Pentru pierderea și alterarea habitatelor:

7. **Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare** în interiorul siturilor Natura 2000 precum și în zona habitatelor naturale aflate în exteriorul siturilor, cu excepția locațiilor pentru realizarea măsurilor de evitare și reducere a impactului;

8. **Reducerea concentrațiilor de poluanți** la nivelul zonelor adiacente proiectului;

9. **Reabilitarea tuturor suprafețelor afectate temporar** cu utilizarea exclusiv a speciilor native și asigurarea funcționalității ecologice a suprafețelor reabilite.

Fragmentarea habitatelor:

10. **Menținerea conectivității ecologice** pentru toate speciile de faună.

Perturbarea activității speciilor de faună:

11. **Reducerea la minim a efectelor asociate prezenței umane, zgomotului și în perioada construcției și executiei.**

Reducerea efectivelor populaționale:

12. **Reducerea la minim a ratelor de mortalitate datorată coliziunii faunei sălbatice cu instalațiile folosite în decolmatare.**

Condiții și măsuri impuse în toate etapele de implementare a proiectului inclusiv în etapa de închidere

Tabelul nr. 57. Condiții și măsuri pentru evitarea, prevenirea și reducerea efectelor negative în toate etapele de implementare a proiectului inclusiv în etapa de închidere

Măsuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative	
Asupra:	
	- Este interzisă spalarea mijloacelor de transport și a utilajelor în apa râului Olt;
	- Este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
	- Alimentarea cu motorină a autovehiculelor se va face la stațiile de distribuție carburanți;
	- Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scapările în mediu;
	- Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;
Ape de suprafață și subterane	- Completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice,
	- Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;
	- Administratorul S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate în saci de plastic și transportate, în fiecare zi pe amplasamentul stației de sortare, unde există organizarea de santier;
	- S S.C. GENERAL TRUST VALCEA S.R.L va respecta limitele de adâncime impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor;
	- Deoarece singurele emisii în apele de suprafață sunt cele

	<p>accidentale, pentru a preveni aceste situatii, beneficiarul proiectului va mentine utilajele si autobasculantele în stare corespunzatoare de functionare, orice defectiune va fi semnalata de personalul care le deserveste si remediata în cadrul unitatilor de service specializate;</p> <p>- În caz de ape mari utilajele vor fi transferate în afara zonei de desfasurare a lucrarilor, în locuri neinundabile.</p> <p>Masuri care trebuie luate în cazul poluariilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti:</p> <p>- Înltaturarea de urgenta a sursei de poluare;</p> <p>- Informarea imediata a institutiilor cu atributii în domeniul protectiei factorilor de mediu de pe teritoriul judetului Valcea (Sistemul de Gospodarire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).</p>
Aer	<p>- Masurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenarii pulberilor de catre autocamioane sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse:</p> <p>- balastarea drumurilor de exploatare;</p> <p>- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pamant sau balastate se va face cu viteze de maxim 30km/h;</p> <p>- În perioada stationarii autocamioanelor si în perioada de repaus, motoarele mijloacelor de transport si a utilajelor vor fi oprite.</p> <p>Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, camioanele si utilajele trebuie sa respecte prevederile legale în vigoare evaluate odata cu inspectia tehnica. Beneficiarul, va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toata perioada de exploatare a agregatelor, acestea sa se încadreze în prevederile legale.</p>

Masuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative	
Asupra:	
Sol/subsol	<p>- Respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzurilor;</p> <p>- Respectarea pilierilor de siguranta</p> <p>- 500 m față de baza digului mal drept;</p> <p>- 50 m față de baza malului stâng (natural);</p> <p>- 600 m față de punctul aval al rizbermei barajului CHE Ionești;</p> <p>- 7200 m față de punctul amonte al rizbermei barajului CHE Zăvideni</p> <p>- Periodic se vor executa masuratori topografice pentru a urmari încadrarea în documentatia tehnica a obiectivului;</p> <p>- Capacitatea de extractie nu va depasi un volum mai mare de nisipuri si pietrisuri decat cel stabilit in avize si autorizari;</p> <p>- Exploatarea agregatelor minerale se va desfasura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrarilor conform planului de situatie;</p> <p>- Se vor respecta elementele geometrice ale treptei de extractie (latimea fasilor de 5-10 m, adancimea medie de 1,21 m);</p> <p>- În zonele pilierilor de siguranta nu se vor realiza excavarii iar în cazul degradarii acestora se vor lua masurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere agregate minerale si compactarea acestor adaosuri;</p> <p>- Interzicerea deplasarii utilajelor în zonele adiacente</p>

	<p>suprafetei prevazute prin proiect cu exceptia drumurilor de exploatare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vor fi respectate cu strictete traseele cailor de acces - pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul terasei raului Olt si a speciilor din aceste zone; - Gestionarea corespunzatoare a deseurilor; - Administratorul societatii va instrui angajatii si va urmari depozitarea corecta precum si evacuarea deseurilor menajere produse de personalul angajat; - Este interzisa utilizarea echipamentelor si utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafata perimetrului de exploatare; - Beneficiarul va instrui angajatii care deservesc utilajele în vederea exploatarii corecte a acestora si a modului de actiune în cazul aparitiei de poluari accidentale; - Elaborarea si implementarea un Plan de prevenire si interventie în caz de poluari accidentale; <p>Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepartate de pe amplasament si vor fi reparate în ateliere specializate;</p> <p>Nu se vor realiza depozite de agregate minerale în limitelor perimetrului sau în limitele ROSPA0106;</p> <p>În sezonul cald se recomanda stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi în aer;</p> <p>Rularea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare se va face cu viteze cat mai mici (maxim 30Km/h) pentru a împiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi în aer;</p> <p>Nu se vor depozita carburanti si lubrifianti pe amplasament;</p> <p>Se vor instrui angajatii în vederea raportarii imediate la administrator a oricarei defectiuni aparute la utilajele folosite;</p> <p>Perimetrul de exploatare este bornat, iar exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.</p>
<p style="text-align: center;">Peisaj</p>	<p>În vederea reducerii impactului asupra peisajului trebuie luate urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Igienizarea zonei prin colectarea selectiva a deseurilor; - Nu se vor realiza depozite de agregate minerale în limitelor perimetrului sau în limitele ROSPA0106; - Este interzisa, cu desavarsire, exploatarea din maluri; - Se va urmari evitarea pierderilor de balast în timpul transportului; - Nu vor fi depozitate deseuri menajere sau tehnologice în sit - acestea se depoziteaza in incinta statiei de sortare unde exista organizarea de santier; - Refacerea amplasamentului la finalul lucrarilor (dezafectarea patului de inaintare, umplerea gaurilor etc).

Masuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative

Asupra:

<p>Populatie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se interzice executarea lucrarilor pe timp de noapte; - Se va urmari evitarea pierderilor de balast în timpul transportului; - Se recomanda diminuarea nivelului de zgomot prin verificarea tehnica periodica a utilajelor folosite; - În timpul executiei lucrarilor si exploatarii obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 - Acustica în constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depasi valoarea de 65 dB; - Zonele de lucru va fi semnalizata cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
<p>Specii de fauna terestra</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanti atmosferici, deseuri; - Pentru a evita/prevenii/reduce impactul asupra speciilor din flora si fauna spontana, nu vor fi distruse prin (ardere, impurificare cu deseuri) suprafetele învecinate acoperite cu vegetatie naturala. Nu vor fi depozitate deseuri menajere sau tehnologice în sit; - Interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de reptile si amfibieni de catre personalul de exploatare; - Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare; - Respectarea cailor de acces stabilite (existente sau nou create); - Reparatia utilajelor în service-uri specializate etc. - Conservarea calitatii apei prin interzicerea deversarilor deseurilor de orice natura.
<p>Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata; - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura; - culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale; - perturbarea intentionata, în special în cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie; - detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea; - comercializarea, detinerea si/sau transportul în scopul comercializarii acestora în stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.
<p>Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute în anexele nr. 4 A si 4 B din OUG 57/2007, precum si speciile incluse în lista rosie nationala si care traiesc atât în arile naturale protejate, cât si în afara lor, sunt interzise:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; - perturbarea intentionata în cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie; - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura; - deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmv.anpm.ro website: <http://apmv.anpm.ro>

Pagină 86 din 101

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

Tabelul nr. 58. Masurile specifice de prevenire/evitare/reducere a impactului pentru perimetrul proiectului „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	Se va exploata EFECTIV doar în zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) reprezentata în Figura nr. 7. Suprafata efectiv exploatata este aprox. 309.590,00 m ² și reprezinta aprox. 39 % din suprafata totala a perimetrului propus pentru decolmatare	C01.01, J02.02
M2.	Mentinerea insulelor din interiorul acumularilor ca habitate propice pentru cuibarit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumularilor respective.	C01.01, J02.02
M3.	În vederea îndepărtării vegetatiei palustre pe suprafata prevazuta pentru desfasurarea lucrarilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclusiv incendiere.	J01.01
M4.	Drumul tehnologic va fi realizat pe o lungime de maxim 1200 m la marginea ostrovului, pentru a evita perturbarea activitatii speciilor de pe malul stang al Raului Olt și reducerea alterării habitatului natural până la perimetrul proiectului.	D01.02
M5.	În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hranire și roost al speciilor de pasari acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului proiectului de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara a fi depasite limitele propuse pentru exploatare.	J02.02, J03.01, J03.02
M6.	Vegetatia palustra din capatul sud-vestic al perimetrului proiectului, va fi îndepărtata doar pe o fasie de 25 m, de-a lungul drumului tehnologic, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia.	J03.01, J03.02
M7.	Pe durata desfasurării etapei de construcție, în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit și crestere a puilor și migratie autumnala (15 martie - 15 septembrie) se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor. În perioada de migratie, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate și efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit. De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse și în fisa de bune practice, de lucru în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.	M02, M02.01, M02.03, M02.04
M8.	La finalizarea lucrarilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptata spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe malul stang al Ac. Zavideni.	J03.01, J03.02
M9.	Se recomanda stabilirea depozitelor în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, de preferat în vecinatatea localitatilor apropiate de obiectivele vizate de proiect, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor și habitatelor este redus.	D01, D02.02, G01.03, G01.03.01, G01.03.02, H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02, K01.01,

		M02.01
M10.	Se interzice depozitarea necontrolata a materialelor rezultate (vegetatie, pamant etc.); depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufarisurilor etc.	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M11.	Se recomanda ca desfasurarea lucrarilor sa se desfasoare strict în intervalul orar 10.00 AM - 18.00 PM, în vederea asigurarii linistii pe timpul noptii al habitatului caracteristic speciilor de pasari terestre de tufarisuri, pajisti si paduri.	G01.03, H06.01

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M12.	Vor fi aplicate masuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorina, ulei sau alte substante periculoase/poluante în apa sau pe sol; suprafetele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pamant afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01
M13.	Este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor speciilor salbatice de flora si fauna protejate la nivel national si/sau international, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic si care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04
M14.	Se recomanda supervizarea lucrarilor pe tot parcursul desfasurarii etapei de constructie a perimetrelor vizate prin proiect, de catre o persoana responsabila pentru protectia mediului, în vederea evitarii producerii unor pagube asupra biodiversitatii si mediului natural din perimetrul si vecinatatea obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenintare
M15.	Se va lua masura pe termen lung (min/max 4-6 ani), ca perimetrul proiectului sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala.	Orice tip de presiune / amenintare
M6.	Se recomanda, pentru limitarea riscului de contaminare a cursului de apa, în timpul constructiei si operarii va fi elaborat si implementat un Plan de prevenire si interventie în caz de poluare accidentale. Atat turbiditatea, cat si parametrii de calitate ai apei raului vor trebui monitorizati la începutul perioadei de operare si la sfarsitul acesteia	H01

Calendarul de implementare a masurilor si de monitorizare

În tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare a masurilor prevazute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreuna cu componenta de monitorizare relevanta.

Tabelul nr. 61. Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Masura	Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/EURC
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

M1.	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M2	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M3	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09					SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M4.	Speciile de pasari acvatice si palustre	Tendintele	PAS, AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M5.	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	PAS, PH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M6	Speciile de pasari acvatice si palustre	Suprafata habitatului	AH, PH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M7	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	Marimea populatiei, Tendinte populationale, Tipar de distributie	REP, PAS			15.03	x	x	x	x	x	15.09					SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M8	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	Toti parametrii	PH, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza

Masura	Specia afectata	Parametrul caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buzet/ERO	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M9	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza
M10	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima in aceasta faza

M11	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09					SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima aceasta faza
M12	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima aceasta faza
M13	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima aceasta faza
M14	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima aceasta faza
M15	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima aceasta faza
M16	Toate speciile de pasari	Indicatori fizico chimici (regimul de oxigen, micropoluanti organici si anorganici) si indicatori ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanc-ton), turbiditatea apei	REP, PH, PAS, AH														SC GENERAL TRUST VALCEA SRL	Nu se poate estima aceasta faza

Legenda:

REP - Reducerea efectivelor populationale;
 AH - Alterarea habitatelor;
 PAS - Perturbarea activitatii speciilor;
 PH - Pierderea habitatului;
 P - prevenire;
 E - evitare;
 R - reducere.

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

Urmare analizei efectuate s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului „Decolmatare râul Olt-acumularea Zăvideni prin extragere de agregate minerale, comuna Olanu, extravilan, județul Vâlcea”, Opțiunea 2 - „Scenariul de referință”.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. Condiții prevăzute în timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz :

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
- respectarea condițiilor menționate în avizul nr. 22/ ST VL/ 08.05.2024, emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Vâlcea.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz:

- se vor respecta condițiile de ordin tehnic care reies din studiul de evaluare adecvată și raportul privind impactul asupra mediului .
- 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 și în Proiectul Tehnic Avizat.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- 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 suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor.
- 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).
- Se va pune accent pe monitorizarea factorului biodiversitate, în special pe menținerea statutului favorabil de conservare pentru toate speciile.
- Rezultatele acestei monitorizări a factorului biodiversitate vor fi sintetizate în rapoarte semestriale care vor fi înaintate Custodelui sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior pe toată durata de execuție. Date fiind caracteristicile și natura proiectului, nu au fost identificate potențiale riscuri de accidente majore și/sau dezastre care să conducă la afectarea populației și a sănătății umane ca urmare a unor creșteri semnificative de emisii în aer.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de santier:

În perioada de execuție, se recomandă următoarele:

- ⬇ nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă sau pe amplasamentul proiectului;
- ⬇ se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a oblige conducătorii auto să reducă viteza, în zona lucrărilor, și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplasează pe drumurile de legătură
- ⬇ antreprenorul are obligația să asigure menținerea curată a drumurilor utilizate pe perioada execuției;
- ⬇ se vor amenaja puncte de curățare a pneurilor utilajelor și vehiculelor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; alta posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- ⬇ de asemenea, transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;

- ✚ la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele etc;
 - ✚ reconstructia ecologica a zonelor afectate de lucrari cu respectarea tuturor normelor legale (replantarea in alte locatii, refacerea portiunilor afectate cu nucleul de specii original;
 - ✚ deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul Organizarilor de santier si a punctelor de lucru sunt colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.
 - ✚ Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de excavare 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 deseurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-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; 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 timpul 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 amplasata pe o suprafata minima a punctului de lucru, in afara arealului natural ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe un spatiu liber (fara pomi, vegetatie - dupa realizarea decopertarii) - la terminarea lucrarilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va fi curatat de deseuri si redat folosinței inițiale;
 - ✚ realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
 - ✚ in cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluari accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și administratorul 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 lucrarilor 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;
 - ✚ Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
 - ✚ 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;
- d) conditii prevazute in avizul de gospodarire al apelor :** conditiile avizului nr.35/15.05.2024 emis de catre ABA Olt;

2. Condiții prevăzute în timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:
Condiții necesare pentru desfășurare activității

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

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.

Prin Planurile de Management au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- 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 suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- 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);

b)conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului: conform studiului de evaluare adecvata si raportul privind impactul asupra mediului .

- Titularul proiectului 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.

- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor și autobasculantele utilizate pentru transportul agregatelor minerale vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a reduce generarea de particule poluante în atmosfera, care pot ajunge în sol și subsol prin infiltrare.

- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de combustibili, uleiuri și unșori.

- Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și a autobasculantelor se vor realiza doar în cadrul unităților autorizate.

- Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de distribuție carburanți din zonă.

- În cazul în care totuși titularul proiectului optează pentru asigurarea unui stoc de combustibil pe amplasament, depozitarea se va realiza în mod strict doar pe o cuvă de retenție, într-un spațiu adecvat delimitat și amplasat în perimetrul organizării de șantier, în afara arealului natural ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

- 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 (SPILSORB, CANSORB etc.) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală. În cazul utilizării acestora, stocul trebuie reînnoit imediat. Material absorbant utilizat se va preda unei societăți autorizate conform codului de deșeu periculos.

- La începerea executiei lucrărilor și pe parcursul realizării acestora se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defectiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale.

- Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale: nu este cazul;

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- respectarea condițiilor impuse prin avizul nr. 22/ ST VL/ 08.05.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Vâlcea.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

-se interzice depozitarea de deșeurilor ce rezulta 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

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

- conform studiului de evaluare adecvată și raportul privind impactul asupra mediului elaborat

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: se vor respecta condițiile impuse de avizul de gospodărire al apelor nr.35/15.05.2024.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

- solicitare puncte de vedere scrise autorități participante în comisiile de analiza tehnică

- solicitare observații cu privire la aspectele pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 9941/20.06.2023;

- ședința Comisiei de Analiza Tehnică pentru etapa de încadrare încheiata cu proces verbal în data de 15.09.2023;

- solicitare observații cu privire la aspectele relevante care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea nr.19734/14.12.2023 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică;

- solicitare analiza raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvat, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 4773/14.03.2024 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică;

- solicitare analiza studiului de de evaluare adecvată privind impactul asupra mediului, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 4769/14.03.2024 transmisă către serviciul CFM -APM Valcea;

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

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

a) depunerea solicitării:

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 11771/26.07.2023;

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 21.06.2023.

b) etapa de încadrare:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 18.09.2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat la Primaria Olanu cu nr.4783 din 19.09.2023.
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 14740/19.09.2023;
- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de Evaluare adecvata afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 666/16.01.2024.

c) dezbaterea publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 15.03.2024;
- Anunț public privind sedinta de dezbateri publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 4864/ 15.03.2024;
- Anunț public privind sedinta de dezbateri publică, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 18.03.2024 și afișat la sediul primăriei Olanu cu nr. 1391/18.03.2024;
- Desfășurarea ședinței de dezbateri publică la sediul APM Valcea - str. Remus Bellu, nr. 6, Rm. Valcea, jud. Valcea în data de 19.04.2024 ora 11⁰⁰.

d) decizia de emitere a acordului:

- Anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu, afișata pe site-ul APM Vâlcea cu nr. 8620 în data de 26.04.2024
- Anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu, afișat de titular la ziarul „Curierul de Valcea” în data de 26/27.04.2024;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- La desfășurarea ședinței de dezbateri publică la sediul APM Valcea în data de 19.04.2024 ora 11⁰⁰, în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu a fost trimis nici un e-mail din partea publicului interesat.

- La desfășurarea ședinței de dezbateri publică la sediul APM Valcea în data de 19.04.2024 ora 11⁰⁰, în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu a fost depuse observații din partea publicului interesat.

- **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;**
Nu a fost cazul.

- **dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului**
Nu s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere - nu este cazul.

VIII. 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:

a) în timpul realizării proiectului;

Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada construcție (perioada în care se obțin avizele, Proiectul tehnic și detaliile de execuție), pentru perioada de operare și perioada de închidere. Cerințele aferente perioadei de construcție sunt valabile și pentru eventuale etape de avizare a proiectului în descrierea metodelor de realizare și avizarea lor de către autoritățile avizatoare astfel încât proiectul să se realizeze în condiții optime fără impact asupra corpurilor de apă, amenajării hidroenergetice, ecosistelelor, florei și faunei sălbatice populației aflate în vecinătate.

Implementarea programului de monitorizare necesită existența unei echipe dedicate, care să includă cel puțin câte un expert pentru fiecare componentă Natura 2000 (habitate/ plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile, păsări, mamifere).

Rezultatele monitorizării vor alimenta o bază de date și informații cu ajutorul căreia să poată fi atinse următoarele obiective:

1. Raportarea rezultatelor către autoritățile competente pentru protecția mediului și alți factori interesați (ex. administratori/ custozii ai ariilor naturale protejate);
2. Analiza datelor în scopul evaluării impactului rezidual real;
3. Echipa desemnata pentru realizarea monitorizărilor are ca obligații:
4. Efectuarea activităților de monitorizare în conformitate cu cele mai bune practici și cu cerințele ghidurilor de monitorizare (vezi mai jos);

5. Elaborarea rapoartelor de monitorizare anual în etapa de operare; Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de păsări, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007.

Pentru derularea activităților de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar se vor aplica strict cerințele metodologice ale ghidurilor pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România, în baza articolului 17 din Directiva Habitate, publicate pe site-ul Institutului de Biologie București al Academiei Române (<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>), respectiv:

1. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
2. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini,
3. tâncării, păduri;
4. Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România;
5. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România;
6. Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România;
7. Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România;
8. Ghidului pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România;

precum și:
9. Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, <http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf>. Metodele de studiu selectate vor trebui să acopere toate particularitățile legate de identitatea speciilor analizate, fenologie și particularitățile/ limitările diferitelor zone de studiu. Toate datele și informațiile colectate în cadrul programului de monitorizare trebuie exprimate cantitativ, cu precizarea clară a unităților de măsură, a mărimii suprafețelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care au fost executate activitățile de teren. Informațiile trebuie prezentate atât sub forma datelor brute (tabelar), cât și în formă grafică (reprezentarea pe hărți a tuturor datelor colectate).

Responsabilitatea implementării programului de monitorizare aparține după cum urmează:

- În perioada de construcție: Titularului proiectului (SC GENERAL TRUST VALCEA SRL), în scopul raportării către autoritatea competentă de mediu;
 - În perioada de operare: Titularului proiectului ((SC GENERAL TRUST VALCEA SRL), în scopul raportării către autoritatea competentă de mediu;
- Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de pasari, precum și a speciilor strict protejate prevazute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (atat în perioada de constructie, cat și în perioada de operare).

Studiul de evaluare adecvata a identificat necesitatea implementarii unor masuri ce pot asigura mentinerea unui impact rezidual nesemnificativ. Pentru validarea eficacitatii masurilor de evitare si reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atat pentru perioada de constructie, cat si pentru perioada de operare. Implementarea programului de monitorizare este esentiala pentru a putea asigura implementarea corecta si functionalitatea masurilor de evitare si reducere a impactului.

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitatea masurii	Buget €	Responsabil monitorizare

	parametru													
ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Speciile de pasari acvatice si palustre, cuibaritoare terestre si acvatice.	PH, REP, PAS,	M1	Constructie operare	Zona cu resurse minerale (nisip si pietris) reprezentata in Figura nr. 7.	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situatia pre-constructie Modificari in lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul proiectului,	Constructie operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALC SRL	
	Speciile de pasari acvatice si palustre, cuibaritoare terestre si acvatice	PH, REP, PAS,	M2	Constructie operare	Insulele din interiorul ANPIC	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situatia pre-constructie Modificari in lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul proiectului,	Constructie operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALC SRL	
	Speciile de pasari acvatice palustre	REP, PAS, PH	M3	Constructie	In zona sud-vestica a perimetrului proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia Poluari accidentale in zona raurilor	Nr. specii	Anual	In fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	Fara victime accidentale	300	SC GENERAL TRUST VALC SRL	

ANPIC afectat a (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de Monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitatea masurii	Buget €	Responsabilitate monitori
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Specii de pasari acvatice si palustre	PAS, AH, PH	M4.	Constructie	Zona de la drumul tehnologic la marginea sud-vestica a perimetrului proiectului	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situatia pre-constructie Modificari in lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de reproducere,	Anual	In fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL TRUST VALC SRL

	Speciile de pasari palustre si acvatice	PAS, PH	M5.	Operare	Exploatarea se va realiza incepand de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului proiectului de punctul de intrare si se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara a fi depasite limitele propuse pentru exploatarea	Modificari ale habitatului caracteristic pentru hranire si roost al speciilor de pasari acvatice	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de hranire si roost	Anual	În fronturile de lucru	Daca este cazul	Fara modificari fata de situatia pre-operare	Nu se poate estima în aceasta faza	SC GENE TRUST V/ SRL
	Speciile de pasari acvatice palustre	AH, PH	M6.	Constructie	Capatul sud-vestic al perimetrului PP.	suprafata vegetatie palustre din capatul sud-vestic	%	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	5 % din suprafata perimetrului proiectului	Nu se poate estima în aceasta faz	SC GENE TRUST VALCEA

NPIC (Cod, Denumire)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa de monitorizare	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
SPA010 Zona de protejtie a pasarii acvatice	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	REP, PAS	M7	Constructie, operare, inchidere	Perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia.	Nr. victime accidentale, specie	Daca este cazul	Perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	Fara victime accidentale	Nu se poate estima în aceasta faza	SC GENERAL T VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice	PH, AH	M8	Etapă de inchidere	Zona drumului tehnologic, de la frontul de exploatare spre marginea nordica a perimetrului proiectului	habitatului natural al speciilor	ha afectate	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de inchidere	Fara modificari fata de situatia pre-inchidere	Nu se poate estima în aceasta faza	SC GENERAL T VALCEA SRL

Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M9	In etapa de operare	Depozit temporar pentru reducerea umidității, situat pe fasia de 25 m, de-a lungul drumului tehnologic	Suprafata ocupata	ha	Daca este cazul	Fasia de 25 m, de-a lungul drumului tehnologic	Pe toata durata de operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL VALCEA SRL
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M10	In etapa de constructie	În perimetrul proiectului, în capatul nordic al perimetrului proiectului și pe fasia de 25 m, de-a lungul drumului tehnologic	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia. Poluări accidentale în zona raurilor	Nr. victime accidentale, specie	Daca este cazul	Corp de apa	Pe toata durata de constructie	Fara victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL VALCEA SRL
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M11	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr. indivizi	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faz	SC GENERAL VALCEA SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de Monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
IOSPA0106 /alea Oltului inferior	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M12	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr. indivizi	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M13	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr. indivizi	Daca este cazul	În perimetrul proiectului	in toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL VALCEA SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M14	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul proiectului	Monitorizare biodiversitate	Habitat de hranire, cibarit și roost al speciilor de pasari acvatice și palustre, cuiba-ritoare terestre și acvatice.	Anual	În perimetrul proiectului	in toate etapele de viata ale proiectului	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	Nu se poate estima in aceasta faza	SC GENERAL VALCEA SRL

Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M15	Min/max 4-6 ani	în perimetrul proiectului	Perimetrul proiectului sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat	896.279,914 m ²	Daca este cazul	în perimetrul proiectului	Din 3 în 3 ani	Fara modificari fata de situatia pre-inchidere	Nu se poate estima în aceasta faza	SC GENERAL VALCEA SRI
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M16	Construcție, operare, închidere	în perimetrul proiectului	Monitorizarea calitatii apei în zona de decolmatare	Indicatori fizico chimici (regimul de oxigen, micro-poluanti organici si anorganici) si indicatori ecologici (macronevertibrate, fitobentos, fitoplancton), turbiditatea apei	Anual	în perimetrul proiectului	În zona fronturilor de lucru si la 500 m aval fata de perimetrul	Fara modificari semnificative	Nu se poate estima în aceasta faza	SC GENERAL TRUST VAL SRL

b) în timpul exploatării proiectului: titularul este obligat sa respecte programul de monitorizare stabilit de expert, conform studiului de evaluare si a raportului de mediu.

Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligatia de a raporta, conform cerintelor legale în vigoare, orice ucidere accidentala a speciilor de pasari, precum si a speciilor strict protejate prevazute în anexele nr. 4A si 4B ale OUG nr. 57/2007 (atat în perioada de constructie, cat si în perioada de operare).

Pentru derularea activitatilor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar se vor aplica strict cerintele metodologice ale Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, elaborat de Societatea Ornitologica Romana si Grupul Milvus în 2014, http://monitorizareapasariilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare_pasari-2014.pdf. Metodele de studiu selectate vor trebui sa acopere toate particularitatile legate de identitatea speciilor analizate, fenologie si particularitatile/ limitarile diferitelor zone de studiu.

Rezultatele monitorizarii vor fi raportate catre autoritatile competente pentru protectia mediului si alti factori interesati (ex. administratori/ custozii ai ariilor naturale protejate)

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: nu este cazul.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor: nu este cazul.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 /2018 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,
Ing. Alin Iulian VOICESCU

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii,
Monica-Georgeta MODAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Narcisa UREA

Întocmit,
Tiberiu PANȚUR

Întocmit,
Anca DICU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

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

Pagină 100 din 100