



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Nr. 1381 din 30.03.2022

**ACORD DE MEDIU**

Nr. 4 din 30.03.2022

Ca urmare a cererii adresate de Radoi Ilie, reprezentant al SC RADOI CONSTRUCT SRL cu sediul în jud.Valcea, com.Pesceana,sat Roesti, pentru proiectul **”DECOLMATARE PARAU TOPOLOG ZONA REMUU AC. BABENI, PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE, COMUNA GALICEA, EXTRAVILAN, JUDETUL VALCEA”**, propus a fi amplasat în județul Valcea, com.Galicea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr.8756/24.06.2021, în 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 PARAU TOPOLOG ZONA REMUU AC. BABENI, PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE, COMUNA GALICEA, EXTRAVILAN, JUDETUL VALCEA”**, propus a fi amplasat în județul Valcea, com.Galicea, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1.Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 2.a) ”carriere, exploatări 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.**

Titularul proiectului

S.C. RĂDOI CONSTRUCT S.R.L., cu sediul în comuna Pesceana, sat Roești, nr. 79, județul Valcea.

□ NRC : J38/833/2007;

□ CIF : RO8630885.

Telefon contact: 0721730782

Numele persoanelor de contact: administrator, Ilie Radoi

Forma de proprietate: societate cu răspundere limitată cu capital integral privată

Profil principal de activitate : „Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale – cod CAEN 4120”

Pentru activitatea solicitată la autorizare: “Extractia pietrisului și nisipului; extractia argilei și caolinului – cod CAEN 0812”



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmv1.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

A.P.M. VALCEA  
VIZAT PENTRU  
NEPRESCHIMARE

Adresa punct de lucru - Stia de sortare-spalare agregate minerale: Sat Tatarani, Oras Babeni, Jud.Valcea  
Scopul lucrării este decolmatarea pârâului Topolog în Zona de remuu Ac. Băbeni, prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson.

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

Scenariul propus – decolmatarea pârâului Topolog în Zona de remuu Ac. Băbeni, zona localității Galicea, județul Vâlcea, prin excavarea amprizei deponiei (pietrișuri și nisipuri):

- în amonte de la cota 199.28 mdMN până la cota talvegului pârâului Topolog – cota de 198.26 mdMN, aproximativ 1.02 m;
- în aval de la cota 198.40 mdMN până la cota talvegului pârâului Topolog – cota de 196.22 mdMN, aproximativ 2.18 m.

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

Schema de amenajare cuprinde decolmatarea albiei pârâului Topolog în Zona de remuu Ac. Băbeni cu realizarea unui taluz marginal de 1:2.

Forma perimetrului de decolmatare și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții:

- din baza digului mal stâng tronson II al pârâului Topolog - Zona de remuu până la zona exploatării să fie o distanță minimă de 20,00 m.
- din baza digului mal stâng tronson I al pârâului Topolog - Zona de remuu până la zona exploatării să fie o distanță minimă de 17,00 m.
- din axul barajului CHE Băbeni până la zona exploatării să fie o distanță minimă de 2500,00 m.
- din axul podului DJ678 până la zona exploatării să fie o distanță minimă de 135,00 m.

#### **Geologia zăcământului**

Zăcământul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră și majoră a pârâului Topolog – Zona de remuu - Ac. Băbeni.

Aceste depozite de minerale au formă de zăcământ, la suprafață lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

Din punct de vedere petrografic elementele constituente sunt reprezentate de fragmente de cuarțite, șisturi cuarțitice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

Datorită faptului că zăcământul de nisip și pietriș este cantonat în albia minoră și majoră a râului, condițiile hidrologice sunt în legătură directă cu regimul hidric al acestui curs de apă.

Variațiile anuale ale nivelului liber în lac sunt cuprinse între 0,2 – 1,2 m dar pot fi uneori depășite în funcție directă de aportul pluvial ori nival.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

#### **Caracterizarea zăcământului**

Determinările granulometrice pentru zăcământul 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 0,50 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%.

Extragerea agregatelor minerale se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, utilizând pentru extracție buldozerul în zonele adiacente malului, iar cu excavatorul când se avansează spre axul râului dinspre malul drept spre malul stâng.

Amplasarea fâșiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Lățimea unei fâșii se adoptă în funcție de raza de aducțiune a utilajului folosit.

Se adoptă lățimea teoretică a fâșiei de 10 m, dar aceasta poate fi mai mare de 30 m. Exploatarea deponiei (pietrișului și nisipului) cantonat în albia minoră se va realiza normal prin extragerea fâșiilor.

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

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Topolog – zona remuu Ac. Băbeni și nu se va exploata sub formă de gropi.

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție – transport la stația de sortare;
- sortare propriu-zisă.

Lucrările de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic care se balastează și se compactează.

Accesul se face din DJ678 Galicea – Nicolae Bălcescu, în dreptul localității Galicea, în zona podului peste pârâul Topolog, pe un drum de exploatare pe malul drept al pârâului Topolog, ce traversează digul imediat aval pod, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 100 m.

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi exploatare are o lungime de 843,7 m, o lățime medie de 270 și o adâncime medie de 1,2 m, cu o adâncime maximă de 4,19 m.

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 – 4,19 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 : 2 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a pârâului Topolog – Zona de remuu - Ac. Băbeni, 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, în amonte de 198,26 mdMN și în aval de 196,22 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 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.

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:

- 20,00 m față de baza digului mal stâng tronson II;
- 17,00 m față de baza digului mal stâng tronson I;
- 2500,00 m față de axul barajului CHE Băbeni;
- 135,00 m față de axul podului DJ678;

Activitatea de decolmatăre cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor pârâului Topolog în zona de remuu Ac. Băbeni.

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 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.

#### **Tabelul Utilaje si capacitati**

Denumire utilaj	Număr bucăți	Productivitate (m <sup>3</sup> /h)
Excavator senile cu cupa de 1,3 m <sup>3</sup>	1	Capacitate cupa 1,3 m <sup>3</sup>
Încărcător frontal cu cupa de 2 m <sup>3</sup>	1	Capacitate cupa 2,0 m <sup>3</sup>
Autobasculante de 18 m <sup>3</sup>	2	30 t

Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 180 zile/an (cu întrerupere în perioada de iarnă).

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

#### **Durata etapei de funcționare**

Perioada de exploatare a agregatelor minerale este prevăzută pe durata de doi ani.

#### **Informații privind producția care se va realiza și resursele energetice necesare**

##### **Tabelul Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus**

Obiectiv	suprafața (m <sup>2</sup> )	Limita de adâncime (m)	Componenta litologica	Volume de producție estimate (%)	Volume de producție estimate (m <sup>3</sup> )
Perimetrul de exploatare	198.723,927	0,0 – 4,19 (medie=1.2)	Produs minier brut	100	244.000

Resursele naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

A.P.M. VALCEA  
VIZAT PENTRU

agregatele minerale (agregate de rău).

Volumele acestora și producția estimată au fost prezentate în tabelul nr. 5.

**Tabelul Volumul solicitat eşalonat trimestrial (m<sup>3</sup>)**

ANUL	TRIM.	TOTAL 244000 m <sup>3</sup>	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2021 44000 m <sup>3</sup>	Trim. III	24000	8000	8000	8000
	Trim. IV	20000	8000	8000	4000
2022 100000 m <sup>3</sup>	Trim. I	20000	5000	5000	10000
	Trim. II	30000	10000	10000	10000
	Trim. III	30000	10000	10000	10000
	Trim. IV	20000	10000	5000	5000
2023 100000 m <sup>3</sup>	Trim. I	20000	5000	5000	10000
	Trim. II	30000	10000	10000	10000
	Trim. III	30000	10000	10000	10000
	Trim. IV	20000	10000	5000	5000

Prin sortare se pot obține sorturi de diferite dimensiuni:

**Tabelul Sorturi obținute prin prelucrare**

Sorturi	Dimensiuni	Procentaj
Nisip	0 – 3 mm	20%
Pietriș	3 – 7 mm	15%
Pietriș	7 – 16 mm	30%
Pietriș	16 – 31 mm	20%
Pietriș	31- 71 mm	15%

Întreaga cantitate de agregate minerale exploatare din cadrul perimetrului analizat se va transporta la stația de sortare-concasare aparținând S.C. RADOI CONSTRUCT S.R.L., situată la cca. 10 km de perimetrul de exploatare.

**Tabelul Materiile prime, energia și combustibilii utilizați și modul de asigurare a acestora**

MATERII PRIME ȘI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUCȚIEI			RESURSE FOLOSITE ÎN ASIGURĂRII PRODUCȚIEI		
Denumirea materiei prime	Cantitatea anuală	Furnizor	Denumirea resursei	Cantitatea lunara estimată	Furnizor



Agregate minerale	Anul 2022 Cca. 122000 m <sup>3</sup>	Albia minora secata a raului Topolog	Motorina pentru mijloace auto și utilaje	8.5 tone	Stație carburanți la 4 km de perimetru
			Apa potabilă pentru consum menajer	circa 140 l	Apa îmbuteliată la PET
	Anul 2023 Cca. 122000 m <sup>3</sup>	Albia minora secata a raului Topolog	Motorina pentru mijloace auto și utilaje	8.5 tone	Stație carburanți la 4 km de perimetru
			Apa potabilă pentru consum menajer	circa 140 l	Apa îmbuteliată la PET

### Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Substanțele și/sau preparate chimice ce se vor folosi în cadrul viitorului amplasament sunt prezentate în tabelul :

**Tabelul Substanțe și/sau preparate chimice utilizate**

Locație	Substanțe chimice folosite	Activitatea în care se utilizează	Modalitatea de depozitare	Capacitate de stocare (litri)	Consumuri anuale estimate
Perimetrul zona remuu ac. Babeni	Motorină	Extracție agregate minerale râu	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto care deserveșc activitatea	cca. 200 l/utilaj	cca. 100 tone
	Uleiuri de transmisie pentru completare	Extracție agregate minerale râu	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto care deserveșc activitatea	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto care deserveșc activitatea	circa 200 litri

### Informații despre poluanții fizici și biologici care afectează mediul, generați de activitatea propusă

Informațiile despre sursele de poluare din perimetrul zona remuu ac. Babeni se vor găsi în tabelul de mai jos precum și detaliate în raport.

**Tabelul Informații despre poluarea fizică și biologică generată de activitate**

Tipul de poluare potențială/pr odusă	Măsuri de eliminare/reducere a poluării	Surse de poluare	Numărul surselor de poluare	Poluare maximă admisă	Poluare de fond	Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere



						R	P	Zone rezidențiale de recreere sau alte zone protejate
<b>Poluarea aerului</b>	- utilizarea de utilaje cu motoare Euro 3 și Euro 4 - limitarea activității doar în perimetrul specificat - umectarea vara a drumurilor tehnologice	-4 utilaje din perimetrul - noxe eliminate din arderile de combustibili - suspensiile de pulberi	4	vezi cap 4.3.	- Comunitățile locale - Activitățile din agricultura	vezi cap 4.3	vezi cap 4.3.	-
<b>Poluarea apelor de suprafață</b>	- managementul activităților de exploatare - managementul integrat al deșeurilor menajere	-2 utilaje din perimetrul	2	vezi cap 4.2.	-Activități în amonte - Activitățile din agricultura	vezi cap 4.2	vezi cap 4.2.	-
<b>Poluarea apelor subterane</b>	- managementul activităților de exploatare - managementul integrat al deșeurilor menajere	-4 utilaje din perimetrul -posibile scurgeri de ulei și combustibili	4	vezi cap 4.2.	- Activitățile din agricultura	vezi cap 4.2	vezi cap 4.2.	-



<b>Poluarea fonică</b>	-stabilirea vitezelor de circulație a utilajelor	-4 utilaje din perimetru	4	vezi cap 2.3.	- Transportul pe DJ - Activitățile din agricultura	vezi cap 2.3	vezi cap 2.3.	-
------------------------	--	--------------------------	---	---------------	---	--------------	---------------	---

## Descrierea principalelor alternative studiate

### Selectarea variantei optime

S-au analizat două variante la proiect:

Varianta 0 – cazul neimplementării proiectului;

Varianta propusă – varianta în care se va implementa proiectul.

Importanța proiectului nu este legată doar de interese economice și sociale, ci constituie aproape o măsură de intervenție pentru stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protejare a lucrărilor existente de apărare a malurilor.

Amplasarea punctelor de extracție în albia minora, secata, a râului Topolog este necesară și oportuna pentru realizarea lucrărilor obligatorii și necesare în vederea păstrării unui traseu corect al cursului de apă astfel încât, să se elimine în totalitate pericolul de inundații sau acțiunea de eroziune a malurilor care ar avea ca efect direct generarea de alunecări de teren și punerea în pericol a așezărilor umane și de asemenea pierderea directă de habitate și specii prioritare într-o arie naturală protejată.

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Topolog.

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

### Informații despre documentele/reglementările existente privind planificarea/amenajarea teritorială în zona amplasamentului proiectului

Perimetrul fiind situat în extravilanul localității Galicea, nu se pune problema încadrării în Planul de Urbanism General.

### Informații despre modalitățile propuse pentru conectare la infrastructura existentă

Nu este cazul

## PROCESE TEHNOLOGICE

### Procese tehnologice de producție

Forma perimetrului de decolmatăre și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții:

- din baza digului mal stâng tronson II al pârâului Topolog - Zona de remuu până la zona exploatareii să fie o distanță minimă de 20,00 m.
- din baza digului mal stâng tronson I al pârâului Topolog - Zona de remuu până la zona exploatareii să fie o distanță minimă de 17,00 m.
- din axul barajului CHE Băbeni până la zona exploatareii să fie o distanță minimă de 2500,00 m.
- din axul podului DJ678 până la zona exploatareii să fie o distanță minimă de 135,00 m.

Perimetrul este un poligon pe direcția NV-SE. Dimensiunile în plan ale acestei suprafețe sunt: lungimea = 843,7 m, lățimea medie = 270 m, acoperind o suprafață de 198723.927 mp.

Adâncimi de extracție:





- în amonte de la cota 199.28 mdMN până la cota talvegului pârâului Topolog – cota de 198.26 mdMN, aproximativ 1.02 m;
- în aval de la cota 198.40 mdMN până la cota talvegului pârâului Topolog – cota de 196.22 mdMN, aproximativ 2.18 m.

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:

- 20,00 m față de baza digului mal stâng tronson II;
- 17,00 m față de baza digului mal stâng tronson I;
- 2500,00 m față de axul barajului CHE Băbeni;
- 135,00 m față de axul podului DJ678;

### Activități de funcționare

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Topolog – zona remuu Ac. Băbeni și nu se va exploata sub formă de gropi.

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție – transport la stația de sortare;
- sortare propriu-zisă.

Lucrările de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic care se balastează și se compactează.

Accesul se face din DJ678 Galicea – Nicolae Bălcescu, în dreptul localității Galicea, în zona podului peste pârâul Topolog, pe un drum de exploatare pe malul drept al pârâului Topolog, ce traversează digul imediat aval pod, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 100 m.

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi exploatată are o lungime de 843,7 m, o lățime medie de 270 și o adâncime medie de 1,2 m, cu o adâncime maximă de 4,19 m.

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 – 4,19 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 : 2 și se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru.

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a pârâului Topolog – Zona de remuu - Ac. Băbeni, 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, în amonte de 198,26 mdMN și în aval de 196,22 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 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.

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:

- 20,00 m față de baza digului mal stâng tronson II;
- 17,00 m față de baza digului mal stâng tronson I;
- 2500,00 m față de axul barajului CHE Băbeni;
- 135,00 m față de axul podului DJ678;

### Lucrări de dezafectare



Activitatea de decolmatare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor pârâului Topolog în zona de remuu Ac. Băbeni.

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.

Principala modificare fizică, în cazul executării lucrărilor aferente proiectului analizat, constă în reprofilarea/regularizarea albiei râului Topolog pe vechea albie de varsare în acumularea Babeni.

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

### **Zgomotul și vibrațiile - surse de poluare datorate proceselor tehnologice de producție**

Roca utilă cantonată în zăcământul delimitat de perimetrul "zona remuu ac. Babeni" este reprezentată prin balast, care se va exploata cu ajutorul excavatorului sau draglinei.

Impactul asupra mediului, în cazul unei balastiere este datorat, în mare parte proceselor de încărcare și transport astfel, componentele nocive ale acestuia sunt: zgomotul și vibrațiile, emisiile de gaze și pulberi în suspensie.

Pentru protecția obiectivelor economice și civile din apropierea balastierei, precum reducerea impactului asupra factorilor de mediu din zonă, programul de lucru va fi pe timpul zilei.

Astfel, se vor analiza următorii poluanți (emisiile de noxe și pulberi în suspensie vor fi analizate la cap. 4.3.).

### **DEȘEURI**

În cadrul activității de deschidere și punere în producție a perimetrului de exploatare nu vor rezulta deșeuri.

În urma lucrărilor premergătoare exploatareii de agregate (defrisare, transport lemnos, excavare radacini de arbori pentru crearea noii albie) vor rezulta foarte multe radacini de arbori care nu au nici o valoare economică. La fel cum se întâmplă și în natura salbatică, noi propunem, ca aceste radacini să fie amplasate în afara perimetrului de exploatare la o distanță de 3-5 m, în zona malurilor noii albie create și chiar în zona de delta de varsare. În acest mod se vor crea noi adaposturi naturale pentru vidra (*Lutra lutra*)-principalul motiv pentru care ultimii 40 km din râul Topolog au fost incluși în situl Natura 2000 ROSCI03654-Platforma Cotmeana.

De asemenea, aceste adaposturi servesc ca adaposturi pentru alte micromamifere de interes comunitar: *Mustella putorius* (Dihor comun), *M. erminea* (Hermelina), *M. nivalis* (Nevastuica), *Martes foina* (Jderul de piatră, Beica), Fam. Mustellidae, Ord. Carnivora, *Talpa europaea* (Cartita), Fam. Talpidae, *Sorex arlaneus* (Chitcanul cu ochi roșii), *Neomys foliens* (Chitcanul de apă), Fam. Soricidae, *Erinaceus europaeus* (Arici comun), Fam. Erinaceidae, Ord. Insectivora.

Din activitatea de exploatare a perimetrului vor rezulta însă deșeuri specifice, sterile și bolovănișuri; de la utilaje vor rezulta anvelope uzate, filtre de ulei, uleiuri uzate, acumulatori și baterii uzate precum și deșeuri metalice. Din activitatea personalului tehnic vor rezulta deșeuri menajere.



**Tabelul Tipurile si modul de gestionare a deeurilor**

<b>Deseuri nepericuloase</b>						
Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare/ eliminare
1.	Deseuri menajere	20 03 01	angajati	3 m <sup>3</sup>	solida	Saci menajeri/europubele
2.	Deseuri ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajati	0,02t/an	solida	Containere pentru colectare selectiva
<b>Deseuri periculoase</b>						
Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare/ eliminare
1.	Uleiuri uzate	13 02 08	Utilaje si camioane	500 L	lichida	Predare la societate autorizata conform contract
2.	Baterii uzate	16 06 05	Utilaje si camioane	12buc /an	solida	Predare la societate autorizata conform contract
3.	Anvelope uzate	16 01 03	Utilaje si camioane	6buc/an	solida	Predare la societate autorizata conform contract

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

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

Conform Certificatul de Urbanism cu nr. 31 din 18.06.2021.

Suprafața propusă pentru decolmatarea din albia minoră a pârâului Topolog – Zona de remuu - Ac. Băbeni, comuna Galicea, jud. Vâlcea, are o arie de 198723,927 m<sup>2</sup>, aparține domeniului public al statului și dată în concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

S.C. RADOI CONSTRUCT SRL a obținut un aviz favorabil pentru acest proiect, din partea S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. – **Aviz nr. 57/16.06.2021**, anexat la prezenta documentație.

Extragerea produselor de balastieră se face din albia pârâului Topolog – Zona de remuu Ac. Băbeni, zona amonte C.H.E. Băbeni, la aproximativ 2500,00 m.

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

**Tabelul Caracteristicile perimetrului de exploatare**

Localizare administrativ-teritorială	Comuna Ionești, județul Vâlcea
Amplasament	B. H. Olt, pârâul Topolog – Zona de remuu -Ac. Băbeni
Puncte de delimitare	Conform tabel
Lungime	843,7 m
Lățime medie	270 m
Adâncime medie	1,22 m
Suprafață	198723,927 mp

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul proiect



tehnic sunt următoarele:

**Tabelul Coordonatele punctelor de contur  
in Sistem Stereografic 1970**

Nr. crt.	Coordonate punct de contur	
	X	Y
15	382562,204	442459,465
1	382488,916	442172,052
16	382352,053	442247,547
35	382221,223	442338,054
52	382071,557	442409,281
68	381971,485	442458,287
90	381887,159	442519,361
113	381894,223	442726,422
129	381896,431	442832,380
139	382007,687	442878,296
126	382020,049	442828,848
109	382055,369	442773,220
86	382132,366	442662,577
67	382218,477	442599,879
51	382322,326	442542,171
34	382440,940	442503,338

Accesul la exploatare se face din DJ678 Galicea – Nicolae Bălcescu, în dreptul localității Galicea, în zona podului peste pâraul Topolog, pe un drum de exploatare pe malul drept al pâraului Topolog, ce traversează digul imediat aval pod, lungimea acestui drum fiind de aproximativ 100 m.

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

Nu este cazul.

• **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 strictete 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.:**

*Efectele produse de „investiție” asupra biodiversității va fi unul minor, ținând cont că amplasamentul va conduce la apariția unor zone propice dezvoltării ihtiofaunei și a vegetației acvatice fapt ce va duce la îmbogățirea surselor de hrană pentru păsări.*

**Modificări ale suprafețelor de plaje, produse de proiectul propus**

In urma exploatării balastului, terenul va fi afectat temporar pe o suprafață de aproximativ 198723,927 mp, teren in albia minoră a râului Topolog.

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

Balastiera este amplasata in zona de suprapunere a siturilor ROSCI0354 Platforma Cotmeana si ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Impactul admis a fost apreciat a se reflecta asupra elementelor criteriu, la un nivel scăzut, limitat, datorându-se lipsei elementelor (specii și habitate) criteriu de pe amplasamentul țintă unde urmează a fi implementat proiectul și a habitatelor cu relevanță deosebită pentru speciile țintă. Cu toate acestea este



admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect, limitat (datorită distanței mari) asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra atributelor neasociate speciilor criteriu de la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica rămâne hazardată.

Ținând cont de densitățile mici ale populațiilor țintă raportate la suprafața sitului, la lipsa habitatelor relevante pentru aceste specii din zona amprentei proiectului, dar și a unui impact minim potențial indirect, apreciem că proiectul propus nu este în măsură să influențeze dinamica populațiilor criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor, la nivel local sau regional.

Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate, prin Decizia nr. 617/16.12.2020, a aprobat Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 2387/2011 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana (Anexa 1 la SEA), iar prin Decizia nr. 309/05.08.2020, a aprobat Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (Anexa 2 la SEA).

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

#### **Impactul potențial al proiectului asupra sitului NATURA 2000- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale).

#### **Metodologia de evaluare a impactului**

Conform cerințelor OM 135/2010, în cazul analizei unui proiect, trebuie în mod obligatoriu evidențiate efectele asupra mediului, cu accent pe cele semnificative, determinate de implementarea acestuia. Scopul acestor prevederi constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de punerea în aplicare a respectivului proiect.

În cadrul prezentului raport, au fost identificate mai multe forme potențiale de impact asupra factorilor de mediu, cu diferite magnitudini, durate și intensități. În vederea evaluării sintetice a impactului potențial asupra mediului, în termeni cât mai relevanți, au fost stabilite categorii de impact care să permită evidențierea efectelor potențial semnificative asupra mediului generate de proiect.

Tipurile de impact potențial semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu trebuie să includă efectele/impacturile directe sau secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, reversibile și ireversibile, pozitive și negative, locale, regionale sau globale. Toate aceste categorii au fost detaliate în Studiul de evaluare adecvată.

Impactul admis a fost apreciat a se reflecta asupra elementelor criteriu, la un nivel scăzut, limitat, datorându-se lipsei elementelor (specii și habitate) criteriu de pe amplasamentul țintă

unde urmează a fi implementat proiectul și a habitatelor cu relevanță deosebită pentru speciile țintă. Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect, limitat (datorită distanței mari) asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra atributelor neasociate speciilor criteriu de la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica rămâne hazardată.

Ținând cont de densitățile mici ale populațiilor țintă raportate la suprafața sitului, la lipsa habitatelor relevante pentru aceste specii din zona amprentei proiectului, dar și în lipsa unui impact potențial indirect, apreciem că proiectul propus nu este în măsură să influențeze dinamica populațiilor criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor, la nivel local sau regional.

Efectul produs asupra biodiversității și analiza impactului produs de investiție, coroborat cu influența impactului altor planuri și proiecte din zonă.

Impactul asupra vegetației și faunei produs de amplasarea investiției, se reflectă în:

- perturbarea echilibrului ecosistemic limitrof pe o suprafață mică;



- migrarea unor specii de pești, reptile, amfibieni și păsări în zone vecine;
- diminuarea teritoriului de hrănire și reproducere, prin îndepărtarea lor spre zone limitrofe, cu aceleași caracteristici ale nișei ecologice.

**Modificarea suprafeței zonelor împădurite produsă din cauza proiectului propus; schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure, impactul acestor schimbări asupra mediului**

Zona pentru care se solicită permis de exploatare nu este caracterizată prin vegetație.

**Modificarea/ distrugerea populațiilor de plante**

Prin complexul de măsuri ce vor fi luate, operațiunile de exploatare vor fi realizate cu un impact minim asupra mediului.

Deoarece se va folosi un drum de exploatare existent, nu se va afecta vegetația prin defrișare, iar habitatul potențial nu va fi fragmentat.

**Degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice etc.) și impactul potențial asupra mediului**

Flora din vecinătatea perimetrului nu va fi afectată pe parcursul desfășurării lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale.

**Alterarea speciilor și populațiilor de animale și plante sălbatice**

Proiectul va duce la îndepărtarea populațiilor speciilor sălbatice semnalate pe amplasamentul proiectului.

**Impactul prognozat va fi spre minimal**, ținând cont că speciile de animale sălbatice din zona s-au adaptat deja la un tip de stres, precum cel generat de activitățile antropice și de pășunat.

**Modificarea / reducerea spațiilor pentru adăposturi, de odihna, hrană, creștere, contra frigului**

Activitatea ce se va desfășura în perimetrul "Zona de remuu - Ac. Băbeni" va modifica în mică măsură condițiile de viață ale speciilor de fauna și flora ale terenului.

Speciile locale de faună au capacitatea de a evita zona afectată o dată cu începerea lucrărilor și de a se refugia în zonele învecinate ce oferă aceleași condiții de habitat.

**Efectele generale ale principalelor substanțe chimice emise în aer, datorate obiectivului**

a) **Monoxid de carbon**

**Efecte asupra vegetației**

CO poate avea efecte genetice asupra embrionilor vegetali; poate inhiba procesul de evoluție a embrionilor la plante în faza de diviziune și inhiba respirația pe întuneric.

b) **Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)**

**Efecte asupra vegetației**

La poluarea cu dioxid de sulf, apar o serie de modificări, în majoritatea cazurilor degenerative.

Frunzele sunt atacate, părți importante ale foliolei se brunifică, cu excepția nervurilor; clorofila se transformă în feotinină; petele persistă până la căderea frunzelor.

Prezența SO<sub>2</sub> împiedică degajarea bioxidului de carbon la lumină și astfel este dereglat procesul de fotosinteză.

c) **Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)**

**Efecte asupra vegetației**

Rolul primar al NO<sub>2</sub> este acela de inițiator al proceselor de fotochimice, el nefiind în sine un gaz dăunător plantelor. Cu toate acestea, experiențele de laborator au demonstrat că plantele care au crescut într-o seră cu 7-15 mg/ m<sup>3</sup> NO<sub>2</sub> au prezentat afecțiuni asemănătoare celor produse de SO<sub>2</sub>; s-a demonstrat ca o cantitate de 1,9 mg/ m<sup>3</sup> în mediul ambiant contribuie la reducerea creșterii plantelor, iar 1,0 mg/ m<sup>3</sup> încetinește, semnificativ, creșterea vegetației; se produc schimbări cantitative la nivelul clorofilei, ale ritmului de creștere, ca urmare a modificărilor enzimactice care reglează fotosinteza, respirația și permeabilitatea pereților celulari, ca efect al caracterului oxidativ al NO<sub>2</sub>.

d) **Pulberi în suspensie**

**Efecte asupra vegetației**

Nu se preconizează un efect asupra vegetației.



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

Monitorizarea impactului produs de lucrările hidrotehnice de excavare, decolmatăre și extragere-exploatare de agregate minerale, transport asupra biodiversității floristice și faunistice, prin realizarea studiului comparativ între numărul de specii de plante-asociații vegetale, specii de pești, amfibieni, reptile, pasări, mamifere și nevertebrate acvatice și habitate de lunca de tip Natura 2000 existente anterior (inventarul floristic și faunistic deja realizat) și starea vegetației și a inventarului floristic și faunistic în timpul exploatarei, până la finalizarea lucrărilor, inclusiv.

Întreg ansamblul de excavare și transport a pietrișului și nisipului în perimetrul propus are ca efect acțiunea directă asupra factorilor de mediu din zona de exploatare: sol, apă, aer, peisajul și în mică măsură așezările umane, flora și fauna. Pentru contracararea acestor efecte negative se vor aplica o serie de măsuri și lucrări de protecție.

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.

Condițiile staționale (parametrii fizico-chimici) ai solului din terenul respectiv ce este inundat periodic oferă capacitate scăzută vegetației forestiere.

Vegetația din zonele adiacente balastierii va suferi un impact redus și limitat ca arie, datorat noxelor și depunerilor de pulberi sedimentabile generate pe parcursul derulării procesului tehnologic de extracție, transport a balastului. Acestea nu vor depăși concentrațiile admise de OMM 462/93.

În timpul desfășurării activităților de extracție a nisipului și pietrișului din perimetrul propus, în condițiile respectării tehnologiilor de lucru și a executării tuturor amenajărilor pentru protecția factorilor de mediu, mediul înconjurător nu va fi afectat peste limite admise.

Se recomandă ca tehnologia de lucru să aibă în vedere o sistematizare corectă a întregii zone, pentru a nu se lăsa în urmă forme capabile să creeze, la viituri direcții preferențiale pentru curentul de apă.

Prin extracția bancurilor de nisip și pietriș, se va lărgi albia râului Topolog, se va reduce energia sa și se va diminua erodarea malurilor, maluri care sunt supuse degradării continue.

Propunerile formulate în prezentul studiu de impact urmăresc pe de o parte diminuarea pericolelor de poluare a factorilor de mediu din zona analizată și refacerea factorilor de mediu la un nivel cât mai apropiat celui anterior desfășurării activității miniere.

- **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;**

*Măsuri de reducere a impactului în timpul realizării proiectului (pentru domeniul biodiversitate) și efectul implementării acestora*

În urma lucrărilor premergătoare exploatarei de agregate (defrisare, transport lemnos, excavare radacini de arbori pentru crearea noii albie) vor rezulta foarte multe radacini de arbori care nu au nici o valoare economică. La fel cum se întâmplă și în natura salbatică, se propune, ca aceste radacini să fie amplasate în afara perimetrului de exploatare la o distanță de 3-5 m, în zona malurilor noii albie create și chiar în zona de delta de varsare. În acest mod se vor crea noi adaposturi naturale pentru vidra (*Lutra lutra*)-principalul motiv pentru care ultimii 40 km din raul Topolog au fost incluși în situl Natura 2000 ROSCI03654 Platforma Cotmeana.

De asemenea, aceste adaposturi servesc ca adaposturi pentru alte micromamifere de interes comunitar: *Mustella putorius* (Dihor comun), *M. erminea* (Hermelina), *M. nivalis* (Nevastuica), *Martes foina* (Jderul de piatra, Beica), Fam. *Mustellidae*, Ord. *Carnivora*, *Talpa europaea* (Cartita), Fam. *Talpidae*, *Sorex arlaneus* (Chitcanul cu ochi roșii), *Neomys foliens* (Chitcanul de apă), Fam. *Soricidae*, *Erinaceus europaeus* (Arici comun), Fam. *Erinaceidae*, Ord. *Insectivora*.

Se va organiza în așa fel graficul de lucrări astfel încât să se evite derularea unor activități care ar produce zgomote sau vibrații puternice în perioada de reproducere pentru fauna de interes conservativ (păsări,



amfibieni, reptile).

La inceperea lucrarilor se va elabora de catre SE Aquaterra o fisa de bune practici, de lucru in sit, in cadrul celor doua situri (ROSCI03654-Platforma Cotmeana si 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.

• **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;**

*Măsuri de reducere a impactului în timpul exploatarii proiectului (pentru domeniul biodiversitate) și efectul implementării acestora*

Se recomandă monitorizarea permanentă a calității factorilor de mediu aer și sol prin verificarea concentrațiilor principalelor substanțe chimice poluante pentru a se evita afectarea calității hranei transferată între niveluri trofice succesive pornind cu categoria producătorilor.

Pentru monitorizarea speciilor și habitatelor din ariile de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea periodică a faunei în colaborare cu custodele;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare al proiectului.

Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a siturilor Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

Se vor lua următoarele măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (speciile de pasari enumerate în Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC și speciile de pasari cu migrație regulată nementionate în Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC):

- Reducerea poluării solului, apei și aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante, în zona de decopertare și exploatare, drumul de acces;
- Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (provenit de la utilaje), în zona de decopertare și exploatare, drumul de acces;
- Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție, în zona de decopertare și exploatare, drumul de acces;

Aceste masuri vor fi aplicate in perioada aprilie-iunie.

Se vor lua următoarele măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a sitului ROSCI0354 Platforma Cotmeana (Bombina variegata, Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Morimus funereus):

**Bombina variegata**

- Extracția agregatelor minerale, timpul perioadei de reproducere se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minimă, în zona de decopertare și exploatare;
- Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură, în zona de decopertare și exploatare;
- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni;
- Respectarea căilor de acces stabilite.

**Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Morimus funereus**

- Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare la stația de sortare se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul de acces amenajat;
- Respectarea căilor de acces stabilite.

Aceste masuri vor fi aplicate in perioada martie-iunie.

Eventualele exemplare ale unor specii de interes comunitar pentru conservare extrase accidental





împreună cu agregatele minerale vor fi eliberate imediat în mediul lor natural, indiferent de dimensiune sau specie.

De asemenea se vor lua și următoarele măsuri complementare pentru reducerea impactului asupra biodiversității:

- Se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea prin orice mijloace a faunei sălbatice care ar putea ajunge pe amplasamentul destinat investiției.
- Nu vor fi deranjate cuiburile de păsări existente în vecinătatea perimetrului.
- Se interzice distrugerea formațiunilor vegetale de pe restul suprafeței din vecinătatea acestuia.
- Se interzice arderea vegetației.
- Se interzice depozitarea deșeurilor necontrolat de orice fel pe suprafața sau în vecinătatea perimetrului.
- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru în timpul zilei pentru limitarea zgomotului produs datorită utilajelor, fapt ce ar putea perturba viețuitoarele de pe amplasament, (programul va fi între orele 8,00-18,00).

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

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare (se va preciza pentru domeniul biodiversitate) și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora  
Se va evita închiderea exploatarei în perioada martie – iunie pentru a nu perturba reproducerea speciilor de valoare conservativă din siturile ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

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

Se va avea în vedere restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.

În faza premergătoare exploatarei vor fi efectuate activități de inspecție de mediu, studii și observații asupra biodiversității, colectare și analizare a datelor aferente acestei faze.

Se vor defini condițiile inițiale, în special din punct de vedere al biodiversității. De asemenea se va stabili conformarea cu practicile de construcție aprobate și existența unor măsuri de diminuare a efectelor negative.

Se va efectua un studiu inițial asupra speciilor de plante-asociații vegetale, specii de pești, amfibieni, reptile, pasări, mamifere și nevertebrate acvatice și habitate de lunca de tip Natura 2000 (inventarul floristic și faunistic deja realizat în SEA).

Firma va realiza analize de noxe, zgomot și pulberi, suspensii înainte de începerea lucrărilor în perimetrul pentru care se solicită permis de exploatare.

#### **Monitorizarea activităților destinate protecției mediului**

Programul de monitorizare de mediu va fi menținut și actualizat pe toată durata exploatarei și cuprinde trei etape:

- monitorizarea în faza de producție
- monitorizarea în faza operațională
- monitorizarea în faza de închidere și post-inchidere.

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

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

#### **Descrierea principalelor alternative studiate**

##### **Selectarea variantei optime**

S-au analizat două variante la proiect:

Varianta 0 – cazul neimplementării proiectului;



Varianta propusă – varianta în care se va implementa proiectul.

Importanța proiectului nu este legată doar de interese economice și sociale, ci constituie aproape o măsură de intervenție pentru stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protecție a lucrărilor existente de apărare a malurilor.

Amplasarea punctelor de extracție în albia minoră, secata, a râului Topolog este necesară și oportună pentru realizarea lucrărilor obligatorii și necesare în vederea păstrării unui traseu corect al cursului de apă astfel încât, să se elimine în totalitate pericolul de inundații sau acțiunea de eroziune a malurilor care ar avea ca efect direct generarea de alunecări de teren și punerea în pericol a așezărilor umane și de asemenea pierderea directă de habitate și specii prioritare într-o arie naturală protejată.

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Topolog.

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

#### 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 :

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: se vor respecta condițiile din avizul de gospodărire a apelor nr.29/23.03.2022 emis de către ABA Olt.

Condiții prevăzute în avizul favorabil, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vâlcea: se vor respecta condițiile impuse prin avizul nr.8/28.03.2022.

*Se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.*

**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.

*În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, 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 vânzarea 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.

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 va avea în vedere restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier. În faza premergătoare exploatării vor fi efectuate activități de inspecție de mediu, studii și observații asupra biodiversității, colectare și analizare a datelor aferente acestei faze.

Se vor defini condițiile inițiale, în special din punct de vedere al biodiversității. De asemenea se va stabili conformarea cu practicile de construcție aprobate și existența unor măsuri de diminuare a efectelor negative.

Se va efectua un studiu initial asupra speciilor de plante-asociații vegetale, specii de pesti, amfibieni, reptile, pasari, mamifere și nevertebrate acvatice și habitate de lunca de tip Natura 2000 (inventarul floristic și faunistic deja realizat în SEA).

Firma va realiza analize de noxe, zgomot și pulberi, suspensii înainte de începerea lucrărilor în perimetrul pentru care se solicită permis de exploatare.

**c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

- 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 unsori.
- În fiecare zi, la începerea lucrului, utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate pentru a se identifica potențiale scurgeri de combustibili, uleiuri și unsori. Dacă se constată defectiuni, acestea vor fi retrase din șantier și vor fi trimise la ateliere specializate, în vederea remedierii deficiențelor constatate.
- 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.
- Aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe amplasamentul proiectului, carburanții fiind transportați cu cisterna sau în bidoane, fără a fi depozitați pe amplasament. Alimentarea se va realiza strict în zona aferentă organizării de șantier.
- 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.
- 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 execuției 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.
- În spațiul alocat organizării de șantier va fi amplasată cel puțin o toaletă ecologică, destinată necesităților personalului angajat, al cărui rezervor va fi golit periodic de către o societate autorizată.
- Deșeurile menajere rezultate de la personalul muncitor vor fi colectate în europubelele amplasate pe o platformă special amenajată în perimetrul aferent organizării de șantier și vor fi transportate în depozite de deșuri conforme imediat după producerea acestora.
- Se va interzice sub orice formă utilizarea de substanțe din familia și grupele de substanțe periculoase din Lista I și lista II și a substanțelor prioritare/prioritar periculoase, conform H.G. nr. 351/2005 cu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

modificările și completările ulterioare.

- 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.

**d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire al apelor :** se vor respecta condițiile din avizul de gospodărire al apelor nr.29/23.03.2022;

## **2. Condiții prevăzute în timpul exploatării:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:** respectarea legislației în domeniu:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.
- respectarea condițiilor impuse de avizul nr. 8 / ST VL/ 28.03.2022, emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vâlcea;

**b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului:**

Extracția agregatelor minerale (nisipului și pietrișului) se va realiza numai până la nivelul talvegului râului Topolog – zona remuu Ac. Băbeni și nu se va exploata sub formă de gropi.

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.

Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară.

Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.

Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.

Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.

Se vor achiziționa combustibili corespunzători din punct de vedere calitativ;

Se vor efectua revizii tehnice regulate a la mijloacele auto și utilaje, pentru ca emisiile să se încadreze în normele NRTA 4/1998.

Nu se vor efectua lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.

Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind Acustica în construcții. Acustica urbană - limitele admise ale nivelului de zgomot.

Se va asigura, prin grija beneficiarului, apa potabilă pentru angajați, care va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.

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

Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați

Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanșarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.

Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; de asemenea, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.



Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe. Calitatea factorilor de mediu va fi supravegheată prin efectuarea de analize și măsurători. Trimestrial se va analiza gradul de conformare al activității extractive din balastiera, pentru controlul emisiilor de poluanți.

Vor fi efectuate inspecții regulate pe amplasamentul perimetrului de exploatare pentru a supraveghea și constata starea fizică a lucrărilor din balastieră (pilieri de siguranță și a drumurilor de acces, etc).

Vor fi inspectate zonele adiacente balastierei pentru observarea și luarea din timp de măsuri pentru evitarea activării râului Topolog.

S.C. RADOI CONSTRUCT S.R.L. va monitoriza calitatea aerului și valorile zgomotului cu laborator autorizat.

Concomitent se vor efectua observații periodice asupra faunei și florei din vecinătatea perimetrului de exploatare (specii, număr de indivizi, modificări de comportament etc) menționându-se efectele pe care exploatarea le produce pe măsura derulării investiției. Observațiile vor fi făcute de către personal calificat (biologi, ecologi) și vor fi inventariate într-o bază de date.

Pe baza unui plan de management se va proceda la conservarea, prin metode specifice și se va proceda și la strămutarea unor exemplare aflate în pericol.

**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. 8/28.03.2022, emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Vâlcea.

- respectarea condițiilor impuse prin avizul de gospodărire al apelor nr.29/23.03.2022

**3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

**a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;**

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.

Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu va începe să se deruleze după închiderea exploatarei și se referă la repunerea Topolog pe noua albie reprofilată, evacuarea utilajelor din perimetru, nivelarea drumului de acces, verificarea pilierilor de siguranță la marginea perimetrului.

În cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

Principala modificare fizică, în cazul executării lucrărilor aferente proiectului analizat, constă în reprofilarea/regularizarea albiei râului Topolog pe vechea albie de varsare în acumulara Babeni.

Având în vedere că executarea lucrărilor de decolmatare se face în albia minoră secata a râului Topolog, acestea nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor.

Singurele lucrări de intervenție în albia actuală de curgere a râului Topolog sunt de închidere a exploatarei, când cursul râului Topolog va fi schimbat pe albia regularizată.

Se va avea în vedere, ca la finalizarea proiectului, durata lucrărilor de schimbare a albiei să dureze max. 1-2 zile. Ideal fi ca aceasta operație să aibă loc în perioada lunii noiembrie, când temperatura apei ajunge

la 7-10 grade Celsius, și populațiile piscicole se retrag, în majoritatea lor, în acumulara Babeni.

Recoltarea puietului piscicol și reproducătorilor, amfibienilor, nevertebratelor acvatice (scoici, raci) se va realiza de către echipa SE Aquaterra, utilizând echipamente speciale pentru acest scop (electofishing-uri, plase de pescuit, saci reofili).

După închiderea finală, amplasamentul va fi inspectat în mod regulat de personal calificat. Inspecțiile vor continua (pe o durată de minim 3 luni) până în momentul în care se va stabili că obiectivele etapei de închidere au fost atinse.



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

Datele obtinute din activitatile specifice de monitorizare vor fi introduse intr-o baza de date care va fi utilizata ca instrument de management in sprijinul planificarii si efectuării la timp a activităților de monitorizare solicitate și a identificării din timp a oricăror tendințe negative, în scopul anihilării sau atenuării acestora.

**b)conditii pentru refacerea starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.**

- Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu va începe să se deruleze după închiderea exploatării și se referă la repunerea Topolog pe noua albie reprofilata, evacuarea utilajelor din perimetru, nivelarea drumului de acces, verificarea pilierilor de siguranță la marginea perimetrului.

-In cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

-Se vor efectua analize si masuratori finale asupra calitatii apelor de suprafață, a aerului și a solului cu un laborator autorizat.

- Personalul implicat în activitatea de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul (saptamanal) pentru a inspecta perimetrul aferent exploatării de agregate minerale, în timpul perioadei de închidere și va fi instruit să identifice și să semnaleze zonele problematice (de exemplu, zone care manifestă semne de stres fizic, eroziune sau instabilitate) care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată.

**c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:** respectarea condițiilor impuse prin avizul de gospodărire a apelor nr.29/23.03.2022.

**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 14241/14.10.2021 și solicitare către ANANP ST Valcea nr.14849/27.10.2021;

- ședința Comisiei de Analiza Tehnică pentru etapa de încadrare încheiata cu proces verbal nr.16578/26.11.2021;

- solicitare observatii cu privire la aspectele relevante care trebuie analizate in raportul privind impactul asupra mediului, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 754/18.01.2021 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 1941/09.02.2022 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 1916/09.02.2022 transmisă către C.F.M.- 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. 16496/24.11.2021;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 14.10.2021.



**b) etapa de încadrare:**

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 03/04.12.2021;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 18162/29.12.2021;
- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 1460/31.01.2022.

**c) dezbateră publică:**

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 09.02.2021;
- Anunț public privind ședința de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 1915/09.02.2022;
- Anunț public privind ședința de dezbateră publică, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 10.02.2022;
- Desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Valcea – str. Remus Bellu, nr. 6, Rm. Valcea, jud. Valcea în data de 15.03.2022 ora 10<sup>00</sup>.

**d) decizia de emitere a acordului:**

- Anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu, afișată pe site-ul APM Vâlcea cu nr. 3887 în data de 16.03.2022
- Anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu, afișat de titular la ziarul „Curierul de Valcea” și la sediul propriu în data de 16.03.2022;
- **când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;**
- La desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Valcea în data de 15.03.2022 ora 10<sup>00</sup> în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu a fost depus nici un e-mail 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/revizuirile raportului privind impactul asupra mediului**

S-au solicitat completări/revizuirile raportului privind impactul asupra mediului:

- adresa emisă cu nr.1916/21.02.2022 de către C.F.M.- APM Valcea, completări aduse și înregistrate cu nr.2893/28.02.2022
- adresa emisă cu nr.2953/11.03.2022 de către C.F.M.- APM Valcea, completări aduse și înregistrate cu nr.3592/14.03.2022.

În urma completărilor aduse s-a emis lista de control de către C.F.M.-APM Valcea înregistrată cu nr.3772/15.03.2022

**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:**

- Activități de inspecție de mediu;
- Definirea condițiilor inițiale din punct de vedere al biodiversității, privind:
  - habitatele de interes conservativ din siturile Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
  - speciile de amfibieni și nevertebrate de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana;
  - speciile de păsări de interes conservativ (speciile de păsări enumerate în Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC) din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.
- Realizarea inventarului floristic și faunistic inițial - numărul de specii de plante, asociații vegetale, specii de pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere și nevertebrate acvatice și habitate de lunca de tip Natura 2000 (realizat deja) și includerea lui într-o bază de date comparative.



- Se vor efectua analize si masuratori initiale asupra calitatii apelor de suprafata, a aerului, solului și a zgomotului cu un laborator autorizat.
- Firma va realiza analize de noxe, pulberi, suspensii si zgomot înainte de începerea lucrărilor în perimetrul pentru care s-a solicitat permis de exploatare.
- Stabilirea conformarii cu practicile de construcție aprobate și existența unor măsuri de diminuare a efectelor negative asupra factorilor de mediu.
- Personalul desemnat de conducerea unității va fi informat asupra obiectivelor programului de monitorizare.
- Personalul implicat în activitatea de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul (saptamanal) pentru a inspecta perimetrul aferent exploatării de agregate minerale, în timpul perioadei de preproducție și va fi instruit să identifice si sa semnaleze zonele problematice (de exemplu, zone care manifestă semne de stres fizic, eroziune sau instabilitate) care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată.
- Colectarea si analizarea datelor aferente acestei faze.
- Datele obținute din activitățile specifice de monitorizare vor fi introduse într-o bază de date care va fi utilizată ca instrument de management în sprijinul planificării și efectuării la timp a activităților de monitorizare solicitate și a identificării din timp a oricăror tendințe negative, în scopul anihilării sau atenuării acestora.

**b) în timpul exploatării proiectului :**

- Monitorizarea calității apelor de suprafață, a aerului, solului și a zgomotului, astfel încât să se poată estima impactul potențial asupra mediului datorat activităților de extracție si prelucrare.
- Trimestrial, calitatea factorilor de mediu va fi supravegheată prin efectuarea de analize si măsurători, cu un laborator autorizat (analize de noxe, pulberi, suspensii si zgomot).
- Trimestrial se va analiza gradul de conformare al activității extractive din balastiera, prin controlul emisiilor de poluanți.
- Vor fi efectuate inspecții trimestriale pe amplasamentul perimetrului de exploatare pentru a supraveghea și constata starea fizică a lucrărilor din balastieră (pilieri de siguranță si a drumurilor de acces, etc).
- Vor fi inspectate zonele adiacente balastierei pentru observarea și luarea din timp de măsuri pentru evitarea activării râului Topolog.
- Din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, activitatea desfășurată în balastieră va fi controlată săptămânal de un cadru de specialitate in Managementul Calității și a Mediului.
- Se vor efectua observații periodice asupra faunei și florei din vecinătatea perimetrului de exploatare (specii, număr de indivizi, modificări de comportament etc) menționându-se efectele pe care exploatarea le produce pe măsura derulării investiției.
- Observațiile vor fi făcute de către personal calificat (biologi, ecologi) și vor fi inventariate într-o bază de date.
- Pe baza unui plan de management se va proceda la conservarea, prin metode specifice și se va proceda și la strămutarea unor exemplare aflate în pericol.
- În cazul în care pe parcursul derulării lucrărilor vor apare elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.
- Personalul implicat în activitatea de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul (saptamanal) pentru a inspecta perimetrul aferent exploatării de agregate minerale, în timpul perioadei de exploatare și va trebui să identifice si sa semnaleze zonele problematice (de exemplu, zone care manifestă semne de stres fizic, eroziune sau instabilitate) care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată.





Măsură	Responsabil	Perioada	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea limitelor și a adâncimii de exploatare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a	Surse proprii de finanțare
Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe o platformă impermeabilă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Eliberarea în mediu lor natural a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

 A.P.M. VÂLCEA  
 VIZAT PENTRU  
 ÎNREGISTRARE

Respectarea nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanajarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternativă de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor de extracție în intervalul	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Exploatarea agregatelor minerale cu respectarea unui program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	01 martie - 31 iulie	Surse proprii de finanțare

Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către toate sursele de impact.



Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

-Colectarea și analizarea datelor aferente acestei faze.

-Datele obținute din activitățile specifice de monitorizare vor fi introduse într-o bază de date care va fi utilizată ca instrument de management în sprijinul planificării și efectuării la timp a activităților de monitorizare solicitate și a identificării din timp a oricăror tendințe negative, în scopul anihilării sau atenuării acestora.

**c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;**

- Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu va începe să se deruleze după închiderea exploatarea și se referă la repunerea Topolog pe noua albă reprofilată, evacuarea utilajelor din perimetru, nivelarea drumului de acces, verificarea pilierilor de siguranță la marginea perimetrului.

- În cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

- Se vor efectua analize și măsuratori finale asupra calitatii apelor de suprafață, a aerului și a solului cu un laborator autorizat.

- Personalul implicat în activitatea de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul (saptamanal) pentru a inspecta perimetrul aferent exploatarea de agregate minerale, în timpul perioadei de închidere și va fi instruit să identifice și să semnaleze zonele problematice (de exemplu, zone care manifestă semne de stres fizic, eroziune sau instabilitate) care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată.

**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 VOICESCU**



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,  
Monica-Georgeta MODAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
Narcisa UREA

Intocmit,  
Tiberiu PANȚUR

Intocmit,  
Anca DICU

