**ACORD DE MEDIU**

**PROIECT**

Ca urmare a cererii adresate de **de S.C. CONEST S.A. cu sediul în municipiul Iași, bd- ul Metalurgiei, nr. 2, jud. Iași** înregistrată la A.P.M. Neamț cu numărul 1631 din 22.03.2021, în 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 Drăgănești - Oniceni, râu Moldova, centrul albiei, extravilan comuna Drăgănești, județul Neamţ și extravilanul comunelor Forăști și Drăgușeni, județul Suceava”** propus a fi amplasat în comuna Drăgănești, județul Neamț și comunele Forăști și 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.**

Scopul investiţiei 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.

Perimetrul Drăgănești – Oniceni este situat în extravilanul comunei Drăgănești, județul Neamț și extravilanul Comunelor Dragușeni și Forăști, județul Suceava, în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei. Distanța de la capătul aval al perimetrului reconfigurat la podul de pe drumul comunal care traversează râul Moldova legând DJ155B cu DN 2 în satul Drăgușeni este de 2215 m. Perimetrul se află situat în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”. La documentație s-a depus **Avizul favorabil al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate .........**

**Perimetrul se află situat în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești**”. Conform avizului nr. ..........................., emis de ANANP, în perioada 01.04-01.10 sunt interzise lucrările de excavare direct din albia râului (perioadă de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar), perioada în care lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare vor fi efectuate cu condiția utilizării tehnologiei de excavare în bazin închis.

Suprafaţa perimetrului de exploatare este de 120 000 mp, din care 2 442 mp cale de acces şi drum de acces ocupat în albia minoră, iar 117 558 mp suprafață pentru exploatat agregate, având Lmed=894,85m, lmed =192,36 m pentru care s-a încheiat Contractul de Închiriere nr. 72/7319/27.11.2020, între Administraţia Bazinală de Apă Siret şi S.C CONEST S.A.

Punctele amonte şi aval care delimitează perimetrul efectiv de exploatare, în coordonate STEREO’70, conform Fişei perimetrului temporar de exploatare sunt următoarele:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. punct | X | Y |
| 1 | 646 975 | 610 009 |
| 2 | 647 028 | 610 065 |
| 3 | 646 704 | 610 376 |
| 4 | 646 434 | 610 534 |
| 5 | 646 315 | 610 590 |
| 6 | 646 276 | 610 550 |
| 7 | 646 312 | 610 488 |
| 8 | 646 720 | 610 094 |
| 9 | 646 845 | 610 157 |

Exploatarea agregatelor minerale se realizează în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, conform zonelor marcate în planul de situaţie, fără a produce denivelări şi gropi în perimetru.

Exploatarea agregatelor minerale, în afara perioadei de interdicție, se va realiza pe fâșii longitudinale, succesive și paralele cu cursul râului Moldova, din aval spre amonte.

În prima etapă, tehnologia de exploatare va începe din aval, pe tronsonul cuprins între capătul aval și zona profilului PT16 prin crearea succesivă a trei șenale cu l=10 m, L=420-486 m și h=1.56 m, începând cu latura stânga a perimetrului. Cu materialul extras de pe șenalul 1, se va executa un dig de închidere provizoriu, cu L = 150 m.

În etapa a doua, tehnologia de exploatare va începe în tronsonul cuprins între profilele PT16 și capătul amonte, pe fâșii longitudinale, succesive și paralele a câte 10 m lățime începând din aval către amonte și de la firul apei către latura stângă a perimetrului.

După finalizarea etapei a doua, digul de închidere 1 va fi dezafectat, iar materialul rezultat se va utiliza la execuția digului 2, în lungime de 145 m, care va bara calea apei către malul drept și va fi înglobat ulterior în digul de protecție pentru suprafața delimitată de punctele 8a – 10 – 6a – 7 – 8, care marchează o zonă de exploatare în sistem ,,bazin închis”, apa fiind dirijată pe zona regularizată.

În etapa a treia lucrările de decolmatare și reprofilare se vor realiza în bazin închis, pe fâşii paralele cu malul, dinspre aval către amonte și dinspre șenalul creat către malul drept, în limitele perimetrului.

Zona de exploatare (bazin închis), în perioada de restricție va fi delimitat de un dig de protecție cu lățimea la conorament de 2 m. Cotele la coronament ale digului care delimitează suprafața de bazin închis vor fi 301,50 în punctul amonte 8a și 300,50 în punctul aval 6a. Între aceste puncte cotele la coronament ale digului vor avea panta continuă rezultată din diferența de nivel dintre cele două și lungimea dintre ele.

Suprafața bazinului închis este definită de următoarele puncte de coordonate:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. punct | X | Y |
| 8a | 646 821 | 610 145 |
| 10 | 646 357 | 610 506 |
| 6a | 646 294 | 610 520 |
| 7 | 646 312 | 610 488 |
| 8 | 646 720 | 610 094 |

Amenajarea bermei se va face înainte de începerea perioadei de vulnerabilitate cu material din interiorul perimetrului închiriat.

Pentru extragerea întregii rezerve de agregate minerale din perimetrul "Drăgănești-Oniceni", adâncimea maximă de exploatare va fi de 4,09 m (în dreptul profilului PT 6 ), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,73 m, fără a coborî sub cota talvegului natural al râului, conform profilelor transversale prezentate în documentaţia tehnică. Conform documentaţiei tehnice, utilajele care se folosesc sunt: buldozer, excavator si autobasculante.

Agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în autobasculante şi transportate la instalaţiile de prelucrare/beneficiari astfel încât la sfârşitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră.

**Accesul în perimetrul de exploatare** se va realiza din stația de sortare ce aparține SC CONEST SA, se continuă pe DJ 155 B Timișești – Praxia până în satul Șoimărești din Comuna Drăgănești, iar de aici se continuă pe un drum de exploatare existent pe malul drept al râului Moldova. Pentru accesul in perimetrul de exploatare, beneficiarul va executa un drum de legatură provizoriu, intre drumul de exploatare existent pe malul drept si perimetrul de exploatare.

Pentru accesul în perimetrul de exploatare situat pe centrul albiei, beneficiarul va executa o cale de acces provizorie (Pd1), în afara perimetrului închiriat, care se va executa din tuburi PREMO Dn = 1000 mm. Drumul de acces va fi amenajat și întreținut în permanență de beneficiar. Având în vedere configurația și morfologia albiei în zonele care necesită decolmatare și regularizare, pentru accesul utilajelor, este necesară amenajarea podețelor din tuburi descrise mai sus. Acest tip de podeț asigură continuitatea scurgerii și reprezintă singura soluție tehnică posibilă de asigurare a accesului la zona de lucru.

Pentru utilizarea drumurilor comunale si locale de acces în cadrul perimetrului de exploatare s-a obţinut Acordul de Reabilitare nr. 462/25.02.2021 (valabil 2021-2022), emis de Primăria Comunei Drăgănești, județul Neamț.

Pilieri de siguranță:

* față de capătul amonte a digului existent pe malul stâng al râului Moldova și capătul amonte al perimetrului, punct 2, se va păstra un pilier de siguranță de 178,96 m;
* între punctul 3 și digul existent pe malul stâng se va păstra un pilier de siguranță de 122,07 m;
* între punctul 4 și digul existent pe malul stâng se va păstra un pilier de siguranță de 122,25 m;
* între punctul 5 și digul existent pe malul stâng se va păstra un pilier de siguranță de 184,97 m.

Descrierea lucrărilor propuse

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 .** 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;
* digul de protecție ce delimitează bazinul închis se va supraînălța până la o diferență de cotă de 1 m față de cota luciului de apă. Amenajarea bermei se va face înainte de începerea perioadei de vulnerabilitate cu material din interiorul perimetrului închiriat..
* titularul proiectului 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:

* suprafaţa perimetrului de exploatare este de 120 000 mp, din care 2 442 mp cale de acces şi drum de acces ocupat în albia minoră, iar 117 558 mp suprafață pentru exploatat agregate, având Lmed=894,85m, lmed =192,36 m pentru care s-a încheiat Contractul de Închiriere nr. 72/7319/27.11.2020, între Administraţia Bazinală de Apă Siret şi S.C CONEST S.A. exploatarea agregatelor minerale se va realiza mecanizat utilizând excavator pe senile JCB JS210 de 1,3 mc/cupă, încărcător frontal HANOMAG 60E 2,5 mc/cupă, autobasculante IVECO 30 tone (18mc) (pentru transportul materialului excavat);
* exploatarea agregatelor minerale se realizează în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, conform zonelor marcate în planul de situaţie, fără a produce denivelări şi gropi în perimetru.
* exploatarea agregatelor minerale, în afara perioadei de interdicție, se va realiza pe fâșii longitudinale, succesive și paralele cu cursul râului Moldova, din aval spre amonte.
* în prima etapă, tehnologia de exploatare va începe din aval, pe tronsonul cuprins între capătul aval și zona profilului PT16 prin crearea succesivă a trei șenale cu l=10 m, L=420-486 m și h=1.56 m, începând cu latura stânga a perimetrului. Cu materialul extras de pe șenalul 1, se va executa un dig de închidere provizoriu, cu L = 150 m.
* în etapa a doua, tehnologia de exploatare va începe în tronsonul cuprins între profilele PT16 și capătul amonte, pe fâșii longitudinale, succesive și paralele a câte 10 m lățime începând din aval către amonte și de la firul apei către latura stângă a perimetrului.
* după finalizarea etapei a doua, digul de închidere 1 va fi dezafectat, iar materialul rezultat se va utiliza la execuția digului 2, în lungime de 145 m, care va bara calea apei către malul drept și va fi înglobat ulterior în digul de protecție pentru suprafața delimitată de punctele 8a – 10 – 6a – 7 – 8, care marchează o zonă de exploatare în sistem ,,bazin închis”, apa fiind dirijată pe zona regularizată.
* în etapa a treia lucrările de decolmatare și reprofilare se vor realiza în bazin închis, pe fâşii paralele cu malul, dinspre aval către amonte și dinspre șenalul creat către malul drept, în limitele perimetrului.
* zona de exploatare (bazin închis), în perioada de restricție va fi delimitat de un dig de protecție cu lățimea la conorament de 2 m. Cotele la coronament ale digului care delimitează suprafața de bazin închis vor fi 301,50 în punctul amonte 8a și 300,50 în punctul aval 6a. Între aceste puncte cotele la coronament ale digului vor avea panta continuă rezultată din diferența de nivel dintre cele două și lungimea dintre ele.
* pentru extragerea întregii rezerve de agregate minerale din perimetrul "Drăgănești-Oniceni", adâncimea maximă de exploatare va fi de 4,09 m (în dreptul profilului PT 6 ), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,73 m, fără a coborî sub cota talvegului natural al râului, conform profilelor transversale prezentate în documentaţia tehnică. Conform documentaţiei tehnice, utilajele care se folosesc sunt: buldozer, excavator si autobasculante;
* agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în autobasculante şi transportate la instalaţiile de prelucrare/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.

Utilități

* se va utiliza apă potabilă îmbuteliată, din comerț;
* alimentarea cu motorină a mijloacelor de transport se va face de la staţiile PECO, iar utilajele staţionate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta în condiții de protecție a solului și apelor de suprafață și subterane. Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocaţi combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipienţi.

**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 perimetrul sitului ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”;
* activitatea viitoare presupune exploatarea de agregate minerale din aria naturală protejată și va servi 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.

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. 27 din 12.02.2021 emis de CJ Suceava și a Certificatului de urbanism - rectificat nr. 47 din 03.02.2021 emis de CJ Neamț, amplasamentul proiectului propus este situat în în comuna Drăgănești, județul Neamț și comunele Forăști și Drăgușeni județul Suceava și are categoria de folosinţă a terenului *” neproductiv și ape curgătoare”.*

**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 3 alternative

***Selectarea alternativei optime***

**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 malurile din zonă vor fi supuse eroziunii (mal drept) și inudării (mal stâng). Eroziunea malului drept va atrage reducerea suprafețelor ocupate la nivelul teraselor de habitatele terestre și creșterea turbidității râului Moldova în perioada apelor mari și nu numai. Inundarea suprafețelor mai joase aflate în zonă la nivelul malului stâng determină degradarea vegetației și antrenarea în masa apei a deșeurilor depozitate ilegal în albia minoră a cursului de apă. De asemeni, în zona proiectului, pe malul stâng, a fost construit un dig pentru protejarea de inundații a localităților Oniceni și Drăgușeni.

**ALTERNATIVA I**  - executarea lucrărilor de decolmatare cum au fost decrise în capitolele anterioare cu realizarea unui unui podeț temporar alcătuit din 36 de tuburi de beton armat situat în afara perimetrului propus pentru decolmatare. Suprafața de teren din albia minoră ocupată de drumurile de acces este de 1775+920 = 2.695 mp.

**ALTERNATIVA II** - executarea lucrărilor cu realizarea unui unui podeț temporar alcătuit din 25 de tuburi de beton armat situat în interiorul perimetrului propus pentru decolmatare. Suprafața de teren din albia minoră ocupată de drumurile de acces este de 1690+416 = 2.106 mp.

Având în vedere Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1640/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni şi Miteşti în perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar. În perioada de vulnerabilitate poate fi aprobată doar realizarea de lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizare, numai utilizand tehnologia de excavare in bazin închis.

Tehnologia de exploatare este dictată de configuraţia albiei râului Moldova în

zona perimetrului şi de drumurile de acces existente.

Intrarea în perimetru se va face prin punctele notate cu D1 și D2, având coordonatele din tabel.

Pentru accesul către prima etapă de exploatare, situată pe latura stângă a perimetrului, se va executa, în perimetru, între profilele PT20 și PT22, un podeț provizoriu din 25 tuburi din beton armat centrifugat, tip PREMO, având Dn 1000 mm, notat pe plan cu indicativul PD1.

Exploatarea agregatelor minerale va începe, în prima etapă, din aval, pe tronsonul cuprins între capătul aval și zona profilului PT 16, prin crearea succesivă a trei șenale, începând de pe latura stângă a perimetrului, având lățimea de 10 m fiecare, lungimile între 420 m și 486 m și hm = 1,56 m. Cu materialul extras de pe șenalul 1 se va realiza un dig de închidere provizoriu, notat cu cifra 1, în lungime de 150 m, desfășurat din capătul amonte al insulei aflat între profilele PT20 și PT18 și malul stâng în dreptul profilului PT14.

Elementele geometrice ale digului, în secțiune transversală, vor fi:

• H = variabilă în funcție de configurația terenului;

• Lățimea la coronament = 4,00 m;

• Unghiurile taluzurilor = 1:2.

În etapa a doua se va exploata tronsonul cuprins între profilul PT 16 și capătul amonte al perimetrului pe fîșii de câte 10 m lățime începând din aval către amonte și de la firul apei către latura stângă a perimetrului.

După finalizarea etapei a doua digul de închidere 1 va fi dezafectat materialul rezultat utilizându-se la execuția digului 2, în lungime de 136 m, care va bara calea apei către malul drept și va fi înglobat ulterior în digul de protecție pentru suprafața delimitată de punctele 8a – 10 – 6a – 7 – 8, care marchează o zonă de exploatare în sistem ,,bazin închis”, apa fiind dirijată pe zona regularizată.

La finalizarea etapei a doua se va dezafecta și podețul provizoriu PD1.

Elementele geometrice ale digului 2, în secțiune transversală, vor fi:

• H = variabilă în funcție de configurația terenului;

• Lățimea la coronament = 2,00 m;

• Unghiurile taluzurilor = 1:2.

În etapa a treia lucrările de decolmatare și reprofilare se vor realiza pe fâşii paralele cu malul, dinspre aval către amonte și dinspre șenalul creat către malul drept, în limitele perimetrului.

Toate lucrările descrise se vor executa în perioada 1 octombrie – 31 martie.

În situația în care din motive legate de starea vremii sau probleme organizatorice nu se poate executa etapa a treia până la 31 martie 2022 se va proceda la executarea până la 31 martie 2022 a unui dig provizoriu de închidere pe conturul delimitat de punctele 8a – 10 – 6a – 7 – 8, în vederea continuării lucrărilor în sistem ,,bazin închis” în perioada 1 aprilie – 30 septembrie. Cotele la coronament ale digului care delimitează suprafața de bazin închis vor fi 301,50 în punctul amonte 8a și 300,50 în punctul aval 6a. Între aceste puncte cotele la coronament ale digului vor avea panta continuă rezultată din diferența de nivel dintre cele două și lungimea dintre ele.

Elementele geometrice ale digului perimetral al bazinului închis, în secțiune transversală, vor fi:

• H = variabilă în funcție de configurația terenului;

• Lățimea la coronament = 2,00 m;

• Unghiurile taluzurilor = 1:2.

Digul se va executa din materialul extras din perimetru. Execuția digului se va face în straturi succesive, având grosimea de cel mult 30 cm, bine compactate (grad de compactare minim 96%).

Pentru accesul în bazinul închis, trecându-se peste digul de protecție, se vor crea rampe de acces din material local, astfel:

- între punctele D1, D2 – D3, D4, cu declivitatea orientată de la dig către punctele D3, D4;

- în interiorul bazinului închis cu declivitatea orientată de la dig spre bazin.

***Digul provizoriu va fi dezafectat după data de 1 octombrie 2022.***

**IMPACTUL ALTERNATIVELOR ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***OBIECTIVE DE MEDIU*** | ***ALTERNATIVE*** | | | | | |
| **ALTERNATIVA 0** | | **ALTERNATIVA I** | | **ALTERNATIVA II** | |
| **Protecţia calităţii aerului** | | Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă. | | În perioada execuţiei excavaţiilor nu se produc pulberi deoarece aluviunilor depuse în albia minoră au o umiditate ridicată și nu au loc antrenări de particule în atmosferă.  Transportul aluviunilor la stația de sortare 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 Drăgănești - Oniceni. | | În perioada execuţiei excavaţiilor nu se produc pulberi deoarece aluviunilor depuse în albia minoră au o umiditate ridicată și nu au loc antrenări de particule în atmosferă.  Transportul aluviunilor la stația de sortare 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 Drăgănești - Oniceni | |
| **Asigurarea calităţii apelor de suprafaţă şi subterane** | | Menținerea aluviunilor în albiei, în zona perimetrului Drăgănești - Oniceni, are ca efect menținerea eroziunii malului drept în zonă. Prin acțiunea erozivă a apei se vor antrena în masa râului material pământoase și beton care vor contribui la creșterea turbidității apei în aval. | | Îndepărtarea aluviunilor din perimetrul Drăgănești - Oniceni va determina reducerea eroziunii malurilului drept în secțiunea analizată.  În perioada execuției lucrărilor va crește turbiditatea apei pe o distanță de cca. 200 - 300 m aval de zona frontului de lucru.  În perioada realizării lucrărilor în bazin închis nu se va înregistra creșterea turbidității apei aval de perimetru.  Amplasarea unui podeț temporar alcătuit din 36 tuburi PREMO din beton armat în mediul lotic al râului Moldova. | | Îndepărtarea aluviunilor din perimetrul Drăgănești - Oniceni va determina reducerea eroziunii malurilului drept în secțiunea analizată.  În perioada execuției lucrărilor va crește turbiditatea apei pe o distanță de cca. 200 - 300 m aval de zona frontului de lucru.  În perioada realizării lucrărilor în bazin închis nu se va înregistra creșterea turbidității apei aval de perimetru.  Amplasarea unui podeț temporar alcătuit din 25 tuburi PREMO din beton armat în mediul lotic al râului Moldova. | |
| **Protecţia calităţii solului** | | Menţinerea suprafței de 12 ha a acumulării de aluviuni pe care nu există copertă de sol din cauza imersiunilor frecvente.    Erodarea malului drept al râului Moldova în zona proiectului va determina pierderi de teren de la nivelul acestui mal și inundații la nivelul malului stâng. | | În perioada de realizare aproiectului pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanţi şi/sau lubrefianți.  Realizarea lucrărilor propuse va reduce eroziunea malului drept în zonă, conducând implicit la conservarea suprafețelor de teren de pe malul drept. | | În perioada de realizare aproiectului pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanţi şi/sau lubrefianți.  Realizarea lucrărilor propuse va reduce eroziunea malului drept în zonă, conducând implicit la conservarea suprafețelor de teren de pe malul drept. | |
| **Sănătatea populaţiei** | | Nici un impact. | | Nici un impact. | | Nici un impact. | |
| **Zgomot şi vibraţii** | | Nu are nici un impact. | | Impact negativ redus în perioada de execuție a lucrărilor | | Impact negativ redus în perioada de execuție a lucrărilor. | |
| **Asigurarea protecţiei peisajului natural, cultural şi istoric** | | Nu are nici un impact. | | Impact negativ nesemnificativ în perioada de implementare a proiectului.  Impact pozitiv asupra peisajului prin reducerea eroziunii malului drept. | | Impact negativ nesemnificativ în perioada de implementare a proiectului.  Impact pozitiv asupra peisajului prin reducerea eroziunii malului drept. | |
| **Aspecte socio - economice** | | Eroziunea malului drept conduce la pierderi de suprafețe la nivelul acestuia. | | Reducerea eroziunii malului drept și menținerea folosinței terenurilor riverane.  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. | | Reducerea eroziunii malului drept și conservarea habitatelor terestre  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. | |
| **Biodiversitatea** | | Din cauza eroziunii lucrării de apărare mal drept vor apărea fenomene de prăbușire a malului care vor antrena în masa apei material pamântos. Creșterea turbidității apei aval de zona supusă eroziunii ca urmare a antrenării de material pământoase în cursul râului. Viiturile puternice pot determina inundarea suprafețelor de pe mal și antrenarea de deșeuri în masa apei. | | Lucrările de decolmatare vor determina îndepărtarea din albie a 12 ha aluviuni accumulate și vor determina protecția habitatelor terestre stabilite la nivelul malului drept.  Amenajarea bazinului închis în perioada 31 martie 1 octombrie va reduce impactul asupra speciilor de pești.  Amplasarea unui podeț temporar alcătuit din 36 tuburi PREMO din beton armat în mediul lotic al râului Moldova.  Impact negativ redus şi temporar asupra unui număr mic de specii. | | Lucrările de decolmatare vor determina îndepărtarea din albie a 12 ha aluviuni accumulate și vor determina protecția habitatelor terestre stabilite la nivelul malului drept.  Amenajarea bazinului închis în perioada 31 martie 1 octombrie va reduce impactul asupra speciilor de pești.  Amplasarea unui podeț temporar alcătuit din 25 tuburi PREMO din beton armat în mediul lotic al râului Moldova.  Impact negativ redus şi temporar asupra unui număr mic de specii | |
| **Impact transfrontalier** | | Nu este cazul | | Nu este cazul | | Nu este cazul | |

Având în vedere cele prezentate anterior, caractericile proiectului și a zonei în care acesta este amplasat, a fost propusă spre implementare Alternativa nr. II - executarea lucrărilor de decolmatare cu realizarea unui unui podeț temporar alcătuit din 25 de tuburi de beton armat situat în interiorul perimetrului propus pentru decolmatare. Suprafața de teren din albia minoră ocupată de drumurile de acces este de 1690+416 = 2.106 mp. Această alternativă asigură implementarea proiectului cu un impact mai redus asupra mediului, în special asupra diversității biologice, decât Alternativa I deoarece se va ocupa o suprafața mai mică în albie prin amplasarea temporară a unui podeț din tuburi care să permită scurgerea apei alcătuit din 25 de tuburi față de 35 de tuburi cum a fost propus prin inițial. Podețul de tuburi nu va bloca tranzitul apei dar va permite trecerea utilajelor și a mijloacelor de transport către zonele care necesită exploatare. Acest podeț de tuburi va fi menținut în albie numai în perioada realizării lucrărilor de decolmatare a depozitelor acumulate către malul stâng.

De asemeni, a fost luată în calcul și varinta realizării accesului de pe malul stâng, dar și în acest caz ar fi fost necesară amenajarea unor podețe temporare deoarece cursul râului Moldova în zonă e despletit la ape medii, apa curgând în prezent pe trei brațe care fragmentează perimetrul Drăgănești – Oniceni. În situația acestei abordări traseul pe care ar fi fost transportate aluviunile extrase până la stația de sortare ar fi fost mai lung cu 15 km conducând la evacuarea în atmosferă a unor contități mai mari de gaze de eșapament ca urmare a drumurilor făcute zilnic de autocamioane.

**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 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;
* 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, a Studiului de evaluare adecvată și urmare emiterii avizului de gospodărire a apelor rezultă următoarele:

* perimetrul Drăgănești – Oniceni este situat în extravilanul comunei Drăgănești, județul Neamț și extravilanul Comunelor Dragușeni și Forăști, județul Suceava, în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei. Distanța de la capătul aval al perimetrului reconfigurat la podul de pe drumul comunal care traversează râul Moldova legând DJ155B cu DN 2 în satul Drăgușeni este de 2215 m. Perimetrul se află situat în aria protejată situl Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”. ;
* 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 malurilo;
* realizarea decolmatării malului stâng este necesară și datorită faptului că în prezent cursul de apă s-a depărtat de malul stâng, albia raului Moldova s-a colmatat conducând la scăderea nivelul apei în puţurile de captare şi implicit la dificultăţi în asigurarea necesarului de apă pentru mun. Roman;
* 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 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 - 01 octombrie se interzice exploatarea agregatelor minerale (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti de interes comunitar); **lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare din această perioadă putând fi efectuate, în această perioadă de restricție, numai utilizând tehnologia de excavare în bazin închis, cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea perioadei de depunere a pontei de speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi executat numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 1 octombrie;**
  + 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 necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor.

**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**

Proiectele existente pe râul Moldova au ca obiect de activitate exploatarea, transportul şi sortarea agregatelor de balastieră, proiecte care sunt cantonate – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. De regulă, aceste plaje nu prezintă copertă de sol vegetal din cauza vârstei mici a depozitului aluvionar şi submersiei periodice a suprafeţelor. Astfel, excavarea balastului are ca efect general menţinerea cursului râului Moldova în condiţiile ameliorării fenomenelor de colmatare a albiei minore şi eroziunii malurilor, sau chiar, de refacere a malurilor şi reducere a riscului la inundaţii.

Exploatările de balast din amonte şi din aval de perimetrul supus analizei, sunt corelate, astfel încât să aibă consecinţe pozitive asupra menţinerii condiţiilor de relief la nivelul albiei şi luncii râului Moldova.

***Proiecte amplasate pe teritoriul ROSCI0363 luate în calcul pentru analiza impactului cumulat***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Nr.***  ***crt.*** | ***Operator economic/ persoană fizică*** | ***Proiecte/Planuri*** | ***Suprafaţă - clasa de habitat ocupată (ha)*** | | | ***Suprafaţă totală ocupată pe teritoriul***  ***ROSCI0363***  ***(ha)*** | |
| ***Râuri, lacuri*** | ***Păşuni şi terenuri arabile*** | |
|  | S.C. CARIMAR S.R.L. | perimetrul Drăgușeni 2 amonte | 2,30 | 0 | | 2,30 | |
|  | S.C. CARIMAR S.R.L. | perimetrul Drăgușeni 2 aval | 2,20 | 0 | | 2,20 | |
|  | S.C. CONEST S.A. | perimetrul Drăgănești - Oniceni | 12,00 | 0 | | 12,00 | |
| *Total suprafeţe ocupate pe clase de habitate,*  *şi total ROSCI0363* | | | 16,5 | *0‬* | *16,50* | |
| *Total suprafeţe ocupate temporar* | | | *16,50* | *0* | *16,50* | |
| *Total suprafeţe ocupate permanent* | | | *0* | *0* | *0‬* | |

***Suprafaţa ocupată de amplasamentele celor 3 proiecte, a căror impact se poate cumula cu impactul proiectului supus analizei,* *raportată la suprafaţa sitului ROSCI0363 şi a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia (lucrări de regularizare a albiei)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Codul clasei de habitat*** | ***Clasa de habitat*** | ***Suprafaţa clasei de habitat din suprafaţa ROSCI0363 = 3361.50 ha)*** | | ***Suprafaţa ocupată de proiecte*** | | | | |
| ***Temporar*** | | | | ***Definitiv*** |
| ***Din suprafaţa sitului*** | | ***Din suprafaţa clasei de habitat*** | |
| ***Ha*** | ***%*** | ***Ha*** | ***%*** | ***Ha*** | ***%*** |
| N06 | Râuri, lacuri | 1361,40 | 40,50 | **16,5** | **0,49** | **16,50** | **1,21** | 0 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 19,50 | 0,58 | 0 | 0 | 0 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 148,91 | 4,43 | 0 | 0 | 0 |
| N14 | Păşuni | 1683,44 | 50,08 | 0 | 0 | 0 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4,03 | 0,12 |  |  |  |
| N16 | Păduri de foiase | 128,40 | 3,82 | 0 | 0 | 0 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 15,80 | 0,47 | 0 | 0 | 0 |

Proiectele analizate pentru analiza impactului cumulate ocupă o suprafață de 16,50 ha cee ace reprezintă 0,49 % din suprafața ROSCI0363 și 1,21 % din suprafața clasei de habitate ”râuri, lacuri”.

***Evaluarea şi cuantificarea impactului cumulat al proiectului propus cu alte PP din zonă,*** *obiective de conservare ale ROSCI0363*

| ***Nr.***  ***crt.*** | ***Indicatori cheie pentru evaluarea semnificaţiei impactului*** | ***Cuanti-***  ***ficare*** | ***Nivel***  ***impact*** | ***Justificarea nivelului de impact acordat*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Procentul din suprafaţa habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate) | 0 | *0* | *ROSCI0363* este desemnată pentru protecţia a 12 specii de faună. |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafeţele habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar | Temporar  0,49 % din S  ROSCI0363 | -1 | - Dintre habitatele existente pe teritoriul *ROSCI0363,* singurul habitat asupra căruiaactivităţile de extracţie agregate minerale vor avea temporar, impact negativ nesemnificativ este apa râului Moldova deoarece în condiţii de extracţie submersă (circa 20% din suprafaţa perimetrelor pe care se face extracţia) se măreşte turbiditatea apei în zona de extracţie şi circa 200-300 m aval de aceasta, aspect care perturbă speciile de ihtiofaună şi le reduce zona de.  Având în vedere caracterele hidrologice şi morfologice ale râului Moldova, în principal prezenţa unor plaje late de balast la nivelul cărora se realizează lucrările de exploatare (circa 80% din suprafaţa perimetrelor de exploatare), care de obicei nu ating mediul lotic al râului Moldova, se poate estima că în aceste zone nu este afectat nici un habitat de interes pentru speciile care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363.  Având în vedere că suprafaţa perimetrelor de exploatare este în proporţie de peste 80% „la uscat” şi excavaţiile se realizează în fâşii cu lungimea maximă de 100 m, conform metodologiei de exploatare, astfel încât nu este afectată întreaga lungime a amplasamentului, estimăm că, procentul clasei de habitate *„râuri, lacuri”* afectat la un moment dat de proiecte este mult mai mic, circa 20 % din suprafaţa ocupată de perimetrele de exploatare – luând în considerare situația cea mai devafovarabil în care toate ar efectua extracții în acelașii timp. În realitatea din teren nu se realizează excavații simultane pe toate perimetrele propuse pentru decolmatare deoare cantitatea exploată în fiecare zi depinde de cererea de pe piață sau de capacitatea de sortare a societăților care au în dotare și stații de sortare. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | 0 | 0 | *ROSCI0363* nu a fost desemnat pentru protecţia habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecţia a 12 specii de faună: 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni şi7 specii de peşti**.** |
| 4 | Durata sau persistenţa fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0 | 0 | Nu este cazul |
| 5 | Durata sau persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar | 0 | -1 | - Perturbarea speciilor de ihtiofaună *(Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Gobio uranoscopus, Sabanejewia aurata, Gobio kessleri, Misgurnus fossilis*şi *Cobitis taenia)* va avea loc numai în unele perimetre (circa 20 % din suprafaţa ocupată de perimetrele de exploatare) şi o perioadă scurtă de timp (maximum 6 luni/an) se va face extracţie submersă.  Nu există un impact de durată sau persistent asupra celor 7 specii de ihtiofaună. |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanţa faţă de ANPIC) | În perimetrul *ROSCI0363* | 0 | Amplasamentele celor 3 proiecte/activităţi sunt în perimetrul *ROSCI0363* |
| 7 | Schimbări în densitatea populaţiilor | - | -1 | - Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Moldova va determina modificări ale densităţii populaţiilor la limita dintre mediul lotic şi plaja de balast, în fiecare zonă de excavare determinând migrarea speciilor de peşti amonte, aval sau către malul opus fiecărui perimetru de exploatare.  Este imposibilă evaluarea numărului indivizi/suprafaţă datorită mobilităţii mari a speciilor şi migraţiilor sezoniere amonte-aval ale acestor specii. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | - Numărul exemplarelor speciilor de ihtiofaună care constituie obiectivele de conservare ale *ROSCI0363* nu va scădea datorită faptului că din zonele de impact se pot deplasa spre malul opus al râului Moldova, amonte şi aval de acestea, precum şi, datorită caracterului sezonier a acestor activităţi. |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | - În zonele unde lucrările de excavare a balastului ating mediul lotic, speciile de ihtiofaună vor migra din cauza perturbării provocate de utilaje şi mărirea turbidităţii apei râului Moldova. Speciile de pești vor reveni în zonele afectate după finalizarea lucrărilor de decolmatare. |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | Habitatul râuri lacuri nu suferă modificări semnificative, cu excepţia creșterii turbidităţii apei, temporar, pe perioada efectuării lucrărilor de extracţie agregate minerale, care să aibă impact asupra speciilor dependente de acesta, singurele modificări sunt decolmatarea şi reprofilarea albiei râului Moldova. |
| 11 | Modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ANPIC | 0 | +1 | - Extracţia agregatelor minerale are ca efect reducerea intensităţii eroziunii active de mal şi menţinerea habitatelor terestre habitat.  Aspectele prezentate contribuie la menţinerea structurilor care definesc starea de conservare a *ROSCI0363.* |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ANPIC | Pe lungimea perimetrelor de extracţie | 0 | - Extracţia agregatelor minerale are ca efect reducerea intensităţii eroziunii active de mal.  Aspectele prezentate contribuie la menţinerea structurilor care definesc starea de conservare a *ROSCI0363.* |
| 13 | Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcţiilor ecologice ale ANPIC. | 0 | 0 | - Lucrările de decolmatare şi regularizare a albiei râului Moldova, nu determină modificarea proprietăţilor chimice ale mediului lotic, în condiţiile funcţionării normale a utilajelor.  - Excavarea din mediul submers determină antrenarea particulelor fine din substrat în masa apei şi creşterea turbidităţii apei în zona de extracţie şi circa 200 – 300 m aval de aceasta.  - În situaţia poluărilor accidentale, produse ca urmare a apariţiei unor defecţiuni la utilaje sau mijloacele de transport, pot fi deversate în apă cantităţi reduse de lubrifianţi sau combustibili. |
| ***TOTAL*** | | | ***-2*** | ***IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV*** |

Activităţile de extragere, transport şi sortare a agregatelor minerale produc disconfort pentru speciile de faună a căror habitate specifice sunt în imediata vecinătate a perimetrelor de exploatare/sortare deoarece sunt activităţi generatoare de:

* zgomot şi vibraţii produse de utilajele şi mijloacele de transport folosite în procesul de producţie;
* emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor şi autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Zgomotul şi vibraţiile au un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de mamifere (*Lutra lutra* *şi Spermophilus citellus*) prin deranjul cauzat. Având în vedere că structura cenozelor identificate în Formularul standard Natura 2000, au evoluat în condiţiile efectuării, în ultimii 20 ani a lucrărilor de regularizare şi luând în considerare faptul că fiecare proiect utilizează căi de acces existente, considerăm că realizarea acestor lucrări nu va afecta semnificativ populaţiile celor două specii de mamifere.

Fiecare proiect care vizează decolmatarea albiei râului Moldova, care se desfăşoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Aceste plaje nu prezintă copertă de sol vegetal datorită vârstei mici a depozitului aluvionar şi submersiei periodice a suprafeţelor. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menţinere a cursului râului Moldova în aceleaşi condiţii (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafeţe) în care a fost desemnat *ROSCI0363.* Lucrările de regularizare ale cursului râului Moldova nu afectează vegetaţia de pajişte, de zăvoi sau pe cea higrofilă, caracteristică luncii.

Aceste exploatări de balast au consecinţe pozitive asupra menţinerii condiţiilor de relief la nivelul luncii râului Moldova.

*Evoluţia habitatelor* de pe teritoriul *ROSCI0363* depinde de menţinerea structurii reliefului la nivelul albiei râului Moldova.

Evoluţia malurilor râului Moldova poate urma două direcţii:

* spre erodare datorită creşterii presiunii exercitate de cursul de apă;
* spre menţinere – dacă prin exploatarea balastului din plaje şi grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

*Referitor la evoluţia privind starea de conservare a celor* *15 specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești poate estima că:*

* *activităţile de extracţie a agregatelor minerale vor avea următoarele efecte:*
* fără impact asupra celor speciei *Spermophilus citellus* şi 3 specii de amfibieni (*Bombina variegata* şi *Triturus cristatus*), pentru zona perimetrelor de exploatare, zonele învecinate şi pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu şi lung;
* impact nesemnificativ determinat de deranjul cauzat de realizarea lucrărilor (excavația din mediul acvatic și traficul) asupra unui speciei *Lutra lutra*;
* impact negativ nesemnificativ asupra unei specii de amfibieni (*Bombina bombina*) pe amplasamentele perimetrelor pe teritoriul cărora sunt condiţii de habitat caracteristice speciei, pe termen scurt (6 luni), şi fără impact, pe termen mediu şi lung;
* impact negativ nesemnificativ asupra celor 7 specii de peşti (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Gobio uranoscopus, Sabanejewia aurata, Gobio kessleri, Misgurnus fossilis*şi *Cobitis taenia*), în zonele limitrofe perimetrelor de exploatare (cursul de apă al râului Moldova), pe termen scurt (6 luni), în timpul extracţiei submerse şi, fără impact pe termen mediu şi lung;
* pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0363, impact pozitiv semnificativ, pe termen lung asupra malurilor râului și a ecosietemelor care au evolot în zona de ecoton.

**În concluzie, considerăm că desfăşurarea activităţilor de pe teritoriul ROSCI0363, nu vor afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0363, fiind asigurată din acest punct de vedere, menţinerea populaţiilor speciilor pe termen scurt, mediu şi lung, atât în zona amplasamentelor, cât şi pe teritoriul sitului, menținându-se coerenţa reţelei ecologice Natura 2000.**

***Impactul cumulat asupra aerului atmosferic***

Potenţialele surse de emisii atmosferice sunt:

* excavarea şi transportul rocii 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.

Pulberile sedimentabile rezultate din descărcarea nisipului şi pietrişului din benele autobasculantelor conţine: CaCO3, MgCO3, SiO2 şi Fe2O3. Cantitatea de pulberi emise sunt nesemnificative.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale şi ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracţie 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.

Realizarea activităţilor de exploatare agregate minerale presupune utilizarea a cel puţin următoarelor utilaje şi mijloace de transport: excavator, betonieră, macara, basculante.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcţie de intensitatea activităţii şi condiţiile meteo. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor creşte.

Pentru evitarea antrenării unei cantităţi mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propusă ca măsură de reducere, stropirea drumurilor de exploatare. Prin aplicarea acestei recomandării această categorie de impact dispare.

***Impactul cumulat asupra apei***

Lucrările de decolmatare a albiei râului Moldova nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafaţă.

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

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condiţiile funcţionării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriş şi nisip direct din apă produce o creştere a turbidităţii apei în zona de extracţie şi pe o distanţă de circa 200 – 300 m aval de aceasta. Ca urmare a funcţionării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Moldova, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situaţie în care trebuie luate următoarele măsuri:

* intervenţia imediată cu substanţe absorbante/neutralizatoare;
* remedierea imediată a defecţiunii prin operatori economici specializaţi.

Realizarea lucrărilor de decolmatare, pe termen lung, va avea impact pozitiv asupra factorului de mediu apă de suprafaţă şi nici un efect asupra apelor subterane.

***Impactul cumulat asupra solului***

Lucrările de decolmatare a albiei râului Moldova nu produc poluări ale solului şi nici ocuparea unor suprafeţe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Perimetrele de exploatare, datorită submersiei periodice şi vitezei mari a apei la viituri nu prezintă copertă de sol vegetal. Solul poate fi afectat din cauza:

* defecţiunilor utilajelor şi mijloacelor de transport utilizate;
* gestionarea necorespunzătoare a deşeurilor generate;
* nerespectarea căilor de acces.

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Moldova are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor şi implicit menţinerea habitatelor terestre.

**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**

**Măsuri în timpul realizării proiectului (premergătoare deschiderii exploatării agregatelor minerale în perimetrul închiriat), inclusiv efectul implementării acestora)**

a) *Apă*

* nu sunt necesare surse de alimentare cu apă și nu se evacuează ape uzate;
* beneficiarul va borna perimetrul de exploatare cu borne din beton, cu înălţimea de 1,5 m, care vor fi vopsite la capete;

b) *Aer*

* amenajarea drumului de exploatare și umplerea declivităților căii de acces prin balastare, având ca efect reducerea cantității de pulberi minerale în suspensie degajate ca urmare a traficului auto;
* utilizarea de utilaje și mijloace de transport auto verificate tehnic, reducându-se cantitatea noxelor evacuate în timpul funcționării.

c) *Sol și subsol*

* nu se vor realiza căi de acces noi;
* nu este necesară amenajarea unei organizări de șantier.

d) *Zgomot și vibrații*

* exploatarea agregatelor nu va genera vibraţii cu potenţial de generare a disconfortului la nivelul zonei de locuit. Vibraţiile rezultate sunt cele produse de funcţionarea motoarelor utilajelor și autocamioanelor.Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităţilor generatoare de poluare fonică;

e) *Biodiversitate /arii naturale – peisaj*

* nu se vor amenaja noi căi de acces la perimetrul de exploatare în interiorul ariei protejate ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”.

f) *Radiații*

* activitatea de extracție agregate minerale, utilajele și mijloacele auto nu sunt generatoare de radiații.

g) *Deșeuri*

* nu sunt necesare amenajări speciale pentru depozitare (eventualele deșeuri rezultate vor fi depozitate într-un container urmând a fi transportate în aceeași zi la societăți autorizate pentru preluarea acestora).

h) *Risc pentru sănătate*

* aplicarea măsurilor sus– menționate (literele a – g) vor elimina riscurile pentru sănătate.

i) *Patrimoniul cultural și istoric*

* s-a emis Avizul Direcției Județene pentru Cultură Neamț nr. 09/04.03.2021 și Avizul Direcției Județene pentru Cultură Suceava nr 44/ZP/24.02.2021.

j) *Resurse naturale*

* nu s-au identificat zone cu resurse naturale exploatabile, în afară de agregate minerale.

**Măsuri în timpul exploatării agregatelor minerale în perimetrul închiriat, inclusiv efectul implementării acestora**

a) *Apă*

* exploatarea agregatelor minerale se va realiza în afara perioadei de restricție în limitele coordonatelor STEREO 70 ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări şi gropi în perimetru;
* pentru extragerea întregii rezerve de agregate minerale din perimetrul "Drăgănești-Oniceni", adâncimea maximă de exploatare va fi de 4,09 m (în dreptul profilului PT 6 ), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,73 m, fără a coborî sub cota talvegului natural al râuluimanipularea şi stocarea materialului excavat în aşa mod încât să nu fie antrenat de ape;
* agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în mijloace auto și transportate la instalațiile de prelucrare proprii sau la beneficiari, astfel încât la sfârșitul zilei intregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră;
* 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 malurilorr;
* este interzisă spălarea materialului excavat în incinta perimetrului; acesta se va încărca direct în mijloacele de transport, fără a face depozite pe amplasament și se va transporta la stațiile de sortare – spălare agregate minerale sau la beneficiari;
* interzicerea oricăror întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Moldova, cu excepția lucrărilor strict necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor;
* interzicerea modificării debitului de apă a râului Moldova prin intervenții antropice directe, în principal prelevări semnificative de debite din cursul râului Moldova;
* nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale;
* nu se vor crea baraje artificiale;
* interzicerea avizării unor activități economice ce pot prezenta risc pentru poluarea accidentală a cursului râului Moldova;
* este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și /sau lubrifianți;
* alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la staţiile de distribuție carburanți autorizate;
* schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați din punct de vedere al protecţiei mediului şi care preiau uleiurile uzate înlocuite;
* sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării și în interiorul sitului;
* eliminarea deşeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă;
* instruirea angajaţilor care deservesc utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora şi de acţiune în cazul apariţiei de poluări accidentale;
* instruirea angajaţilor în vederea raportării imediate a oricărei defecţiuni apărute la utilajele folosite;
* deoarece singurele *emisii* în apele de suprafaţă pot fi cele *accidentale,* pentru a preveni aceste situaţii, beneficiarul proiectului va menţine utilajele şi autobasculantele în stare corespunzătoare de funcţionare; orice defecţiune va fi semnalată personalul care le deserveşte şi remediată în cadrul unităţilor de specialitate;
* îndepărtarea de pe suprafaţa acumulării de aluviuni a utilajelor defecte prin transportul lor către unităţi de service specializate;
* pe suprafaţa afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
* interzicerea spălării utilajelor şi mijloacelor de transport în albia minoră a râului Moldova;
* retragerea utilajelor de pe suprafaţa perimetrului de exploatare când există pericolul producerii de viituri;
* 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;
* 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;

b) *Aer*

* stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantităţi mari de pulberi în aer în perioadele lipsite de precipitaţii ale sezonului cald;
* balastarea şi întreţinerea drumurilor de exploatare;
* evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condiţiile în care viteza vântului depăşeşte 3 m/s;
* viteza de deplasare mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să fie de maxim 5 km /h;
* gestionarea corespunzătoare a deşeurilor rezultate pe amplasament;
* efectuarea reviziilor tehnice periodice şi respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport şi utilaje în ceea ce priveşte emisiile de noxe.

c) *Sol și subsol*

* nu se va amenaja organizare de șantier;
* se va respecta traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafeţele adiacente drumului;
* personalul care deserveşte utilajele şi mijloacele auto va verifica funcţionarea acestora şi va anunţa administratorul societăţii asupra oricărei defecţiuni apărute;
* utilajele şi /sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
* sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării și în interiorul sitului;
* alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la staţiile de distribuție carburanți autorizate;
* schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați din punct de vedere al protecţiei mediului şi care preiau uleiurile uzate înlocuite;
* gestionarea corespunzătoare a deşeurilor generate;
* nu se vor realiza depozite intermediare de agregate, deșeuri, carburanți,lubrifianți și nici nu vor fi depozitate deşeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.)în interiorul ariei protejate ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”
* se interzice depozitarea materialului rezidual neutilizabil (mâl material levigabil, bolovani, etc.) pe maluri, pe limitele perimetrului sau în afara acestor limite pe suprafața ariei naturale protejate;

d) *Zgomot și vibrații*

* pe suprafaţa amplasamentului vor funcţiona numai în caz de necesitate două utilaje;
* pe perioada staţionării autocamioanelor şi în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport şi a utilajelor vor fi oprite;
* se va verifica buna funcţionare a utilajelor şi autocamioanelor astfel încât eventualele defecţiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică;

e) *Biodiversitate /arii naturale – peisaj*

**Setul de măsuri de conservare propus prin planul de management, pentru ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, care vizează activitățile de decolmatare desfășurate în albia râului Moldova, este următorul:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Obiectiv major** | **Obiectiv specific** | **Măsuri** |
| Managementul biodiversităţii | Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar /naţional | Promovarea unor tehnologii de extracție a agregatelor minerale adecvate conservării speciilor de interes comunitar /național și monitorizarea activității balastierelor. |
| Interzicerea construirii de baraje, praguri şi altor construcţii similare în albia râului Moldova şi ale afluenţilor principali, care pot constitui obstacole pentru speciile de peşti. |

**Măsuri de reducere a impactului asupra zonei:**

* pentru perioada 01 aprilie - 01 octombrie se interzice exploatarea agregatelor minerale (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti de interes comunitar); lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare din această perioadă putând fi efectuate, în această perioadă de restricție, *numai utilizând tehnologia de excavare în bazin închis, cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea perioadei de depunere a pontei de speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi executat numai după finalizarea perioadei*
* **se interzice tranzitarea cursului râului**, prin apă, cu orice mijloc de transport sau utilaje;
* se interzice depozitarea agregatelor minerale pe suprafața ariei naturale protejate, precum și a deșeurilor rezultate în urma activității de exploatare, aceste operațiuni urmând a fi derulate în zone special amenajate acestor scopuri;
* activitatea de exploatare a agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului închiriat și cu respectarea adâncimii de exploatare (fără depășirea cotei talvegului râului Moldova în zona perimetrului de lucru) și asigurarea stabilității albiei și malurilor;
* se interzice executarea lucrărilor de decolmatare fără ca perimetrul de exploatare să fie delimitat cu borne standardizate, pe punctele de coordonate aprobate;
* depozitarea aluviunilor dislocate se va face în afara albiei majore a râului Moldova și a habitatelor de pajiște;
* se interzice poluarea cursului de apă a râului Moldova cu deșeuri sau ape uzate;
* reducerea vitezei de deplasare a autobasculantelor până la 5 km/h, pe teritoriul *ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”* şi în vecinătăţi;
* se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor aprobate pentru accesul la amplasament, în scopul minimizării impactului de orice natură asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat situl Natura 2000;
* se interzice accesul și staționarea utilajelor sau a autobasculantelor pe suprafețe situate la nivelul teraselor, în afara perimetrului analizat;
* se interzice abandonarea deșeurilor menajere în zonele adiacente perimetrului;
* se interzice spălarea utilajelor și a autobasculantelor în cursul de apă al râului Moldova;
* staționarea autobasculantelor pentru încărcare, la nivelul perimetrului, se va face cu motoarele oprite în vederea reducerii zgomotului;
* respectarea Planului de Management.

f) *Radiații*

* activitatea de extracție agregate minerale, utilajele și mijloacele auto nu sunt generatoare de radiații.

g) *Deșeuri*

* nu sunt necesare amenajări speciale pentru depozitare (eventualele deșeuri rezultate vor fi depozitate într-un container urmând a fi transportate în aceeași zi la societăți autorizate pentru preluarea acestora).

h) *Risc pentru sănătate*

* aplicarea măsurilor sus– menționate (literele a – g) vor elimina riscurile pentru sănătate.

i) *Patrimoniul cultural și istoric*

* în cazul existenței în zonă a unor situri declarate ca patrimoniu cultural sau istoric se vor respecta măsurile ce se impun în vederea protejării acestora impuse prin avizul Direcției Județene pentru Cultură Neamț și Direcției Județene pentru Cultură Suceava .

j) *Resurse naturale*

* nu s-au identificat zone cu resurse naturale exploatabile.

**Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri de carburanți și /sau lubrifianți**

* înlăturarea de urgenţă a sursei de poluare;
* utilizarea materialelor absorbante şi/sau substanţelor neutralizatoare;
* informarea imediată a instituţiilor cu atribuţii în domeniul protecţiei factorilor de mediu din judeţul Neamţ (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenţia pentru Protecţia Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu).

Pentru a se putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/ sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația de a se dota cu materiale absorbante și /sau substanțe neutralizatoare.

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

În momentul închiderii balastierei, secţiunea de scurgere a râului Moldova pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul va executa următoarele lucrări:

* nivelarea perimetrului de exploatare şi refacerea malurilor pe sectorul corespunzător perimetrului de exploatare agregate minerale;
* îndepărtarea deşeurilor şi utilajelor de pe amplasament;
* la finalizarea exploatării, se va racorda zona decolmatată la capătul aval și amonte cu albia râului Moldova.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și /sau, după caz, măsuri privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Prin Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată s-a stabilit că proiectul nu are influență asupra climei.

Vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice apare în situația depășirii valorilor debitului râului Moldova (viituri medii și mari), caz în care se va întrerupe activitatea și se vor retrage utilajele pe mal.

**Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”condițiile și modul /calendarul de implementare a acestora**

Aria naturală protejată ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost declarată sit de importanţă comunitară prin Ordinul M.M.P. nr. 2387 /2011 pentru modificarea şi completarea Ordinului M.M.D.D.nr. 1964 /2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești” aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1640 /2016 obiectivele de conservare sunt stabilite pentru 2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni şi 7 specii de peşti.

Condiții cu caracter general conform Planului de management

* pentru perioada 01 aprilie - 01 octombrie se interzice exploatarea agregatelor minerale (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti de interes comunitar); lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare din această perioadă putând fi efectuate, în această perioadă de restricție, numai utilizând tehnologia de excavare în bazin închis, cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea perioadei de depunere a pontei de speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi executat numai după finalizarea perioadei;
* se interzice tranzitarea cursului râului, prin apă, cu orice mijloc de transport sau utilaje; când situația o impune, se vor folosi podurile de acces existente sau, **în cazuri de forță majoră**, vor fi amenajate poduri temporare din tuburi de beton;
* este interzisă orice modalitate de recoltare, capturare şi ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de vidră, lilieci (liliacul cu urechile mari si liliacul comun), popândău, amfibieni (buhaiul de balta şi tritonul cu creastă);
* este interzisă degradarea habitatului vidrei (*Lutra lutra*), prin lucrări ce ar avea ca rezultat apariţia unor dezechilibre in menţinerea nivelului apei
* interzicerea oricăror întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Moldova, cu excepția lucrărilor strict necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor;
* se va menţine integritatea vegetaţiei palustre (stufăriş, păpuriş), precum şi a vegetaţiei lemnoase de-a lungul ţărmurilor; se interzice arderea vegetației /stufărișului fără acceptul autorității competente pentru protecția mediului;
* nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale;
* se interzice construirea barajelor, obstacolelor, pragurilor în albia râului Moldova sau afluenților săi, care împiedică mișcarea speciilor de pești – orice obstacol mai înalt de 20 cm;
* se interzice depozitarea agregatelor minerale pe suprafața ariei naturale protejate, precum și a deșeurilor rezultate în urma activității de exploatare, aceste operațiuni urmând a fi derulate în zone special amenajate acestor scopuri;
* depozitarea aluviunilor dislocate se va face în afara albiei majore a râului Moldova și a habitatelor de pajiște;
* spălatul mașinilor sau a altor obiecte ce pot cauza poluarea, precum și utilizarea detergenților, în apele curgătoare și în bălțile naturale de pe raza sitului sunt interzise;
* este interzisă spălarea agregatelor minerale și a sedimentelor în cursul râului sau a zonelor riverane;
* activitatea de exploatare a agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului închiriat cu respectarea adâncimii de exploatare (fără depășirea cotei talvegului râului Moldova) și asigurarea stabilității albiei și malurilor;â
* se interzice executarea lucrărilor de decolmatare fără ca perimetrul de exploatare să fie delimitat cu borne standardizate, pe punctele de coordonate aprobate;
* se interzice poluarea cursului de apă a râului Moldova cu deșeuri sau ape uzate;
* se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din implemenmtarea proiectului pe suprafețe din vecinătate;
* se interzice gararea mijloacelor de transport și a utilajelor pe suprafețe din vecinătatea proiectului;
* se interzice deschiderea unor noi drumuri de acces cu excepția celor existente; nu se va circula pe malurile râului Moldova în afara perimetrului aprobat și a drumului de acces către acesta; viteza autobasculantelor va fi redusă până la 5 km /h în vederea diminuării poluării fonice;
* se vor respecta perioadele de reproducere ale speciilor de mamifere și pești;
* la finalizarea exploatării, se vor nivela suprafețele excavate, se va racorda zona decolmatată la capătul aval și amonte cu albia râului Moldova și se vor îndepărta de pe amplasament utilajele și deșeurile.

**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.

**Respectarea următoarelor măsuri de reducere a impactului, prevăzute în Planul de management și Regulamentul ariei naturale protejate:**

* se interzice desfășurarea lucrărilor direct în albia râului Moldova în perioada de vulnerabilitate ridicată a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv **1 aprilie – 1 octombrie**;
* în perioada de vulnerabilitate, lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare se vor realiza numai utilizând tehnologia de excavare ”în bazin închis”, cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea începerii perioadei de depunere a pontei de către speciile de pești de interes comunitar – cel mai târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 1 octombrie;
* este interzisă orice modalitate de recoltare, capturare şi ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de vidră, liliac (liliacul cu urechile mari și liliacul comun), popândău, amfibieni (buhaiul de balta şi tritonul cu creastă);
* este interzisă degradarea habitatului vidrei (*Lutra lutra*), prin interzicerea oricăror lucrări ce ar avea ca rezultat apariţia unor dezechilibre in menţinerea nivelului apei;
* depozitarea agregatelor minerale extrase în urma activității se va face în afara albiei majore a râului Moldova și a habitatelor de pajiște;
* perimetrul exploatării va fi bornat şi exploatarea se va face numai in interiorul acestuia;
* este interzisă spălarea agregatelor minerale și a sedimentelor în cursul râului sau a zonelor riverane;
* se interzice tranzitarea cursului râului, prin apă, cu orice mijloace de transport sau utilaje; când situația o impune, se vor folosi podurile de acces deja existente sau, în cazuri de forță majoră, vor fi amenajate podurile temporare din tuburi de beton;
* nu se vor deschide drumuri noi, circulația făcându-se pe drumurile deja existente;
* nu se va acţiona pentru schimbarea direcţiei cursului râului şi nu se vor crea coturi artificiale;
* nu se vor crea baraje artificiale;
* se vor respecta limitele şi adâncimea de exploatare, fără a se cobori sub cota talvegului natural al râului in zona;
* se va evita poluarea apei de suprafaţă si subterane prin interzicerea intrării in incintă a utilajelor cu pierderi de carburanţi sau lubrifianţi, interzicerea spălării utilajelor in cursul de apă; reparaţiile se vor efectua la unităţi de profil;
* se vor respecta perioadele de reproducere ale speciilor de mamifere şi peşti;
* se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase în interiorul și în vecinătatea ecosistemelor acvatice din sit, în orice perioadă a anului;
* este interzisă abandonarea și/sau depozitarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei naturale protejate, precum și deversarea oricăror substanțe, ape uzate neepurate, nămoluri și altele asemenea în aria naturală protejată;
* se vor respecta toate condițiile prevăzute de avizul emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de administrator al ariei naturale protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

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

**Măsurile prevăzute în AVIZZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR ……**

**Măsuri în timpul realizării proiectului (premergătoare deschiderii exploatării agregatelor minerale în perimetrul închiriat):**

* beneficiarul va borna perimetrul de exploatare cu borne din beton, cu înălțimea de 1,5 m, care vor fi vopsite la capete;
* drumul de acces va fi amenajat și întreținut în permanență de beneficiar;
* 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.

**Măsuri în timpul exploatării**

* exploatarea agregatelor minerale, în afara perioadei de interdicție, se va realiza pe fâșii longitudinale, succesive și paralele cu cursul râului Moldova, din aval spre amonte.
* în prima etapă, tehnologia de exploatare va începe din aval, pe tronsonul cuprins între capătul aval și zona profilului PT16 prin crearea succesivă a trei șenale cu l=10 m, L=420-486 m și h=1.56 m, începând cu latura stânga a perimetrului. Cu materialul extras de pe șenalul 1, se va executa un dig de închidere provizoriu, cu L = 150 m.
* în etapa a doua, tehnologia de exploatare va începe în tronsonul cuprins între profilele PT16 și capătul amonte, pe fâșii longitudinale, succesive și paralele a câte 10 m lățime începând din aval către amonte și de la firul apei către latura stângă a perimetrului.
* după finalizarea etapei a doua, digul de închidere 1 va fi dezafectat, iar materialul rezultat se va utiliza la execuția digului 2, în lungime de 145 m, care va bara calea apei către malul drept și va fi înglobat ulterior în digul de protecție pentru suprafața delimitată de punctele 8a – 10 – 6a – 7 – 8, care marchează o zonă de exploatare în sistem ,,bazin închis”, apa fiind dirijată pe zona regularizată.
* în etapa a treia lucrările de decolmatare și reprofilare se vor realiza în bazin închis, pe fâşii paralele cu malul, dinspre aval către amonte și dinspre șenalul creat către malul drept, în limitele perimetrului.
* zona de exploatare (bazin închis), în perioada de restricție va fi delimitat de un dig de protecție cu lățimea la conorament de 2 m. Cotele la coronament ale digului care delimitează suprafața de bazin închis vor fi 301,50 în punctul amonte 8a și 300,50 în punctul aval 6a. Între aceste puncte cotele la coronament ale digului vor avea panta continuă rezultată din diferența de nivel dintre cele două și lungimea dintre ele.
* digul de protecție ce delimitează bazinul închis se va supraînălța până la o diferență de cotă de 1 m față de cota luciului de apă. Amenajarea bermei se va face înainte de începerea perioadei de vulnerabilitate cu material din interiorul perimetrului închiriat
* 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;
* se interzice trecerea prin apă, a oricăror mijloace de transport şi a mijloacelor mecanice de excavare a agregatelor minerale;
* 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.
* se interzice trecerea prin apă, a oricăror mijloace de transport şi a mijloacelor mecanice de excavare a agregatelor minerale;
* 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;

**Pilieri de siguranță**:

* față de capătul amonte a digului existent pe malul stâng al râului Moldova și capătul amonte al perimetrului, punct 2, se va păstra un pilier de siguranță de 178,96 m;
* între punctul 3 și digul existent pe malul stâng se va păstra un pilier de siguranță de 122,07 m;
* între punctul 4 și digul existent pe malul stâng se va păstra un pilier de siguranță de 122,25 m;
* între punctul 5 și digul existent pe malul stâng se va păstra un pilier de siguranță de 184,97 m

**Măsuri pentru închidere /demolare /dezafectare**

* se vor realiza măsurători topo la cel mult 15 zile după viiturile importante și la finalizarea activității și vor fi transmise la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR emis de către Administrația Bazinală de Apă Siret**

**1. În timpul realizării proiectului**

* beneficiarul va borna perimetrul de exploatare cu borne din beton, cu înălțimea de 1,5 m, care vor fi vopsite la capete;
* drumul de acces va fi amenajat și întreținut în permanență de beneficiar;
* 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;
* se vor respecta cu strictețe traseele căilor de acces și transport al agregatelor; pe suprafața ariei naturale protejate **ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”**, este interzisă amenajarea de drumuri noi de acces la perimetrul de exploatare;
* nu se va amenaja organizare de șantier;
* autovehiculele și utilajele folosite vor avea inspecţia tehnică efectuată prin Staţii de Inspecţie Tehnică autorizate, în vederea respectării reglementărilor din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă și ale nivelului de zgomot echivalent continuu;
* echipele de lucrători vor fi informate despre suprapunerea perimetrului de exploatare pe suprafața sitului NATURA 2000 **ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”.** și instruite cu privire la responsabilitățile ce le revin în vedere respectării anumitor măsuri și condiții specifice la realizarea lucrărilor de implementare a proiectului, impuse de natura legală a zonei în care se află exploatarea;

**2.În timpul exploatării**

* extracţia se va realiza în limitele perimetrului bornat conform punctelor de contur în coordonate STEREO’70, cu respectarea adâncimii de exploatare prevăzută prin Avizul de gospodărire a apelor, fără depășirea talvegului natural al râului;
* la desfaşurarea activităţii de extracţie de nisipuri şi pietrişuri nu se vor produce deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcţiilor civile sau industriale, ale malurilor râului sau ale terenurilor în proprietate publică sau private din zona de exploatare a albiei cursului de apă;
* 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 vor menţine albia şi malurile curate, fără depozitarea materialelor de orice fel pe sectorul de curs de apă pe care va fi autorizat să lucreze;
* se vor folosi drumurile existente pe baza unor convenţii încheiate cu deţinătorii acestora şi se vor întreţine drumurile prin balastare, stropire, astfel încât să nu deranjeze cetăţenii care deţin locuinţe și /sau terenuri în zona drumurilor se acces;
* în perioadele secetoase şi ori de câte ori este nevoie se vor stropi căile de acces la perimetrul de exploatare, pentru evitarea poluării cu praf, în special în zonele cu locuinţe;
* **se vor respecta cu strictețe traseele căilor de acces și transport al agregatelor; pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”. este interzisă amenajarea de drumuri noi de acces la perimetrul de exploatare;**
* se va evita poluarea apei de suprafaţa şi subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanţi sau lubrefianţi şi prin interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă;
* se interzice trecerea prin râul Moldova a oricăror mijloace de transport şi a mijloacelor mecanice de excavare a agregatelor minerale;
* în perioadele când se aşteaptă viituri, cursul apei şi plaja vor fi eliberate de utilaje sau obstacole, pentru a da curs liber plutitorilor; după viituri, zona va fi curăţată de materialele aduse de apă;
* **respectarea reglementărilor prevăzute în Planul de management ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, și a Regulamentul ariei naturale protejate;**
* **pentru protecția speciilor de pești, amfibieni, și mamifere pentru conservarea cărora a fost declarată aria naturală protejată ROSCI 0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”, exploatarea materialului aluvionar se va face în perioada 2 octombrie - 31 martie; pentru perioada 01 aprilie - 01 octombrie se interzice exploatarea agregatelor minerale (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti de interes comunitar); lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare din această perioadă putând fi efectuate, în această perioadă de restricție, numai utilizând tehnologia de excavare în bazin închis, cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea perioadei de depunere a pontei de speciile de pești de interes comunitar – cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi executat numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 1 octombrie;**
* **este interzisă spălarea materialului excavat în incinta perimetrului; acesta se va încărca direct în mijloacele de transport, fără a face depozite pe amplasament și se va transporta la stațiile de sortare – spălare agregate minerale sau la beneficiari;**
* se interzice depozitarea materialului rezidual neutilizabil (mâl material levigabil, bolovani, etc.) pe maluri, pe limitele perimetrului sau în afara acestor limite pe suprafața ariei naturale protejate;
* se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităţilor generatoare de poluare fonică;
* sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării și în interiorul sitului;
* în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din **ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești”,** titularul are obligația să ia înregim de urgență toate măsurile de necesare pentru eliminarea/ limitarea fectelor negative și să anunțe ANANP în maxim 24 ore de la constatare. Totodată, titularului îi revine obligația de a suporta costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a populațiilor speciilor ce fac obiectul desemnării acestui sit;
* gospodărirea deşeurilor se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deşeurilor, titularul proiectului având următoarele obligaţii:
* să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă, valorificarea /eliminarea deşeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversităţii şi oamenilor;
* să ţină evidenţa tuturor categoriilor de deşeuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate şi eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la H.G. nr. 856 /2002, cu completările ulterioare);
* pe durata transportului, deşeurile vor fi însoţite de documente din care să rezulte: deţinătorul, destinatarul, tipurile de deşeuri, locul de încărcare, locul de destinaţie, cantitatea; un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
* să instruiască angajaţii care vor fi implicaţi în implementarea proiectului în privința gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deşeuri generate.

**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:

**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**

**b) etapa de încadrare**

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

**d) dezbaterea publică**

**e) 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 /revizuiri ale Raportului privind impactul asupra mediului şi ale Studiului de evaluare adecvată.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere**

Amplasamentul perimetrului 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;
* neafectarea zonelor incluse în aria protejată ROSCI 0363 “Râul Moldova între Oniceni și Mitești”. cu urmărirea respectării condițiilor prevăzute în O.U.G. nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, Avizul A.N.A.N.P. nr. ….și în Planul de management al ariei.

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;
* se vor reface malurile pe zona perimetrului și drumul de acces.

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

* respectarea pilierilor de siguranță pe toată lungimea perimetrului (50 m față de ambele maluri);
* se vor realiza măsurători topo la finalizarea activității și vor fi transmise la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău.

**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, 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 Paul-Florin MITREA**