

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și pentru Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu pentru proiectul

«Exploatare agregate minerale in perimetrul Calopăr, jud. Dolj»

Denumirea proiectului:

Exploatare agregate minerale in perimetrul Calopăr, jud. Dolj

Titular:

- - numele: SC ARQUESTAN SRL reprezentata de dl. PICU CIPRIAN
- - adresa poștală: Municipiul Craiova, str. Fratii Buzesti, Nr.12, jud. Dolj,
- - Cod Unic de Înregistrare RO 29987555 din 28.03.2012, Nr. reg. comertului: J16/491/28.03.2012
- - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
- - numele persoanei de contact :
- -tel: 0744 448 865 - PICU CIPRIAN
- -tel: 0758 03 68 71 – Eliza Vladu - contabil ,
- - adresa e-mail: arquestan@yahoo.com
- - administrator: Nina Marinel administrator
- SC ARQUESTAN este specializată în extracția pietrișului și nisipului; a argilei și caolinului - cod CAEN 0812.

Date generale privind proiectul propus

În zona perimetrului de exploatare, în albia minoră a râului Jiu s-au format deponii, cu consecințe în migrarea râului spre malurile opuse acestora, cu consecințe în distrugerea malurilor și în erodarea talvegului

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

Perimetrul propus pentru exploatare, se afla in extravilanul comunei Calopar, din judetul Dolj si este localizat in zona localitatilor Bazdana (de pe malul drept) si Teasc (de pe malul stang).

Perimetrul este in forma poligonala cu $S = 23.229$ mp, $L = 314$ m, $B_{med} = 73,98$ m si este situat in albia minora a raului Jiu, adancimea de extractie este de 3,01m (med), 5,41m (max), fara a cobori sub talvegul cursului de apa (punctul cel mai de jos din profilul respectiv).

Accesul in perimetru, se face pe drumul national DN 55 Craiova + Bechet pana in centrul localitatii Teasc, in dreptul cladirii Primariei (22,0 km). Din acest punct se alege catre dreapta un drum satesc care se continua cu un drum de exploatare care duce in malul stang al raului Jiu, in zona centrala a perimetrului (2,5 km). De aici se ajunge in porțiunea de excavare printr-o rampa existenta care asigura trecerea din zona malului stang la prundul din balast. Pe prundul din balast, in urma trecerii utilajelor terasiere si a mijloacelor de transport, vor rezulta drumuri tehnologice provizorii pana in portiunea de excavare, fara a fi afectata vegetatia (este un prund din balast, recent sedimentat, care nu a avut conditii pentru dezvoltarea vegetatiei).

Balastiera nu va afecta semnificativ calitatea factorilor de mediu din zona. Calitatea apei nu va fi modificata pentru ca se vor respecta urmatoarele masuri de prevenire a poluarii:

- excavatiile vor fi limitate in adancime pana la cota talvegului
- nu se vor deversa rezidurile de carburanti si lubrifianti in apa, ci vor fi colectate si depozitate corespunzator.

Conform Certificatului de Urbanism Nr. 11 din 22.10.2021 eliberat de Primaria Comunei Calopar:

Regimul Juridic: Terenul studiat se afla in extravilanul comunei Calopar, satul Bizdina si apartine domeniului public al statului in administrarea Administratiei Bazinale de Apa Jiu.

Regimul Economic: Folosinta actuala si destinatia conform PUG aprobat- albia minora de rau Jiu.

Regimul Tehnic: Suprafata terenului : 23.229 mp din acte. Se propune exploatarea de agregate minerale in perimetrul Calopar- Balastiera

✓ Perimetrul de exploatare (bunul imobil inchiriat) este liber de sarcini, nu se afla in litigiu si nu face obiectul unor cereri de revendicare.

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

✓ În zona perimetrului de exploatare, în albia minoră a râului Jiu s-au format deponii, cu consecințe în migrarea râului spre malurile opuse acestora, cu consecințe în distrugerea malurilor și în erodarea talvegului.

✓ Lucrări hidrotehnice sau de artă existente în sectorul studiat:

În tronsonul de râu care face obiectul proiectului, ca lucrări hidrotehnice (diguri, baraje est) este prezent digul de apărare al malului stâng.

Digul de apărare are secțiune trapezoidală cu o lățime medie la coronament de circa 3,00 m și o înălțime de 1,00 m ÷ 1,50 m.

Digul este poziționat relativ paralel cu malul stâng al râului Jiu.

Pe tronsonul investigat, nu sunt amplasate lucrări de artă (traversări conducte, cabluri, poduri etc.) sub limitele de protecție.

A.1.2. Descrierea generală a proiectului

În zona perimetrului de exploatare, râul Jiu este caracterizat prin eroziune torentială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin tarare la viituri. Necesitatea proiectului deriva din faptul că sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Jiu, iar în zona perimetrului, în malurile concave s-au produs eroziuni, iar în malurile convexe din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, s-a produs o decantare a materialului terigen, care a avut ca rezultat formarea de deponii (depozite de balast).

Proiectul propune exploatarea resursei minerale de pe o suprafață de 23 229 mp (perimetrul Calopar) teren situat în albia minoră a râului Jiu, bun imobil proprietate publică a Statului Român, aflat în administrarea Administrației Naționale "APELE ROMANE" prin Administrația Bazinală de Apă Jiu cu sediul în Mun. Craiova, str. Nicolae Romanescu nr. 54, cod postal 200738, jud. Dolj, tel. 0251/426655, fax: 0251/427597, e-mail: dispecer@daj.rowater.ro.

Terenul situat în albia minoră a râului Jiu, având $S = 23.229 \text{ mp}$, ce face obiectul închirierii este înscris în Cartea Funciara nr. 32996, număr cadastral 32996, pe U.A.T. Calopar, județul Dolj, fiind intabulat în domeniul public al statului și în administrarea A.N. "Apele Române", prin Administrația Bazinală de Apă Jiu.

Perimetrul închiriat (bunul imobil) este cuprins în Anexa Hotărârii Guvernului nr. 183/2020-privind aprobarea Închirierii unor bunuri imobile proprietate publică a statului, aflate în

administrarea Administrației Naționale "Apele Române", la poziția nr. 1203.

Conform prevederilor legale Perimetrele de exploatare se amplasează pe cursurile de apă, numai în zone care necesită decolmatare, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii, pe baza unui studiu tehnic zonal privind influența exploatării asupra cursului de apă.

Malul drept al râului Jiu, are aspect colinar, cu diferențe mari de nivel față de malul stâng, care este relativ plan.

Prezența reliefului colinar în malul drept a împins cursul râului Jiu spre est, cu rezultate în generarea unui relief caracterizat prin interfluvii largi și plane, generate de eroziunea râului și de crearea unei zone mlăștinoase în albia majoră aferentă malului stâng.

Vecinătățile perimetrului studiat sunt următoarele:

- > la est - albia minora râul Jiu ;
- > la nord - albia minora râul Jiu;
- > la vest - albia minora râul Jiu;
- > la sud - albia minora râul Jiu.

Terenul situat în albia minora a râului Jiu, cu suprafața de $S=23\,229\text{mp}$, care face obiectul proiectului propus, va fi folosit de către SC ARQUESTAN SRL în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Jiu, pentru a fi asigurată scurgerea optimă a apei în albie, conform studiului tehnic zonal privind influența exploatării asupra cursului de apă avizat de către SGA Dolj.

Situatia existenta

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre exploatare este cantonat în albia minoră a cursului de apă Jiu.

Aceste depozite de minerale au formă de zăcămint, 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 zăcămintul 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.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcămintul 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.

Adâncimea în cuprinsul perimetrului de exploatare este reprezentat de talvegul râului Jiu, care variază de la de la +53,89 (în amonte) la +53,75 (în aval)

Circulația

Accesul în zona și în balastieră se face, din Craiova, (centrul reședință de județ) pe drumul național DN 55 Craiova ÷ Bechet până în centrul localității Teasc, în dreptul clădirii Primăriei (22,0 km). Din acest punct se alege, către dreapta, un drum sătesc (uliță) care se continuă cu un drum de exploatare care duce în malul stâng al râului Jiu, în zona centrală a perimetrului (2,5 km). De aici se ajunge în porțiunea de excavare (perimetrul de exploatare) printr-o rampă existentă care asigură trecerea din zona malului stâng la prundul din balast. Pe prundul din balast, în urma trecerii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, vor rezulta drumuri tehnologice provizorii până în porțiunea de excavare, fără a fi afectată vegetația (este un prund din balast, recent sedimentat, care nu a avut condiții pentru dezvoltarea vegetației).

În zona analizată, râul Jiu este caracterizat prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Jiu: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a materialului terigen, care are ca rezultat formarea de deponii (depozite de balast).

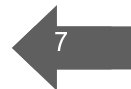
Situația propusă

-Perimetrul de extracție este delimitat în albia minoră a râului Jiu de următoarele puncte în coordonate Stereografice 1970 (amonte și aval):

Poziție	Număr punct	x	y
	1	294 877	408 044

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adekvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

Amonte	2	294 926	408 018
Aval	5	294 910	407 740
	6	294 872	407 717



Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

-lungime (prin perimetru)	314,00 m
-lățime medie	73,98 m
-grosime maximă a zăcământului	5,41 m (PT 4)
-grosime medie a zăcământului	3,01 m
-suprafață exploatabilă	23.229,00 m ²

Adâncimea maximă de excavare este reprezentată de talvegul râului Jiu în zona perimetrului care variază de la +53,89 (în amonte) la +53,75 (în aval).

Perimetrul în care este cantonat zăcământul de balast ce trebuie excavat pentru decolmatarea albiei minore a râului Jiu este delimitat de următoarele puncte de contur în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Nr. punct	X	Y
1	294 877	408 044
2	294 926	408 018
3	294 899	407 904
4	294 907	407 772
5	294 910	407 740
6	294 872	407 717
7	294 845	407 749
8	294 833	407 771
9	294 820	407 811
10	294 820	407 901
11	294 835	407 980

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de: **Suprafața S = 23.229,00 m² ≈ 0,023 km²**

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

Grosimea medie (g_m) a fost stabilită ca o medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferențe între cotele măsurate topografic și cotele talvegului, pe zona de excavat:

Grosimea medie $g_m = 3,01$ m

Volumul (V) de resurse a rezultat ca produs al celor doi parametri ($S \times g_m$).

Volumul $V = 23.229,00 \times 3,01 \text{ m}^3 = 69.919.29 \text{ m}^3$

Volumul $V = 69.919.29 \text{ m}^3 \approx 69.900 \text{ m}^3$

- Conform Avizului de gospodărire a apelor Nr. 13/01.02.2022 Privind proiectul: **Obținerea permisului pentru exploatarea de agregate minerale din albia minora a raului Jiu, perimetrul Calopar, jud. Dolj, Cod cadastral: VII-1.000.00.00.00.0 Corp de apa: Jiu - Acumulare Isalnita-Bratovoiesti Cod corp apa: RORW7.1_B121:**

1. *In zona perimetrului*, raul Jiu este caracterizat prin eroziune torentială, în lungul talvegului, eroziune puternică a malurilor, în partea concavă în special malul drept, și prin sedimente de material detritic, transportat în suspensie și tarat, la viituri.

2. Delimitarea perimetrului în coordonate STEREO 1970

Nr. punct	Coordonate	
	X	Y
Amonte - 1	294 877	408 044
Amonte - 2	294 926	408 018
3	294 899	407 904
4	294 907	407 772
Aval -5	294 910	407 740
Aval - 6	294 872	407 717
7	294 845	407 749
8	294 833	407 771
9	294 820	407 811
10	294 820	407 901
11	294 835	407 980

Nu vor fi exploatate rezervele sub talvegul raului Jiu, din pilierii de siguranță de 10,0 m la malul stâng (funcție de configurația albiei minore) și nici cele din afara perimetrului avizat.

Perimetrul care face obiectul avizului de gospodărire a apelor în vederea obținerii permisului de exploatare și a autorizației de gospodărire a apelor, va fi evidențiat în teren prin borne din beton, amplasate pe malul stâng al raului Jiu la limitele amonte, aval și în dreptul profilelor

transversale.

În balastiera nu sunt necesare utilități de apă și canal.

Extractia agregatelor minerale se face mecanizat, cu excavator, iar transportul la punctele de lucru se va face cu autobasculante.

În vederea scurgerii normale a apelor se va respecta tehnologia de exploatare agregate minerale (fășii longitudinale din aval spre amonte și dinspre apă spre mal, nu se va lăsa în albia minora nici un fel de depozit).

Volumul de agregate minerale ce se avizează pentru exploatare este de 69,90 mii m, începând cu anul 2022 până la expirarea permisului ANRM.

Proiectantul încadrează lucrarea în clasa V de importanță, conform STAS 4273/83.

Activitatea de extracție agregate minerale din perimetrul Calopăr, nu va afecta calitatea factorilor de mediu.

ASPECTE RELEVANTE PENTRU ELABORAREA STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA (EA)

Având în vedere solicitarea APM Dolj, prin care s-a solicitat, echipa de experți și propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie să dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul « *Exploatare agregate minerale în perimetrul Calopăr, jud. Dolj* », în conformitate cu prevederile art.13 din Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, prin prezenta adresă vă transmitem ***propunerea aspectelor relevante privind problemele de mediu care trebuie să analizate în studiul de evaluare adecvată*** pentru proiectul menționat, în conformitate cu prevederile art.14, alin.1, lit. c din Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, " **ART. 14 (1) După prezentarea de către titular a informațiilor prevăzute la art. 13 din prezenta procedură, autoritatea competentă pentru protecția mediului derulează etapa de definire a domeniului evaluării după cum urmează: c) redactează și transmite titularului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, în studiul de evaluare adecvată și în studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul rapoartelor menționate**", astfel:

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

- Evaluarea adecvată va fi întocmită de către experții care sunt persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, raportul privind impactul asupra mediului și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național.
- Experții atestați declară în scris că nu au un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului de investiții aflat în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și nu au condamnări penale definitive pentru fapte care au legătură cu exercitarea calității de expert.
- Evaluarea adecvată va respecta conținutul cadru prevăzut Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Aspectele care vor fi tratate în detaliu, pe lângă cerințele conținutului-cadru din ANEXA 2 A la ghidul metodologic sunt următoarele:

A) Informații privind PP supus aprobării:

- 1. informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;*
- 2. localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;*
- 3. modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;*
- 4. resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);*
- 5. resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP;*

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

6. emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
7. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);
8. serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;
9. durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.;
10. activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;
11. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);
12. caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;
13. alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

B) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP:

1. date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;
2. date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

3. descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

4. statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

5. date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

6. relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

7. obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

8. descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluției/schimbări care se pot produce în viitor;

9. alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

10. alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

10. 1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

10. 2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

10. 3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

10. 4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

C) Identificarea și evaluarea impactului

1. *direct și indirect;*
2. *pe termen scurt sau lung;*
3. *din faza de construcție, de operare și de dezafectare;*
4. *rezidual;*
5. *cumulativ.*

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*
2. *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
3. *fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);*
4. *durata sau persistența fragmentării;*
5. *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
6. *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
7. *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
8. *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

A. Evaluarea impactului PP propus:

- a) *evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;*
- b) *evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.*

B. Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei:

a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;

b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.

D) Măsurile de reducere a impactului

1. identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar.

2. prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului;

3. orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

Măsurile de reducere a impactului trebuie:

1. să fie parte integrantă din PP propus;

2. să se adreseze direct impactului;

3. să fie prezentate în detaliu cu o explicație bazată pe dovezi științifice privind modul în care acestea vor elimina sau vor reduce efectele negative identificate;

4. să fie funcționale la momentul producerii impactului negativ;

5. să aibă la bază cele mai recente date științifice din teren.

Nu sunt măsuri de reducere a impactului:

1. măsurile de menținere și restaurare a statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară

2. măsurile compensatorii.

II. Soluțiile alternative

Tipuri de soluții alternative:

- a) locații alternative.;*
- b) soluții alternative de realizare a PP).*

Evaluarea soluțiilor alternative constă în:

- a) descrierea soluției/soluțiilor alternative;*
- b) fiecare soluție alternativă identificată va fi evaluată în mod distinct.*

III. Măsurile compensatorii

- a) descrierea măsurilor compensatorii,;*
- b) descrierea modului în care măsurile compensatorii contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000;*
- c) locația stabilită pentru implementarea măsurilor compensatorii;*
- d) modul în care măsurile compensatorii vor asigura aceleași funcții ecologice cu cele care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- e) descrierea relației dintre obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și interesul public major invocat;*
- f) situația juridică a terenului pe care se va implementa măsura compensatorie;*
- g) monitorizarea implementării măsurilor compensatorii.*
- h) alte informații relevante.*

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

- a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;*
- b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;*
- c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;*

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

- d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;
- e) rapoarte privind starea mediului;
- f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;
- g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;
- h) alte surse de informații.

• Evaluarea adecvată va fi depusă la APM Dolj, pe suport electronic (CD) și în format tipărit, în conformitate cu prevederile art. 14 alin. (2) din Legea nr.292/2018, autoritatea de mediu mai poate solicita titularului, ulterior transmiterii acestui îndrumar și alte informații suplimentare privind proiectul și impactul acestuia asupra mediului, "Art.14 (2) Transmiterea de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a Îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare."

Prezenta adresă constituie îndrumar conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor art. 14, alin. 1, lit.c) din Legea nr.292/2018, "Art. 14 (1) După prezentarea de către titular a informațiilor prevăzute la art. 13 din prezenta procedură, autoritatea competentă pentru protecția mediului derulează etapa de definire a domeniului evaluării după cum urmează: c) redactează și transmite titularului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, în studiul de evaluare adecvată și în studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul rapoartelor menționate;"

Conform prevederilor art.14, alin. (1), litera (d) din Legea nr.292/2018, APM Dolj va pune prezentul îndrumar la dispoziția publicului prin afișare pe pagina proprie de internet, "ART. 14 (1) d) pune îndrumarul la dispoziția publicului prin afișare pe pagina de internet."

ASPECTE RELEVANTE PENTRU ELABORAREA RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (RIM)

De asemenea, în conformitate cu prevederile art.13 din Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, prin prezenta adresă vă transmitem *propunerile aspectelor relevante privind problemele de mediu* care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul « *Exploatare agregate minerale in perimetrul Calopăr, jud. Dolj* », în conformitate cu prevederile art.14, alin.1, lit. c din Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, " *ART. 14 (1) După prezentarea de către titular a informațiilor prevăzute la art. 13 din prezenta procedură, autoritatea competentă pentru protecția mediului derulează etapa de definire a domeniului evaluării după cum urmează: c) redactează și transmite titularului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, în studiul de evaluare adecvată și în studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul rapoartelor menționate*", astfel:

- Raportul privind impactul asupra mediului va fi întocmit de către experții care sunt persoane fizice și juridice care au dreptul de a elabora, potrivit legii, raportul privind impactul asupra mediului și care sunt atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului, recunoscută la nivel național.
- Experții atestați declară în scris că nu au un interes personal în implementarea/ dezvoltarea proiectului de investiții aflat în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și nu au condamnări penale definitive pentru fapte care au legătură cu exercitarea calității de expert.
- Raportul privind impactul asupra mediului va respecta conținutul cadru prevăzut în anexa nr.4 la Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte

publice și private asupra mediului.

Aspectele care vor fi tratate în detaliu, pe lângă cerințele conținutului-cadru din anexa nr.4 la Legea nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în raportul privind impactul asupra mediului (Raportul EIA) sunt următoarele:

- descrierea proiectului cu prezentarea tuturor lucrărilor și a soluțiilor tehnologice ce urmează a fi aplicate în cadrul proiectului inclusiv instalații și echipamente (descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect și a cerințelor de amenajare a terenului în timpul etapelor de construcție, funcționare, dezafectare, a modului de construcție, natura și cantitatea materialelor și substanțelor utilizate, a consumurilor de materii prime;
- folosința actuală a terenului pe care urmează a se realiza proiectul și folosința actuală a terenurilor învecinate cu precizarea distanțelor față de zonele locuite și a măsurilor luate pentru siguranța populației din zonă și date despre ariile naturale protejate din zona amplasamentului;
- descrierea organizării de șantier inclusiv menționarea coordonatelor Stereo 70 ale acesteia (suprafețe ce vor fi ocupate temporar și definitiv, construcții temporare, instalații care se regăsesc în cadrul organizării de șantier, instalații privind protecția factorilor de mediu din cadrul organizării de șantier, drumuri necesare, gestiune deșeuri, impact asupra factorilor de mediu);
- tipul de materiale utilizate pentru realizarea proiectului, locul de procurare acestora, modalitatea de transport și depozitare a acestora, etc;
- descrierea surselor de poluanți atmosferici, caracterizarea poluanților (debite masice, concentrații în emisii) și a metodologiilor de calcul emisii poluanți cu referire la actele normative care le aproba; rezultatele calculelor se vor compara cu limitele maxime admise din normativele de mediu în vigoare;

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

- descrierea surselor de generare a apelor uzate precum și sistemele de colectare a apelor uzate, locul de evacuare a apelor uzate neepurate/epurate;
- descrierea surselor de poluare a solului, tipuri și cantități /concentrații estimate de poluanți;
- prezentarea modului de gestionare a deșeurilor cu menționarea codurilor acestora conform HG nr. 856/2002 pentru toate tipurile de deșeuri generate, cantitatea estimată pe fiecare tip de deșeu generat, precum și modul de valorificare/ eliminare a acestora;
- descrierea efectelor semnificative directe și indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale mediului, precum și metodele de prognoză utilizate în evaluare efectelor asupra mediului;
- descrierea modului în care se va asigura protecția calității factorilor de mediu în corelare cu toate lucrările ce se vor realiza, ținând cont de caracteristicile amplasamentului, respectiv de faptul că se afla în perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre declarate parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România prin Ordinul nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și se va analiza gradul de suportabilitate a zonei;
- descrierea modului în care se va asigura protecția calității factorilor de mediu în corelare cu toate lucrările ce se vor realiza, ținând cont de caracteristicile amplasamentului;
- prezentarea măsurilor propuse pentru prevenirea/ reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului și efectul implementării acestora, în timpul realizării, în timpul exploatării proiectului și pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare;
- descrierea alternativelor studiate (amplasament, soluții tehnice) cu indicarea motivelor care au condus la alegerea finală, luând în considerare efectele asupra mediului;
- identificarea zonelor de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică în jurul proiectului;

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

- impactul proiectului asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice (tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice);
- întocmirea planului de monitorizare a mediului pe faze de realizare și funcționare a investiției cu indicarea: parametrilor, periodicității și amplasamentelor alese pentru monitorizarea fiecărui factor de mediu;
- concluziile RIM vor fi prezentate pe faze de execuție și de funcționare a proiectului și vor evidenția modul în care proiectul respectă condițiile de ordin tehnic ce reies din actele normative specifice, condițiile impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii și în ceea ce privește închiderea/dezafectarea/demolarea respectiv refacerea stării inițiale a amplasamentului în vederea utilizării ulterioare a terenului;
- prezentarea unui rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului (RIM); acest rezumat va exprima în limbaj netehnic informațiile furnizate în cadrul RIM, respectând ordinea și titulatura capitolelor prezente în RIM.

În vederea respectării prevederilor noii Directive EIA nr. 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Raportul privind impactul asupra mediului va conține inclusiv informații privind:

- Valoarea investiției propuse;
- Perioada de implementare propusă;
- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național,

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

republicată, cu modificările și completările ulterioare. Se vor preciza distanțele față de monumente aflate, după caz, în zonă și se vor prelua condițiile din avizul emis de către Direcția pentru Cultură Dolj;

- Riscurile pentru sănătatea umană;
- Utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor a apei și a biodiversității;
- Cumularea impactului prognozat cu impactul altor activități și proiecte existente și/sau aprobate;
- Descrierea tuturor efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte și care rezultă din utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei;
- Având în vedere încadrarea proiectului sub incidența prevederilor din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se vor prelua informațiile și condițiile din avizul emis de către ABA Jiu.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi depus la APM Dolj, pe suport electronic (CD) și în format tipărit. Raportul privind impactul asupra mediului va fi însoțit de rezumatul netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului, conform prevederilor art.13, alin.2, lit.d) din Legea nr.292/2018, "Art. 13, 2) *Raportul privind impactul asupra mediului este însoțit de următoarele documente, după caz: d) rezumatul netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului.*"

în conformitate cu prevederile art. 14 alin. (2) din Legea nr.292/2018, autoritatea de mediu mai poate solicita titularului, ulterior transmiterii acestui îndrumar și alte informații suplimentare privind proiectul și impactul acestuia asupra mediului, "Art.14 (2) *Transmiterea de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a Îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare.*"

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

Prezenta adresă constituie îndrumar conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor art. 14, alin. 1, lit.c) din Legea nr.292/2018, *"Art. 14 (1) După prezentarea de către titular a informațiilor prevăzute la art. 13 din prezenta procedură, autoritatea competentă pentru protecția mediului derulează etapa de definire a domeniului evaluării după cum urmează: c) redactează și transmite titularului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, în studiul de evaluare adecvată și în studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul rapoartelor menționate;"*.

Conform prevederilor art.14, alin. (1), litera (d) din Legea nr.292/2018, APM Dolj va pune prezentul îndrumar la dispoziția publicului prin afișare pe pagina proprie de internet, *"ART. 14 (1) d) pune îndrumarul la dispoziția publicului prin afișare pe pagina de internet."*

ECHIPA DE EXPERTI CARE VA REALIZA STUDIILE DE MEDIU

5

Studiile (RIM, EA) vor fi elaborate de Dr. Ștefănescu Izabela - Mariana – in baza Certificatelor de Atestare Seria RXG Nr. 319/ 21.07.2022 - RIM, Seria RGX Nr. 344/11.08.2022 EA.

Din colectivul de elaborare vor face parte persoanele prezentate în următorul tabel.

Propunerea aspectelor relevante pentru Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul privind Impactul asupra Mediului necesare obținerii Acordului de mediu

Nr. crt.	Nume	Studii	Principalele responsabilități
1.	Dr.Stefanescu Izabela - Mariana	-Licență – Specializare- Biologie Științe Agricole Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova -Masterat – Știința Mediului – Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca Facultatea de Știința Mediului, Universitatea Babeș Bolyai – Cluj Napoca -Doctorat – Facultatea de Horticultură-Ameliorarea Plantelor, Universitatea din Craiova	- colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor cu privire la plante, habitate, avifauna, mamifere, ihtiofaună, nevertebrate

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

