**ACORD DE MEDIU**

**PROIECT**

Ca urmare a solicitării depuse de SC CARIMAR SRL cu sediul în comuna Forăști, sat Oniceni, jud. Suceava, pentru proiectul „**Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Drăgușeni – Drăgănești, râu Moldova centrul albiei, comuna Drăgușeni, județul Suceava și comuna Drăgănești județul Neamț”** propus a fi amplasat în extravilanul comunei Drăgănești județul Neamț și comunei Drăgușeni județul Suceava, înregistrată la APM Neamț cu nr.8001 din 31.08.2023în baza prevederilor:

Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 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 natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49 /2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz,

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul „**Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Drăgușeni – Drăgănești, râu Moldova centrul albiei, comuna Drăgușeni, județul Suceava și comuna Drăgănești județul Neamț**” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Drăgănești județul Neamț și comunei Drăgușeni județul Suceava, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292 /2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **Anexa nr. 2 – „Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului” – pct. 2 ”Industria extractivă”, lit. c) ”extracția mineralelor prin dragare ...” și pct. 10 ”Proiecte de infrastructură”, lit. f) ”... lucrări împotriva inundațiilor”.**

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

Perimetrul Drăgușeni - Drăgănești este situat pe raza comunelor Drăgușeni, județul Suceava și Drăgănești, județul Neamț, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 71 și 69.

Perimetrul de exploatare Drăgușeni - Drăgănești este amplasat pe un teren în suprafață de 127.000 mp, teren aparținând domenului public al statului aflat în administrarea A.N. ”Apele Române”, închiriat de către SC CARIMAR SRL Oniceni conform Contractului de închiriere nr. 60/5191 din 13.04.2023.Din suprafața totală a perimetrului de 127.000 mp, 39.631 mp sunt aferenți comunei Drăgușeni, județul Suceava, iar 87.369 mp sunt aferenți comunei Drăgănești, județul Neamț.

Perimetrul este amplasat în interiorul perimetrului de licență Oniceni – Drăgușeni, în suprafață de 1,099 kmp (Licență de exploatare nr. 6103/2005) ce aparține SC CARIMAR SRL.

Amonte de perimetrul propus spre regularizare, se află stația de sortare a titularului, la 1,1 km se află perimetrul de exploatare Oniceni aval 1, aflat în administrarea titularului, stația de sortare aparținând de SC Elbi SA și stația de sortare aflată în proprietatea SC Balaedico SRL. La 1,6 km amonte de perimetru, pe malul stâng al râului se află puțurile de captare ale comunei Forăști. Amonte de perimetru, pe malul drept, se află iazul piscicol în curs de execuție aflat in administrarea SC Mina Egipteanul SRL Roșiori.

Aval de perimetru la 1,2 km se află podul de pe drumul ce face legătura între localitățile Drăgușeni și Ungheni.

Pe malul stâng al râului Moldova, în dreptul perimetrului, se află lucrarea de apărare Drăgușeni a cărui beneficiar este AN Apele Române.

Pe malul stâng al râului, în dreptul perimetrului, la 320 m nord-est se află puțurile de captare ale comunei Drăgușeni.

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni şi Miteşti.

Extracţia se va realiza în limitele perimetrului avizat, conform punctelor de contur în coordonate STEREO 70 menționate în Fișa de localizare a perimetrului de exploatare.

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare în coordonare STEREO'70, conform fișei perimetrului temporar de exploatare anexată la documentația tehnică sunt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pct. | X | Y |
| 1 | 646273 | 610615 |
| 2 | 646338 | 610580 |
| 3 | 646359 | 610592 |
| 4 | 645888 | 610984 |
| 5 | 645600 | 611250 |
| 6 | 645592 | 611241 |
| 7 | 645493 | 611130 |
| 8 | 645808 | 610882 |
| 9 | 646162 | 610575 |
| 10 | 646230 | 610630 |

**Accesul în perimetrul de exploatare** se va realiza din cadrul stației de sortare a beneficiarului prin intermediul unui drum de exploatare, existent, amplasat pe malul stâng al râului Moldova, în lungime de 500 m. Traversarea digului se va face prin intermediul supratraversării autorizate prin Permisul de Traversare nr. 2 din 10.09.2020 pentru perimetrele Drăgușeni aval și Drăgănești- Răucești.

Pentru accesul pe insule se vor amenaja 5 poduri de tuburi, dintre care unul în suprafață de 200 mp va fi amplasat în afara perimetrului de exploatare, iar celelalte 4 vor fi amplasate în interiorul suprafeței închiriate.

În interiorul podului amplasat în afara perimetrului se vor monta 10 tuburi de beton cu Ø 1000 mm și lungimea de 4 m, iar în interiorul celorlaltor poduri se vor monta câte 5 tuburi de beton cu Ø 1000 mm și lungimea de 4 m. În caz de ape mari, cât și la finalizarea lucrărilor, tuburile vor fi îndepărtate din albie.

Drumul de exploatare va fi întreținut în permanență de beneficiar.

**Pilieri de siguranță**: -

**Descrierea lucrărilor propuse**

Exploatarea agregatelor minerale din zona va servi la decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore a raului Moldova, marirea sectiunii de scurgere, corectia în plan a traseului albiei minore și reducerea intensitatii eroziunii malului stang.

Extracția agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în afara perioadei de interdicție (1 august – 31 martie), se va realiza prin șenalizare, din aval spre amonte, în fâșii paralele cu cursul râului Moldova. Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,15 m (profilul 15), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,62 m, fără a coborî sub cota talvegului natural al râului. Utilajele folosite sunt: încărcătorul frontal, excavatorul, buldozerul și autobasculantele. Agregatele minerale extrase sunt încărcate direct în mijloace auto și transportate la stația de sortare, astfel încât la sfârșitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră.

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza prin împărțirea suprafeței perimetrului în 3 subpanouri de exploatare, corespunzătoare trimestrelor de exploatare.

În cadrul fiecărui subpanou, extracţia agregatelor se va realiza în fâșii longitudinale, succesive și paralele cu direcția de curgere a râului Moldova, din aval spre amonte și dinspre malul drept spre malul stâng, realizându-se un șenal, în limitele perimetrului, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă. Astfel, în interiorul subpanourilor se vor trasa fâșii de exploatare cu lățimea de 5,00 m, iar lungimea acestora va fi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Trim. IV 2023* | *Trim. I 2024* | *Trim. II 2024* | *Trim. III 2024* |
| *Număr fâșii* | 32 | 28 | 0 | 27 |
| *Lungimea fâșiilor* | 283 m | 320 m | 0 | 265 - 405 m |

După terminarea exploatării se va reface suprafaţa terenului prin nivelarea transversală şi longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeţei în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii şi pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural.

a) Lucrări de amenajare a perimetrului de exploatare:

* titularul proiectului va borna perimetrul de exploatare cu borne din beton cu înălțimea de 1,5 m, care vor fi vopsite la capete;
* beneficiarul va amenaja drumurile de acces în zona de exploatare avizată, astfel încât circulaţia mijloacelor de transport să nu afecteze rezistenţa caselor existente în zonă. Aceste drumuri de acces, dacă sunt pe terenuri proprietate privată sau domeniu public, vor fi amenajate cu acordul proprietarilor sau administratorilor domeniului public;

b) **Lucrări de exploatare propriu – zise:**

* exploatarea agregatelor minerale se va realiza în afara perioadei de restricție, în incinta perimetrului închiriat, în limitele coordonatelor STEREO’70 ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări şi gropi în perimetru și conform planului de situație din documentația tehnică;
* exploatarea agregatelor minerale se va realiza pe fâșii longitudinale, succesive și paralele cu râul Siret, dinspre aval spre amonte, de la firul apei spre malul stâng;
* adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,15 m (profilul 15), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,62 m, fără a coborî sub cota talvegului natural al râului, conform profilelor transversale prezentate în documentaţia tehnică;
* extractia propusă se va face cu excavator, încărcător frontal;
* agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în mijloace auto şi transportate la statie de sortare-spălare/beneficiari astfel încât la sfârşitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră;
* transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai căile de transport destinate acestui scop titularul proiectului are obligație întreținerii lor pe perioada desfășurării activităților analizate;
* pe durata apelor mari, utilajele şi mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenţie să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafaţă sau terenul riveran;
* dacă în zonă se promovează lucrări hidrotehnice, regularizări şi consolidări de maluri, apărări împotriva inundaţiilor, exploatările de agregate minerale vor fi oprite, acestea fiind cazuri de forţă majoră;
* se interzice trecerea prin apă de către beneficiarul avizului de gospodărire a apelor, a oricăror mijloace de transport şi a mijloacelor mecanice de excavare a agregatelor minerale.

Utilități

* se va utiliza apă potabilă îmbuteliată, din comerț;
* alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor auto se va realiza în condiții de protecție a solului și apelor de suprafață și subterane.

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

* proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2 – „Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului” – pct. 2 ”Industria extractivă”, lit. c) ”extracția mineralelor prin dragare ...” și pct. 10 ”Proiecte de infrastructură”, lit. f) ”... lucrări împotriva inundațiilor”;
* proiectul intră sub incidenţa art. 28 al O.U.G. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările ulterioare, deoarece va fi implementat în ROSAC 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești activitatea vizează regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Siret și mărirea secțiunii de scurgere. Se urmărește corecția în plan a traseului albiei minore, dirijarea debitului râului pe centrul albiei minore, stabilizarea talvegului și protecția malurilor împotriva eroziunii.

În conformitate cu prevederile art. 28 alin. (2) al OUG 57 /2007, cu modificările ulterioare a fost efectuată evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale implementării proiectului, avându-se în vedere obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.Conform criteriilor de selecţie din Anexa nr. 3 a Legii 292 /2018, poate exista un potenţial impact asupra sitului Natura 2000, astfel a rezultat că pentru proiectul propus este necesară evaluarea impactului asupra mediului şi evaluarea adecvată;

**Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului**

Conform Certificatului de urbanism nr. 7 din 14.06.2023, și 145 din 07.08.2023 amplasamentul proiectului propus este situat în extravilanul comunei Drăgănești județul Neamț și comunei Drăgușeni județul Suceava și are categoria de folosinţă a terenului *”ape curgătoare și neproductiv”.*

**Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament**

Conform Raportului privind impactul asupra mediului s-au studiat 2 alternative:

**ALTERNATIVA 0 -** menţinerea amplasamentului în stadiul de folosită actual

În acest caz terenul îşi va menţine încadrarea în cadrul funcţionalităţii zonale ca suprafaţa teren neproductiv, însă există riscul de erodării malurilor cu prăbușiri de mal și modificarea caracteristicilor de habitat de pe acest mal.

**ALTERNATIVA I excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări regularizari și reprofilari a albiei minore utilizand metoda de exploatare la “firul apei” si cu respectarea perioadei totale de interdictie 01.04 – 31.07**

Alternativele studiate se diferentiaza in special la criteriile:

* Impactul asupra mediului pentru perioada de constructie (poluare atmosferica, clima, sol,zgomot)
* Impactul asupra mediului pentru perioada de operare (poluare atmosferica, clima, sol,zgomot)
* Impactul asupra faunei si florei pe perioada de constructie si operare
* Impactul negativ asupra ariilor protejate, Natura 2000 si a altor zone de mediu sensibile (zone umede, impaduriri, rute de migratie animale etc)
* Impactul asupra peisajului

Pentru a avea o vedere de ansamblu a acestor criterii, consultantul a definit pentru fiecare criteriu un set de elemente pentru analiza si precum si tinte ce trebuie atinse, **folosind Matricea Tip Leopold.**

Aceste sisteme de cuantificare pornind de la matricea Lepold se folosesc in mod curent in Studiile de Mediu si asigura o informatie cu caracter cantitativ pe baza unor note care se acorda fiecarui efect asupra unor factori de Mediu.

Prin acordarea notelor se pot obtine concluzii masurabile care altfel ar fi fost cantonate in domeniul unor generalitati fara a se putea ca pe baza lor sa se analizeze corect efectele si mai ales sa se propuna lucrari de reducere a impactului sau masuri de monitorzare a lui.

Pentru aceasta in prezentul evaluare a alternativelor descrise mai sus s-a procedat dupa cum urmeaza:

Unele dintre aceste elemente sunt comune pentru mai multe criterii.

S-a analizat modul in care fiecare alternativa poate conduce la atingerea tintelor propuse. S-a ales o scara de notare de la 1-4 corespunzatoare urmatoarelor tipurile de impact:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nota acordata** | **Tipul impactului** | **Descriere** |
| **-1** | **Nesemnificativ** | Efectele generate sunt **nesemnificative**, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. Alternativa permite atingerea tintelor propuse.  Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive. |
| **-2** | **Minim** | Efecte **reduse** directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifesta pe termen scurt , alternativa permite atingerea tintelor propuse insa sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului |
| **-3** | **Moderat** | Efecte **moderate** directe sau indirecte, se resimt la nivel local , se manifesta pe termen lung, alternativa pune in dificultate atingerea tintelor porpuse, sunt necesare masuri suplimentare pentru diminuarea impactului. |
| **-4** | **Major** | Efectelor **majore (semnificative),** care se manifesta pe termen lung sau permanent, au scara larga de acoperire, nu permit atingerea tintelor propuse, sunt necesare masuri de diminuare a impactului, masuri compensatorii, schimbari solutii tehnice propuse. |

| **DESCRIEREA**  **ALTERNATIVELOR/VARIANTELOR** | **CRITERIU** | **ELEMENTE ANALIZATE** | **NOTA ACORDATA** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alternativa 0** | Impactul asupra  mediului pentru  perioada de  constructie  (poluare  atmosferica,  clima, sol,  zgomot): | Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, calității apelor subterane și supraterane, asupra spolului, biodiversității locale, așezăii umane. | **0** |
| Impactul asupra  mediului pentru  perioada de  operare (poluare  atmosferica,  clima, sol,  zgomot): | Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, calității apelor subterane și supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezăii umane.  Impact negativ asupra biocenozelor stabilite la nivelul malului stâng. Din cauza eroziunii și prăbușirii stâng vor fi afectate suprafețe ocupate de organisme caracteristice mediului terestru. Creșterea turbidității apei aval de zona supusă eroziunii ca urmare a antrenării de material pământoase în cursul râului. Viiturile puternice pot determina antrenarea de zone mai mari din mal împreună cu vegetația dezvoltată pe acestea. | **0** |
| **TOTAL PUNCTAJ 0** | | |
| **Alternativa 1** | Protecţia calităţii aerului | Pe perioada realizării excavaţiilor nu produc pulberi deoarece aluviunilor depuse în albia minoră au o umiditate ridicată și nu au loc antrenări de particule în atmosferă.  **Utilizarea căilor de acces existente exclude fragmentarea suplimentare a habitatelor la nivelul malurilor râului în zona implementării proiectului**.  Transportul aluviunilor determină apariția de emisii generate de autobasculante:  • emisii de noxe de la arderea carburantului;  • emisii de pulberi antrenate de pe calea de rulare – drumurile care asigură accesul la perimetrul | **-1** |
| Asigurarea calităţii apelor de suprafaţă şi subterane | **Îndepărtarea aluviunilor din perimetrul analizat va determina reducerea presiunii asupra malurilor și implicit a eroziunii în segmentul de râu afectat de lucrările de decolmatare. În perioada execuției lucrărilor va crește turbiditatea apei pe o distanță de cca. 200 m aval de zona frontului de lucru.** | **+1** |
| Protecţia calităţii solului | În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanţi şi/sau lubrefianţi.  **Utilizarea unor căi de acces existente elimină impactul potențial asupra unor noi suprafețe generat de ocuparea temporară a acestora și tasarea materialelor pământoase de pe alte suprafețe situate albia minora a râului Moldova.** | **0** |
| Sănătatea populaţiei | Nici un impact. | **0** |
| Zgomot şi vibraţii | Impact negativ redus în perioada de exploatare a agregatelor minerale. | **-1** |
| Asigurarea protecţiei  peisajului natural, cultural şi istoric | Impact negativ nesemnificativ în perioada de exploatare a agregatelor minerale.  Impact pozitiv asupra peisajului dupa finalizarea exploatarii. | **+1** |
| Aspecte socio - economice | Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât şi în general în construcţii.  Formarea unei concurenţe reale la nivel zonal între societăţile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieţii materialelor de construcţii.  Asigurarea necesarului de nisip şi pietriş la nivel local. | **+2** |
| Biodiversitatea | **Lucrările de decolmatare vor determina îndepărtarea din albie a 205.800 mc aluviuni accumulate și vor determina protecția malurilor prin atragerea curentului apei către malul drept.**  **Impact negativ nesemnificativ temporar asupra speciilor de ihtiofauna prin folosirea metodei de exploatare a agregate minerale “bazin deschis” in afara perioadei de reproducere și de vulnerabilitate a peștilor 1 aprile – 1 octombrie**  **Utilizarea unor căi de acces existente elimină impactul potențial asupra unor noi suprafețe generat de ocuparea temporară a acestora și tasarea materialelor pământoase de pe alte suprafețe situate albia minora a râului Moldova.** | **-1** |
| Impact transfrontalier | Nici un impact. | **0** |
| **TOTAL PUNCTAJ NOTA +1** | | |

**Alternativa acceptata este ALTERNATIVA I – excavarea agregatelor minerale cu realizarea unei decolmatări regularizari și reprofilari a albiei minore utilizand metoda de exploatare la “firul apei” si cu respectarea perioadei totale de interdictie 01.04 – 31.07.**

**Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională**

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

* Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului;
* Ordinul 269/2020 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră şi a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii şi categorii de proiecte;
* Ordinul 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
* Ordinul MMSC nr. 2881/2013 pentru aprobarea instrucţiunilor tehnice privind aplicarea şi urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deşeurilor extractive şi în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum şi modul de operare cu garanţia financiară pentru refacerea mediului afectat de activităţile miniere;
* O.U.G. nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
* Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”.

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

Din analiza Raportului evaluării impactului asupra mediului şi a Studiului de evaluare adecvată și urmare emiterii Avizului de gospodărire a apelor nr. . rezultă următoarele:

* utilajele și mijloacele auto sunt corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
* lucrările de regularizare, decolmatare și reprofilare a albiei prin extragere agregate minerale nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor și mijloacelor auto;
* exploatarea agregatelor minerale va servi la regularizarea, reprofilarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova și mărirea secțiunii de scurgere. Se urmărește corecția în plan a traseului albiei minore, dirijarea debitului râului pe centrul albiei minore, stabilizarea talvegului și stoparea eroziunii malurilor;
* lucrările de decolmatare, reprofilare și de regularizare a scurgerii realizate prin îndepărtarea materialului aluvionar în exces din albia minore a râului Moldova reprezintă lucrări specifice pentru menținerea capacității optime de transport a cursului de apă pentru prevenirea și diminuarea efectelor produse de eroziuni și inundații, precum și pentru reducerea riscului la inundații și asigurarea protecției și siguranței populației. Aceste lucrări se execută în zonele cu deponii și în zonele cu eroziuni ale malurilor existente/formate pe cursul de apă, sunt absolut necesare și cu efecte pozitive asupra menținerii secţiunilor optime de scurgere, diminuarea nivelului energiei specifice în secțiune, igienizarea râului în zona de exploatare şi păstrarea talvegului natural al râului. Nerealizarea lucrărilor de decolmatare și regularizare pentru dirijarea curentului de apă pe centrul albiei şi stoparea eroziunilor active din zona perimetrului Drăgănești-Oniceni conduce la creșterea riscului de viituri și de inundare a zonelor riverane;
* lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin expoloatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

**Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000**

Proiectul propus intră sub incidenţa art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în interiorul Sitului Natura 2000 ROSPA0072 ”Lunca Siretului Mijlociu”.

Proiectul propus intră sub incidenţa art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în interiorul Sitului Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”.

Prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1640/2016 privind aprobarea <LLNK 12015 0610KS21 1 22>Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești” sunt prevăzute și măsurile /restricțiile referitoare la exploatarea agregatelor minerale:

* pentru perioada **01 aprilie - 31 iulie** se interzice exploatarea agregatelor minerale;
* se interzice tranzitarea cursului râului, prin apă, cu orice mijloc de transport sau utilaje; când situaţia o impune, se vor folosi podurile de acces existente sau, **în cazuri de forţă majoră**, vor fi amenajate poduri temporare din tuburi de beton;
* se interzice crearea de noi drumuri de acces la perimetrul de exploatare;
* este interzisă crearea depozitelor de balast pe suprafaţa ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”;
* interzicerea oricăror întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Moldova, cu excepția lucrărilor strict

### **Cuantificarea efectelor semnificative asupra factorilor de mediului**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Factori de mediu | Descrierea impactului | Efecte asupra componentei biotice (biodiversitate) | Efecte asupra componentei abiotice - socio – economic | Aria de îngrijorare | Consecințe pentru titularul proiectului |
| APA | Lucrările de excavare nu afectează cursul râului Moldova | Fără interacțiuni | Fără interacțiuni | Nu sunt îngrijorări | Asigurarea că eventualele modificări ale activității nu schimbă încadrarea de impact |
| AER | Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mică afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie. | Fără interacțiuni | Fără interacțiuni | Nu sunt îngrijorări | Asigurarea că eventualele modificări ale activității nu schimbă încadrarea de impact |
| SOL | Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / senzitivitate mică sau medie. | Fără interacțiuni | Fără interacțiuni | Nu sunt îngrijorări | Asigurarea că eventualele modificări ale activității nu schimbă încadrarea de impact |
| BIODIVERSITATE | Efectele generate sunt nesemnificative, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. | **Deranj temporar asupra ihtiofaunei**  **Neglijabil**  **(- 1) = impact negativ nesemnificativ;** | Schimbări pozitive în activitatea comercială  Pozitiv  (+ 1) – (+ 2)- (+3) = impact pozitiv; |  | Adoptă măsuri pentru evitarea acestor impacte acolo unde e posibil și monitorizează îndeaproape aplicarea acestora |
| SANATATEA POPULATIE |  | Fără efecte | Fără efecte | Nu sunt îngrijorări | Asigurarea că eventualele modificări ale activității nu schimbă încadrarea de impact |

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

***Impactul cumulat asupra biodiversităţii***

Conform documentului Orientări ale CE privind desfăşurarea de noi activităţi extractive neenergetice în conformitate cu cerinţele Natura 2000 „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective şi, pe cât posibil, cuantificabile. O modalitate obişnuită de efectuare a acesteia este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populaţiilor speciilor, modificarea funcţiilor ecologice cheie etc.” În cadrul aceluiaşi document sunt propuşi o serie de parametri care pot fi utilizaţi la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului.

**Perimetre de exploatare amplasate in ROSAC/ROSCI0363, aflate in vecinatatea perimetrului sunt:**

**Activitati de exploatare agregate minerale finalizate**

Aval de perimetrul analizat, la 322m se afla perimetrul de exploatare Draguseni amonte aflat in administrarea SC Carimar. In continuarea acestuia se afla perimetrul de exploatare Draguseni aval aflat in administrarea SC Carimar.

Amonte de perimetrul analizat se afla perimetrul de exploatare aflat in administrarea SC Conest.

**Activitati de exploatare agregate minerale în derulare**

La 1111m amonte de perimetrul analizat se afla perimetrul de exploatare Oniceni aval 1 aflat in administrarea SC Carimar.

La 1241m amonte de perimetrul analizat se afla statia de sortare aflat in administrarea SC Elbi SA Fălticeni.

La 2344m amonte de perimetrul analizat se afla perimetrul de exploatare aflat in administrarea SC Balaedico.

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

| **Nr. ctr.** | **Nume PP** | **Localizarea față de ANPIC (distanța)** | **Efecte generate** | **Impacturi**  **Cumulate generate** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | perimetrul Oniceni aval 1  SC Carimar SRL | Intersectează ROSCI0363  Amonte de perimetrul analizat, la 1111m. | Zgomot, emisii, cresterea turbiditatii apelor r.MOLDOVA in anumite perioade | Fara impact.  Activitatea de exploatare se realizeaza amonte de perimetru, la 1.111 m. |
| 2 | statia de sortare  SC Elbi SA Fălticeni | La 50m fata de limita ROSCI0363.  Amonte de perimetrul analizat, la 1241m. | Ocupare terenuri,  Zgomot, emisii , cresterea turbiditatii apelor r.MOLDOVA in situatia nedecantarii/ prepurarii apelor din bazinul de decantare al statiei | Fara impact.  Activitatea de exploatare se realizeaza amonte de statia de sortare, la 1241m. |
| 3 | perimetrul de exploatare SC Balaedico | Intersectează ROSCI0363  Amonte de perimetrul analizat, la 2343m. | Zgomot, emisii, cresterea turbiditatii apelor r.MOLDOVA in anumite perioade | Fara impact.  Activitatea de exploatare se realizeaza amonte de perimetru, la 2343m. |

***Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu aer***

Potenţialele surse de emisii atmosferice sunt:

* excavarea şi transportul aluviunilor dislocate şi a solului rezultat din săpături;
* traficul generat de lucrările desfăşurate (transportul aluviunilor excavate).

Emisiile conţin în principal următorii poluanţi:

* pulberi în concentraţii nesemnificative;
* gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiţiei.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale şi ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcţie rezultă gaze de eşapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantităţile de substanţe cu potenţial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor şi utilajelor sunt reglementate prin inspecţiile tehnice periodice.

*Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu apă*

De asemeni aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Moldova.

Executarea lucrărilor de excavare nu determină modificarea parametrilor fizico - chimici ai apei râului în condiţiile funcţionării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriş şi nisip nu intersectează mediul lotic. Ca urmare a funcţionării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale cu hidrocarburi sau uleiuri minerale ale apei râului, situaţie în care trebuie luate următoarele măsuri:

* intervenţia imediată cu substanţe absorbante;
* remedierea imediată a defecţiunii la operatori economici specializaţi.

*Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu sol*

Lucrările propuse şi analizate nu produc poluări ale solului şi nici ocuparea unor suprafeţe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Majoritatea suprafeţelor situate la nivelul terasei joase a râului Moldova nu prezintă copertă de sol vegetal. Proiectul propuse poate afecta solul din zonă în care lucrează, din cauza:

* defecţiuni ale utilajelor şi mijloacelor de transport utilizate în proiect;
* depozitarea deşeurilor rezultate din activitatea de sortare sau a celor menajere pe suprafeţe nemenajate de la nivelul teraselor;
* deplasarea utilajelor şi mijloacelor de transport pe alte suprafeţe decât căile de acces.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale Studiului de evaluare adecvată) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului**

Măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte adverse semnificative identificate asupra mediului descrise în RIM sunt denumite în mod obișnuit "măsuri de atenuare", cu excepția ultimei acțiuni, care este o măsură de compensare.

Diferitele tipuri de măsuri de atenuare acționează în moduri diferite pentru a reduce impactul negativ sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tipuri de măsuri de atenuare prevăzute in ORD.269/2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipuri de măsuri | Cum funcționează | Aplicabilitatea acestor noțiuni în cazul proiectului analizat |
| Măsuri de prevenire | Evitarea impactului prin:  Schimbarea metodelor / mijloacelor sau a tehnicilor anumitor proiecte sau componente care ar putea avea efecte negative.  Schimbarea amplasamentului, evitând zone sensibile de mediu.  Punerea în aplicare a unor măsuri preventive pentru a opri producerea de efecte adverse. | Punerea în aplicare a unor măsuri preventive pentru a opri producerea de efecte adverse. |
| Măsuri de reducere | Reducerea impactului prin:  Micșorarea sau relocarea Proiectului.  Reproiectarea elementelor proiectului.  Folosirea unor tehnologii diferite.  Luarea de măsuri suplimentare pentru reducerea impactului fie la sursă, fie la receptor (cum ar fi barierele de zgomot, tratarea gazelor reziduale, tipul suprafeței drumului). | Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere în afara celor de prevenire. |
| Măsuri de compensare | Compensarea impacturilor adverse reziduale care nu pot fi evitate sau reduse:  Reabilitarea / remedierea / restaurarea unor situri similare cu cele afectate inevitabil de proiect;  Strămutare  Despăgubire materială. | Nu sunt necesare măsuri compensatorii |

**În conformitate cu principiul precauției și acțiunii preventive, titularul va corda prioritate în evitarea efectelor prin a plicarea de măsuri de prevenire.**

**Măsurile de atenuare sunt evaluate în funcție de eficiența acestora în reducerea potențialelor efecte negative asupra mediului, detaliate în tabelul următor, care descrie în mod clar impactul negativ al fiecărei măsuri de evitare, reducere sau compensare, atunci când este implementată.**

**Măsurile operaţionale de prevenire a impactului sunt valabile pentru toată perioada de funcţionare a balastierei, S.C. CARIMAR S.R.L. fiind persoana juridică responsabilă de implementarea şi monitorizarea permanentă a acestora**

| **Factor de mediu** | **Impact prognozat** | **Măsuri de evitarea, prevenirea, reducerea oricăror efecte adverse semnificative identificate asupra mediului** | **Evaluarea impactul negativ al fiecărei măsuri de evitare, reducere sau compensare, atunci când este implementată** | **Resp.**  **implementare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apă | În perioadele de construcţie şi de funcţionare pe suprafaţa amplasamentului nu vor fi realizate instalaţii de canalizare.  Lucrările de excavare sunt generatoare de pulberi şi noxe rezultate din arderea carburanţilor în motoarele utilajelor nu produc cantităţi mari de poluanţi care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice şi biologice ale apelor de suprafaţă sau subterane.  La nivelul perimetrului pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale şi/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantităţi mari ale acestor substanţe care să producă impurificări majore are factorului de mediu apă. | Pentru protecţia calităţii apelor de suprafaţă şi subterane se impun următoarele măsuri:   * exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat, * îndepărtarea utilajelor de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenţionării privind depăşirea cotei de atenţie. * manipularea cu atenţie şi cu respectarea normelor şi procedurilor privind depozitarea, manipularea şi alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport şi utilajelor; * instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deşeuri generate; * să nu utilizeze, să nu transporte, să nu depoziteze şi să nu manipuleze substanţe periculoase şi/sau toxice, sau deşeuri periculoase şi/sau toxice, sau orice alte substanţe poluante; * pentru a preveni poluările accidentale, beneficiarul va lua măsuri pentru menţinerea utilajele şi mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcţionare, orice defecţiune va fi semnalată de personalul care le deserveşte şi remediată în cadrul unităţilor de service specializate. * Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale pentru a evita aceste situaţii accidentale administratorul societăţii va menţine utilajele în stare optimă de funcţionare iar orice defecţiune va fi semnalată de personalul care deserveşte autoutilitarele şi mijloacele de transport şi remediată în cadrul unităţilor de service specializate. * Cantităţile de hidrocarburi şi uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu apă. * De asemeni ca măsură operaţională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi şi/sau uleiuri toate activităţile necesare pentru întreţinere şi eventualele reparaţii ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăţi comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii. | 0 | TITULAR |
| AER | Potenţialele surse de emisii atmosferice în perioada de excavare sunt :   * excavarea şi transportul rocii dislocate şi a solului rezultat din săpături; * traficul generat de lucrările desfăşurate (transportul materialelor necesare * Impact prognozat in perioada de functionare nesemnificativ.   . | Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operaţional specifice acestui tip de surse.  Titularul va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:   * stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantităţi mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitaţii reduse; * deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h. * asigurarea în permanenţă o unei bune întreţineri a utilajelor şi mijloacelor de transport pentru a se evita depăşirile LMA; * achiziţionarea carburanţilor corespunzători d.p.d.v. calitativ; * efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport şi la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. | 0 | TITULAR |
| Zgomot din activ. de constr. montaj | Impact prognozat neutru in perioada de funcționare pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcţionarea motoarelor şi încărcarea basculantelor cu agregate.  Formele potenţiale de impact generate de zgomot şi vibraţii aferente proiectului sunt tipice şi cuprind în general:   * operarea vehiculelor pentru transportul nisipului şi pietrişului; * operarea utilajelor mobile şi staţionare între limitele perimetrului excavatoare, * buldozere, încărcătoare. | Restricţii referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informaţii pentru public, pentru a se respecta SR 10009/2017 | 0 | TITULAR |
| Sol și subsol | Impactul potenţial asupra factorului de mediu sol în perioada de functionare  Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat în perioada de amenajare a excavare.  Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantităţile stocate în rezervoarele şi mecanismele utilajelor sunt reduse. | În perioada de excvare nu vor fi necesare dotări speciale pentru protecţia solului și subsolului.  Pentru a preveni scurgerile combustibilului şi a uleiurilor şi infiltrarea acestora în sol se vor menţine utilajele în stare de funcţionare bună având inspecţiile tehnice periodice efectuate.  De asemenea, personalul care deserveşte utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcţionarea acestora şi să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora. | 0 | TITULAR |
| Protecţia  proprietăţilor  adiacente | Impact prognozat în perioada de construire/funcționare - neutru  Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanţă de circa 1,5 – 2 km sud-est faţă de limita obiectivului analizat.  Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă şi sol se reduc substanţial riscurile de poluare a aşezărilor umane.  În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone şi obiective de interes tradiţional, public sau istoric. | Acces blocat la proprietăţile adiacente  Furnizarea de informaţii către public; solicitarea accesului temporar | 0 | TITULAR |
| Biodiversitate | Speciile şi habitatele prezente nu sunt afectate de extracția agregatelor minerale din perimetrul de exploatare.  Conform informatiilor prezentate in cap. II. 3 se concluzionează faptul că în imediata vecinatate a perimetrelor de exploatare nu sunt prezente habitate sau specii de interes comunitar specificate în formularul standard al **ROSCI0363.** | Având în vedere că prin evaluarea impactului proiectului asupra obiectivelor de conservare ale ***ROSCI0363 – Râul Moldova între Oniceni şi Miţeşti nu*** a fost identificat impact potenţial negativ semnificativ nu sunt necesare măsuri de reducere detaliate pentru fiecare taxon.  În scopul evitării oricărui impact negative sunt propuse măsuri obligatorii de respectat , redate mai jos. | 0 | TITULAR |

În vederea reducerii/ eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC(**ROSAC 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**), se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere a impacturilor conform tabelului de mai jos: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.

* **Prevenire: impactul nu se mai produce;**
* **Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;**
* **Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.**

Elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impacturilor. Măsurile propuse trebuie să fie elaborate după o abordare SMART: să fie Specifice, Măsurabile, Aplicabile, Relevante și Încadrate în timp.

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Măsură- descriere** | **Descrierea masurii** | **Tip măsură (P/E/R)** | **Specia/ habitatul afectat** | **Parametru căruia i se adresează măsura** | **Impactul căreia i se adresează măsura** | **Perioada de implementare a masurii** | **Locația implementării măsurii** |
| M1 | Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentaţia tehnică prezentată şi cu respectarea condiţiilor impuse prin actele emise de instituţiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M2 | Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSAC/ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni şi Miteşti | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| **M3** | se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum şi efectuarea de activităţi conexe, în perioada 01 aprilie – 31 iulie. | MP | Speciile de ihtiofauna de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | mărimea populatiei  Suprafata habitatului speciei  Prezenta speciilor de scoici  vegetația ripariana naturala pe ambele maluri  Elemente de fragmentare longitudinala  gradul de fragmentare laterala  turbiditatea apei  starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici  starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M4 | Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici fâşia. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru. Nu este permisă revenirea la vechile zone de dragare, pentru a oferi condiţii optime pentru regenerarea naturală. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M5 | Se va păstra distanţă faţă de maluL opus pentru a se crea un culoar de trecere pentru speciile de peşti; | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M6 | Se vor respecta limitele şi adâncimea de exploatare. Adâncimea de exploatare a sedimentului să fie conforme cu Avizul SGA SUCEAVA | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M7 | Vor fi respectate cu stricteţe traseele căilor de acces. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M8 | Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafeţe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M9 | Se va evita poluarea apei de suprafaţă şi subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanţi sau lubrifianţi, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă şi efectuarea reparaţiilor la unităţi de profil. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M10 | Personalul care exploatează utilajele va verifica funcţionarea corectă a acestora, iar eventualele defecţiuni vor fi remediate imediat. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M11 | Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanţi şi/sau lubrifianţi. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M12 | Efectuarea cu stricteţe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M13 | Titularul/beneficiarul va instrui angajaţii şi va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri în conformitate cu normele legale în domeniu | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M14 | Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantităţi mari de pulberi în aer şi reducerea vitezei de circulaţie pe drumurile balastate. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M15 | Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M16 | Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M17 | Calea de acces provizorie prin albia minoră se va reabilita înaintea începerii exploatării, utilizând material din perimetru.  o drumul provizoriu propus se va mentine pe toată perioada de maxima sensibilitate pentru ihtiofaună 1 aprilie – 1 august conform masurii de interdictie M3. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |
| M18 | Nu se vor crea baraje artificiale. | MP | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Marimea populatiei | AH  PAS  PH | Perioada lucarilor de exploatare agregate | Perimetrul conform Permisului de exploatare |

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Măsură de prevenire | Specia/ habitatul afectat | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementare a măsurilor  Se vor aplica anual | | | | | | | | | | | | Responsabil | Buget |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |  |
| M1 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M2 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M3 | Ihtiofauna de interes conservativ din ROSCI0363 | mărimea populatiei  densitatea populatiei in habitatele prielnice  compozitia pe clase de varsta a populatiei  Suprafata habitatului speciei  Prezenta speciilor de scoici  turbiditatea apei  starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici  starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici | AH  PAS  PH | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M4 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M5 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M6 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M7 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M8 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M9 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M10 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M11 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M12 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M13 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M14 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M15 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M16 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M17 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M18 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M1 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M2 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M3 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M4 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |
| M5 | Speciile de interes conservative din ROSAC/ROCI0363 | Mărimea populației | AH  PAS | x | x | x | - | - | - | - | x | x | x | x | x | Titular | Nu este cazul |

**Programul de monitorizare a măsurilor**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ANPIC afectată (COD, nume) | / Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Buget | Responsabil monitorizare |
| ROSCI0363 | Marimea populatiei de specii de pesti | AH  PAS | M1-M18 | Perioada lucrarilor | perimetrul | Nr.ind. | numar | O data | Aval 50m de perimetru | O zi | 100% | Nu se poate stabili | Titular |

**Măsuri impuse prin Art. 33 alin. (1) şi (2) din O.U.G. nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare**

1.Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, cu excepţia speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A şi 4 B, cu excepţia speciilor de păsări, şi care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi în afara lor, sunt interzise:

* orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
* perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
* deteriorarea, distrugerea şi /sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi /sau ouălor din natură;
* deteriorarea şi /sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
* recoltarea florilor şi a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
* deţinerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum şi oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

2.Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) şi (4) şi ale art. 38 din **O.U.G. nr. 57 /2007**, precum şi ale <LLNK 12006 407 12 2=1 0 7>art. 17, <LLNK 12006 407 12 2=1 0 17>art. 19 alin. (5), <LLNK 12006 407 12 2=1 0 7>art. 20, <LLNK 12006 407 12 2=1 0 2>22, <LLNK 12006 407 12 2=1 0 2>24 şi <LLNK 12006 407 12 2=1 0 17>art. 26 alin. (1) şi <LLNK 12006 407 12 2=1 0 3>(2) din <LLNK 12006 407 10 201 0 63>Legea vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările şi completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

* uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;
* deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
* culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
* perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanţe de urgenţă;
* deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;
* vânzarea, deţinerea şi /sau transportul în scopul vânzării şi oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

**Măsuri impuse prin Avizul A.N.A.N.P. nr….**

**Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis de către ABA SIRET BACĂU**

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

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei constând în readucerea terenurilor la starea inițială, dezafectarea drumurilor de exploatare realizate în albia minoră pentru derularea proiectului și nivelarea suprafețelor excavate în vederea racordării zonei decolmatate la capătul aval și amonte cu albia râului Moldova.

**Implementarea condițiilor se va realiza pe tot parcursul derulării activității de extracție agregate minerale (inclusiv în faza premergătoare cât și cea de încetare a activității);**

**V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în Comisiile de Analiză Tehnică)**

Conform prevederilor Legii nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Procedurii de aplicare a acesteia s-au consultat autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, înregistrându-se la A.P.M. Neamț următoarele puncte de vedere:

1. Analizare Memoriu de prezentare (urmare adresei A.P.M. Neamț nr. 8001 din 25.10.2023)

* ANANP – ST Neamț adresa 7100/578/STNT/21.11.2023;
* ABA SIRET BACAU adresa nr.21683/IL/26.10.2023
* Direcția Județeană pentru Cultură Neamț adresa nr. 2577/26.10.2023;
* ISU „Petrodava” Neamț adresa nr. 2945257/03.11.2023;
* CJ Suceava adresa nr. 29595/06.11.2023;
* SGA Suceava adresa nr. 10927/06.11.2023;
* ISU „Bucovina” Suceava adresa nr. 4115171/08.11.2023;
* DSP Suceava adresa nr. 17374/06.11.2023;
* GNM CJ Suceava adresa nr. 3969/03.11.2023;
* Garda Forestieră Suceava adresa nr. 26687/09.11.2023

Conform adreselor sus– menționate nu s-au solicitat informații suplimentare.

1. Analizare Propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată (urmare adresei A.P.M. Neamț nr. 8001 /21.12.2023)

* ANANP – ST Neamț adresa 48/666/STNT/04.01.2024;
* ABA SIRET BACAU adresa nr.31 /IL/03.01.2024;
* ISU „Petrodava” Neamț adresa nr. 2945490/21.12.2023

Nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată.

1. Analizare Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată (urmare adresei A.P.M. Neamț nr. 8001 /12.01.2024)

* ANANP – ST Neamț adresa 675/11/STNT/12.02.2024;
* ABA SIRET BACAU adresa nr.17372 /25.08.2023;
* ISU „Petrodava” Neamț adresa nr. 544083/17.01.2021

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

1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

**a) depunerea solicitării**

* anunţ depunere solicitare acord de mediu pe site-ul A.P.M. Neamț din data de 25.10.2023;
* anunţ în ziarul ”Realitatea” din data de 25.10.2023;
* anunț în ziarul Crai Nou din data de 25.10.2023;
* anunţ la avizierul Primăriei comunei Drăgușeni nr. 3187/25.10.2023;
* anunț la avizierul Primăriei comunei Drăgănești nr. 3198/25.10.2023

**b) etapa de încadrare**

* anunţ decizia etapei de încadrare pe site-ul A.P.M. Neamț din data de 23.11.2023;
* anunţ în ziarul ”Realitatea” din data de 24.11.2023;
* anunț în ziarul Crai Nou din data de 25.10.2023;
* anunţ la avizierul Primăriei comunei Drăgușeni nr. 3686/23.11.2023;
* anunț la avizierul Primăriei comunei Drăgănești nr. 3718/23.11.2023
* proiect decizia etapei de încadrare afişat pe site-ul A.P.M. Neamț în data de 23.11.2023

**c) etapa propunerii conținutului Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată**

* propunere RIM și EA afişată pe site-ul A.P.M. Neamț în data de 21.12.2023;
* îndrumar conținut RIM și EA afișat pe site-ul A.P.M.Neamț în data de 09.01.2024;

c) dezbaterea publică

* Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată, afişate pe site-ul A.P.M. Neamț în data de 12.01.2024;
* anunţ în ziarul ”Realitatea” din data de 12.01.2024;
* anunț în ziarul Crai Nou din data de 12.01.2024
* anunţ la avizierul Primăriei comunei Drăgușeni nr. 100/12.01.2024;
* anunț la avizierul Primăriei comunei Drăgănești nr. 93/12.01.2024;
* Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată, afişate pe site-ul A.P.M. Suceava în data de 12.01.2024;
* Proces verbal încheiat la sediul Primăriei comunei Drăgănești cu ocazia desfăşurării şedinţei de dezbatere publică în data de 15.02.2024, ora 1100.

În intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței, nu s-a prezentat nici un reprezentant al publicului interesat.

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

**2.Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul**

În cadrul etapelor procedurale menționate la punctul 1. nu s-au înregistrat observații /contestații /propuneri din partea publicului.

**3.Cum au fost luate în considerare propunerile /observațiile justificate ale publicului interest**

Nu au fost observaţii /comentarii din partea publicului.

**4.Dacă s-au solicitat completări /revizuiri ale Raportului privind impactul asupra mediului /Studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat**

Nu au fost solicitate completări.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere**

Amplasamentul perimetrului de extracție agregate minerale nu impune realizarea unei consultări transfrontaliere.

**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**

Înainte de începerea activității în perimetrul închiriat se va verifica starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport din punctul de vedere al nivelului de zgomot și al etanșeității rezervorului de carburant și instalației de lubrifiere.

**b) În timpul exploatării proiectului**

În fiecare zi, înainte de începerea activității și în timpul programului de lucru se vor urmări:

* starea tehnică a utilajelor și autovehiculelor;
* starea drumului de acces (cu intervenții periodice, în timpul perioadelor secetoase, de umezire a acestuia);
* existența bornelor de delimitare a perimetrului de extracție agregate minerale în profilele indicate prin proiectul avizat de autoritatea de gospodărire a apelor;

În fiecare zi, la sfârșitul programului de lucru, intregul volum excavat va fi îndepărtat din albia minoră și eventualele deșeuri vor fi îndepărtate de pe amplasament.

În cazul sesizării unor abateri de la măsurile sus– menționate se va opri activitatea până la remedierea deficiențelor constatate. Se vor informa imediat Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț, Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț.

**c) În timpul închiderii /dezafectării, refacerii mediului și post închidere**

* se va urmări respectarea măsurilor impuse privind refacerea mediului impuse prin Proiectul tehnic și Planul de refacere a mediului avizate de A.P.M. Neamț;

**d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor**

* respectarea pilierilor de siguranță ;

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica A.P.M. Neamț.**

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

**Prezentul acord de mediu 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.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția A.P.M. Neamț și a publicului revine în întregime titularului proiectului și elaboratorului Raportului studiului de evaluare a impactului asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată.**

**Se va solicita autorizaţie de mediu pentru activitatea de Extracţie a pietrişului şi nisipului; extracţia argilei şi caolinului - cod CAEN (rev.2) 0812, înainte de începerea activităţii, conform prevederilor prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798 /2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei de mediu, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.**

**Director Executiv,**

**Monica ISOPESCU**

**Șef Serviciu A.A.A.**

**Bogdana ISACHI**

**Întocmit, Întocmit,**

**Radu STANCIU Roxana SAVINA**