**PROIECT ACORD DE MEDIU**

Ca urmare a cererii adresate de **SC DANLIN XXL SRL** cu sediul în comuna Secuieni, sat Secuieni, bl. 3, ap. 3, judeţul Neamţ, telefon 0769 /096691, înregistrată la A.P.M. Neamț cu numărul 5791 din 14.06.2019, 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 naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49 /2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz,

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul **”Proiectarea și deschiderea exploatării de agregate minerale în perimetrul Cordun - Horia, râu Moldova, mal stâng, pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră, comunele Cordun și Horia”** propus a fi amplasat în extravilanul comunelor cordon și Horia, județul Neamț, 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.**

Suprafața perimetrului de exploatare este de 41045 mp, din care 233 mp cale de acces și 40812 mp suprafață de exploatat agregate, având Lmed= 519 m, lmed= 79m, pentru care s-a încheiat Contractul de închiriere nr. 80 431 /30.05.2019 între Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău și SC DANLIN XXL SRL.

Perimetrul ”Cordun - Horia” este amplasat în albia minoră a râului Moldova, mal stâng, în extravilanul comunelor Cordun și Horia, la 3,1 km amonte de podul CFR Horia – Roman peste râul Moldova, în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”, declarat 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.

La documentație s-a depus **Avizul favorabil al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Neamț nr.** 28 /S.T.NT /05.12.2019.

Extracţia se va realiza în limitele perimetrului avizat, conform punctelor de contur în coordonate STEREO 70 menționate în Fișa de localizare a perimetrului de exploatare, Memoriul de prezentare și în Raportul privind impactul asupra mediului:

- suprafață perimetru inclusiv cu calea de acces

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punct | X | Y |
| 1 | 607000,000 | 643155,770 |
| 2 | 607009,000 | 642874,000 |
| 3 | 607058,968 | 642750,480 |
| 4 | 607175,111 | 642626,000 |
| 5 | 607175,711 | 642595,672 |
| 6 | 607236,000 | 642565,000 |
| 7 | 607161,994 | 642739,338 |
| 8 | 607118,720 | 642842,300 |

- suprafață perimetru de exploatat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punct | X | Y |
| 1 | 607000,781 | 643151,297 |
| 2 | 607009,000 | 642874,000 |
| 3 | 607058,968 | 642750,480 |
| 4 | 607175,111 | 642626,000 |
| 5 | 607175,711 | 642595,672 |
| 6 | 607236,000 | 642565,000 |
| 7 | 607161,994 | 642739,338 |
| 8 | 607118,720 | 642842,300 |

Accesul în perimetrul de exploatare se face din stația de sortare aparținând SC DANLIN XXL SRL din Horia pe un drum de exploatare amenajat pe malul drept al râului Moldova pe teritoriul comunei Horia. Pentru accesul de pe malul drept pe malul stâng se va amenaja o cale de acces provizorie din tuburi PREMO (între profilele P12 și P13) în afara perimetrului de exploatare. La debite medii și mari cât și la finalizarea exploatării agregatelor minerale tuburile vor fi scoase din albie.

Drumul de exploatare va fi amenajat și întreținut în permanență de beneficiar.

Pentru folosirea căilor de acces în /din perimetrul de exploatare, societatea a obținut Acordul de reabilitare nr. 9 /09.08.2019 emis de Comuna Horia, **depus la documentație.**

Pilieri de siguranță:

- 50 m față de ambele maluri ale râului Moldova,pe toată lungimea perimetrului de exploatare agregate;

- 1,6 km amonte de amenajarea piscicolă SC DANLIN XXL SRL;

- 1,75 km amonte de perimetrul Horia;

- 3,1 km față de podul CFR Horia – Roman peste râul Moldova, situat în aval.

Descrierea lucrărilor propuse

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale din această zonă vor servi la decolmatarea, reprofilarea și regularizarea 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 șistoparea eroziunii malului stâng.

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.

b) Lucrări de exploatare propriu – zise:

- perimetrul ”Cordun - Horia” are forma poligonală cu suprafața de 40812 mp; volumul maxim de agregate preliminat a se exploata anual este de 64164 mc;

- în cazul în care pe suprafața perimetrului există un strat de sol vegetal acesta va fi decopertat și transportat pe terenuri proprietate sau pe alte terenuri (cu acceptul proprietarilor acestora);

- exploatarea agregatelor minerale se va realiza în incinta perimetrului închiriat, în limita punctelor ce delimitează perimetrul, fără a se produce denivelări și gropi;

- extracția agregatelor minerale se va realiza în lungul râului Moldova, din aval spre amonte, în fâșii longitudinale, succesive și paralele cu râul, de la firul apei spre mal, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă;

- exploatarea agregatelor minerale se va realiza mecanizat utilizând excavator, încărcător frontal, autogreder (pentru întreținerea drumului de acces) și autobasculante (pentru transportul materialului excavat);

- agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în mijloacele auto și se vor transporta la stația de sortare /spălare proprie sau la beneficiari, astfel încât la sfârșitul programului de lucru întregul material să fie îndepărtat din albia minoră a râului Moldova.

**În perioada 01.04. – 01.10. a fiecărui an (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti comunitari), conform prevederilor Ordinului M.M.A.P. nr. 1554 /2016 de aprobare a Planului de management și Regulamentului sitului ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman”, sunt interzise realizarealucrărilor direct înalbia râului.**

Pentru extragerea întregii rezerve de agregate minerale adâncimea maximă de exploatare va fi de 2,33 m (în dreptul profilului P8), iar cea medie de 1,57 m, fără să depășească cota talvegului natural al râului. Adâncimea de exploatare s-a calculat de la cota depozitului de aluviuni; conform profilului realizat de SC EUDES PROJECT SRL Piatra Neamț, menționat în Studiul de evaluare adecvată și Raportul privind impactul asupra mediului, cota cea mai înaltă a depozitului de aluviuni este 190,88 m, din raportarea la cota talvegului în zonă 188,54 m rezultând adâncimea maximă de excavare de 2,33 m (în dreptul profilului P8).

Utilități

- se va utiliza apă potabilă îmbuteliată, din comerț;

- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor auto se va realiza în condiții de protecție a solului și apelor de suprafață și subterane.

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

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

- proiectul intră sub incidenţa art. 28 al O.U.G. 57/ 2007privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările ulterioare, deoarece va fi implementat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0364”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”; activitatea viitoare presupune exploatarea de agregate minerale din aria naturală protejată; de asemenea proiectul va servi la decolmatarea, reprofilarea şi regularizarea albiei minore a râului Moldova și mărirea secțiunii de scurgere, asigurându-se corecția în plan a traseului abiei minore, dirijarea debitului râului pe centrul albiei minore, stabilizarea talvegului și stoparea eroziunii malului stâng.

În conformitate cu prevederile art. 28 alin. (2) al O.U.G. 57/2007, cu modificărileulterioarea 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 unpotenţial 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.143 din 13.06.2019, amplasamentul proiectului propus este situat în extravilanul comunelor Cordun și Horia; categoria de folosinţă a terenului este „*ape”.*

**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:

- Alternativa 0 – menținerea amplasamentului în stadiul actual;

- Alternativa 1 – exploatarea agregatelor minerale pe amplasament conform descrierii lucrărilor făcută la capitolul I.2 de mai sus;

- Alternativa 2 – exploatarea agregatelor minerale pe amplasament folosind metoda ”în bazin închis”.

S-a ales Alternativa 1 motivat de următoarele avantaje:

- respectarea cerinței **Planului de management și Regulamentului sitului ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman” de interzicere a exploatării agegatelor minerale în perioada 01.04. – 01.10. a fiecărui an (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti comunitari)**;

- prin extracţia agregatelor minerale se va realiza decolmatarea albiei minore, creșterea secțiunii de curgere a râului și diminuarea acțiunii erozive a râului asupra malurilor;

- lucrările vor avea un impact negativ redus și temporar asupra unui număr mic de specii;

- reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului Moldova, pe care s-a creat un habitat de interes pentru numeroase specii de faună, contribuind astfel la menţinerea structurii habitatelor;

- prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor râului (ce duc la distrugerea vegetaţiei de mal şi o dată cu ea şi a cuiburilor şi a pontei speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat); se împedică afectarea terenurilor adiacente râului, contribuind astfel la menţinerea structurii ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”;

- degajarea albiei minore de aluviunile depuse în timpul viiturilor.

**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 M.A.P.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii - cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
* Ordinul M.M.P. nr. 19 /2010 privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
* Ordinul M.M.S.C. 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 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman” aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1554 /2016.

**Modul cum răspunde /respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de**

**protecție mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.**

Din analiza Raportului evaluării impactului asupra mediului şi a Studiului de evaluare adecvată și urmare emiterii Avizului de gospodărire a apelor nr. 228 /29.08.2019 rezultă următoarele:

- în zonă nu sunt declarate zone de protecție sanitară;

- 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; excavarea acumulărilor de pietriș și nisip direct din apă produc pe termen scurt o creștere a turbidității apei în zonă și până la circa 200 m aval de aceasta, dar pe termen mediu și lung, prin reglarea scurgerii apei se realizează un mediu mai bun de viață a faunei;

- lucrările de extracție agregate minerale nu produc poluarea solului și nici ocuparea unor suprafețe de teren amplasate în vecinătatea cursului de apă (cu excepția drumului de acces la perimetru – conform Planului de management și al Regulamentului ariei protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman” nu se vor realiza drumuri de acces noi în interiorul ariei); dirijarea cursului apei conduce la stoparea eroziunii malului drept al râului Moldova.

**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 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”.

Prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1554 /2016 privind aprobarea <LLNK 12015 0610KS21 1 22>Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman” sunt prevăzute și măsurile /restricțiile referitoare la exploatarea agregatelor minerale:

- interzicerea realizării lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de peşti de interes comunitar, respectiv **1 aprilie – 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 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”;

- 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**

**a. Perimetrele propuse pentru lucrări de decolmatare în segmentul de râu Văleni – Pildești la nivelul ROSCI0364**

**Distanțele dintre perimetrele propuse pentru decolmatare în segmental de râu Văleni – Pildești (din amonte către aval)**

* perimetrul NISIPOREȘTI - VĂLENI - S.C. CRISTINEL CUARȚ S.R.L., cu suprafața de 5,0 ha aflat la o distanță de 2,13 km aval față de perimetrul Văleni al SC TVI CONSTRUCT SRL Iași;
* perimetrul BOTEȘTI AMONTE - S.C. CRISTINEL CUARȚ S.R.L., cu suprafața de 5,2 ha aflat la o distanță de 0,16 km aval față de perimetrul Nisiporești - Văleni;
* perimetrul MUNTENI - S.C. PHR CONSTRUCT SOLUTIONS S.R.L., având o suprafaţă de 4,2375 ha aflat la o distanță de cca. 3,8 km aval față de perimetrul Botești amonte;
* perimetrul GHERĂEȘTI 1 - S.C. ANDBAS S.R.L., cu suprafaţa de 7,6394 ha, aflat la o distanță de cca. 1,2 km aval față de perimetrul Munteni;
* perimetrul PILDEȘTI GHERĂEȘTI 2 - S.C. DRUM CONSTRUCT S.R.L., cu suprafaţa de 5,0 ha, aflat la o distanță de cca. 1,15 km aval față de perimetrul Gherăești 1.

**b. Perimetrele propuse pentru lucrări de decolmatare în segmentul de râu Dulcești – Horia la nivelul ROSCI0364**

**Distanțele dintre perimetrele propuse pentru decolmatare în segmental de râu Dulcești – Horia (din amonte către aval)**

* perimetrul DULCEȘTI - CORDUN - S.C. DRUM CONSTRUCT S.R.L., cu suprafața de 3,556 ha aflat la o distanță de cca. 5,6 km aval față de perimetrul Pildești Gherăești 2 al SC DRUM CONSTRUCT SRL și la o distanță de cca. 2 km amonte față de perimetrul Cordun- Horia.
* perimetrul HORIA – S.C. DANLIN XXL S.R.L., cu suprafața de 1,7 ha aflat la o distanță de cca. 1,4 km aval de perimetrul Cordun- Horia.

Caracteristicile comune ale proiectelor care pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare sunt:

*Pe termen scurt*

* În condiţiile exploatării submerse creşte turbiditatea apei în zona de exploatare şi circa 200 – 300 m aval de aceasta, ceea ce duce la perturbarea speciilor de peşti, sursa de hrană pentru unele specii de păsări;
* În cazul excavării submerse sau în zona malurilor râului Moldova,în perioada de reproducere a unor specii de peşti (depunerea pontei şi ecloziune – aprilie - iunie), în zonele de lucru există riscul distrugerii pontei depuse.
* Producerea temporară a zgomotului și vibrațiilor.

*Pe termen mediu şi lung*

* Decolmatarea şi reprofilarea albiei râului Moldova, reducându-se astfel, fenomenul de eroziune a malurilor, şi deci, de stopare a reducerii suprafeţelor ocupate cu păduri de zăvoi, habitat deosebit de important pentru numeroase specii de faună;
* Reducerea inundaţiilor la ape mari, fenomen cu efecte negative asupra tuturor speciilor de faună din zonă.

Referitor la evoluţia privind starea de conservare a celor 15 specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman se poate estima că:

* *activităţile de extracţie a agregatelor minerale vor avea următoarele efecte:*
* impact neutru asupra celor 4 specii de mamifere (*Spermophilus citellus, Myotis bechsteini,* ***Myotis myotis* și** *Barbastella barbastellus*) 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 – 8 luni), şi impact neutru, 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, impact neutru, pe termen mediu şi lung;
* pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0364, impact pozitiv semnificativ, pe termen lung asupra malurilor râului și a ecosietemelor care au evolot în zona de ecoton.

**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.

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;

- se va borna perimetrul în limitele suprafeței închiriate, respectându –se coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur (conform Fișei perimetrului).

b) *Aer*

- amenajarea drumului de exploatare și umplerea declivităților căii de acces, 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*

- utilizarea de utilaje și mijloace de transport auto verificate tehnic.

e) *Biodiversitate /arii naturale - peisaj*

- nu se vor amenaja căi de acces noi în interiorul ariei protejateROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”.

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 aceiași 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*

- existența în zonă a unor situri declarate ca patrimoniu cultural sau istoric, măsurile ce se impun în vederea protejării acestora au fost tratate la emiterea avizului Direcției Județene pentru Cultură Neamț nr. 29 /21.08.2019, solicitat la emiterea Permisului de exploatare agregate minerale.

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*

- adâncimea medie de exploatare va fi de 1,57 m, adâncimea maximă de exploatareva fi de 2,33 m (în dreptul profilului transversal P8), fără a coborî sub cota talvegului natural al râului;

- dezafectarea tuturor trecerilor provizorii în situația în care se vor înregistra viituri în zonă;

- agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în mijloace auto și transportate lainstalațiile de prelucrare proprii sau la beneficiari, astfel încât la sfârșitul zilei intregul volumexcavat să fie îndepărtat din albia minoră;

- este interzisă tranzitarea râului Moldova, cu orice mijloace de transport și utilaje;

- este interzisă spălarea mijloacelor de transport și utilajelor în râul Moldova;

- 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;

- alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu foarte mare atenţie pentru a se preveni scăpările în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție lascurgere;

- 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;

- completarea lubrifianţilor la utilaje se va face cu foarte mare atenţie pentru a se preveni scăpările în mediu;

- 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;

- când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenţionării privind depăşirea cotei de atenţie, beneficiarul proiectului va îndepărta mijloacele de transport şi utilajele de pe amplasament.

b) *Aer*

- stropirea drumului de exploatare, în sezonul cald, perioada cu precipitații reduse, având ca efect reducerea cantității de pulberi minerale în suspensie degajate ca urmare a traficului auto;

- asigurarea în permanenţă o unei bune întreţineri a utilajelor şi mijloacelor de transportpentru a se evita depăşirile limitelor maxime admise (LMA);

- achiziţionarea carburanţilor corespunzători din punct de vedere calitativ;

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto şi la utilajele pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale în vigoare;

- viteza de deplasare mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să fie de maxim 5 km/h (în interiorul ariei protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”);

- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m /s;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament.

c) *Sol și subsol*

- nu se vor realiza căi de acces noi;

- nu se va amenaja organizare de șantier;

- activităţile care implică întreţinere şi eventuale reparaţii ale utilajelor şi mijloacelorauto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economicispecializaţi (nu se vor executa în interiorul perimetrului de exploatare agregate minerale, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces);

- 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;

- se va acorda o atenţie sporită manevrării carburanţilor, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;

- alimentarea utilajelor cu carburanți și completarea lubrifianţilor se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecţia scurgerilor şi cu foarte mareatenţie pentru a se preveni scăpările pe sol;

- schimburile de baterii auto la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecţiei mediului şi care preiau ba-teriileuzate înlocuite;

- schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economicide profil, autorizați d.p.d.v. al protecţiei mediului şi care preiau anvelopele uzateînlocuite;

- gestionarea corespunzătoare a substanţelor şi preparatelor chimice utilizate şi a

deşeurilor generate;

- nu se vor realiza depozite intermediare de agregate, deșeuri, carburanți și lubrifianți în interiorul ariei protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”.

d) *Zgomot și vibrații*

- încetarea activității cu utilaje și mijloace de transport auto defecte și transportul acestora la operatori economici autorizați pentru remedierea defecțiunilor;

e) *Biodiversitate /arii naturale – peisaj*

***Setul de măsuri de conservare propus prin planul de management al ariei naturale protejateROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”, 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:*

* se interzice realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv **1 aprilie – 1 octombrie**;
* **se interzice tranzitarea cursului râului**, prin apă, cu orice mijloc de transport sau utilaje;
* se interzice capturarea și vătămarea intenţionată a speciilor de faună sălbatică sau distrugerea cuiburilor;
* se interzic orice întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Moldova, cu excepția lucrărilor strict necesare pentru apărarea contra inundațiilor;
* 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 *ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”*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 aceiași 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.

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**

- izolarea zonei afectate;

- utilizarea materialelor absorbante și /sau substanțelor neutralizatoare pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;

- informarea imediată a Agenției pentru Protecția Mediului Neamț, Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Neamț, Sistemului de Gospodărire a Apelor Neamț şi Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate.

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 tronsonva fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul va executa următoarele lucrări, conform Planuluide refacere mediului:

- 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 influiență 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 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman”, 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 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilaţi şi Roman” aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1554 /2016 obiectivele de conservare sunt stabilite pentru 5 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni şi reptile şi 7 specii de peşti.

1) Condiții cu caracter general conform Planului de management

**- se interzice realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv 1 aprilie – 1 octombrie;**

- 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;

- 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;

- interzicerea avizării unor activități economice ce pot prezenta risc pentru poluarea accidentală a cursului râului Moldova;

- conservarea zonelor de prundiș, importante pentru cuibărirea și hrănirea speciilor de păsări, cu excepția zonelor de albie minoră care necesită lucrări de decolmatare și regularizare în vederea evitării pericolului de inundații;

- se va menţine integritatea vegetaţiei palustre (stufăriş, păpuriş), precum şi a vegetaţiei lemnoase de-a lungul ţărmurilor; se interzice arderea vegetației /stufă-

rișului fără acceptul autorității competente pentru protecția mediului;

- interzicerea amplasării oricăror noi obiective socio - economice în albia majoră a râului Moldova;

- nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale;

- devierile de curs nu vor fi executate, în nicio situație, în perioada de vulnerabilitate a speciior de pești de interes comunitar, respectiv 1 aprilie – 1 octombrie;

- se va 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;

- se interzice reducerea suprafeţei habitatelor care constituie sursă de hrană pentru speciile de păsări de interes comunitar;

- pentru menținerea bălților folosite pentru reproducere de către speciile de amfibieni, se interzic desecările, drenările sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare, ca de exemplu tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor. Excepție fac doar activitățile de reconstrucție ecologică, acestea fiind permise doar cu acordul scris al custodelui;

- 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;

- 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;

- 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.

2) Condiții 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:

a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;

c) deteriorarea, distrugerea şi /sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi /sau ouălor din natură;

d) deteriorarea şi /sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

e) 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;

f) 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 prezenta ordonanţă de urgenţă, 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:

a) uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;

b) deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;

c) culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

d) 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;

e) deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;

f) 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.

3) Condiții impuse prin Avizul A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Neamț nr. 28 /S.T.NT /05.12.2019

- respectarea prevederilor din Planul de management și Regulamentul ariei naturale protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman”, aprobate prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1554 /2016;

- în perioada **1 aprilie – 1 octombrie** a fiecărui an (perioadă de vulnerabilitate a speciilor de peşti comunitari), se interzice exploatarea agregatelor minerale;

- respectarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată și în raportul evaluării impactului asupra mediului în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra obiectivelor de conservare din aria naturală protejată ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman”;

- activitatea de exploatare a agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare și în limitele bornelor care delimitează această suprafață, cu respectarea adâncimii de exploatare (fără depășirea cotei talvegului râului Moldova);

- prin implementarea proiectului se va urmări asigurarea stabilității albiei și malurilor, prin diminuarea proceselor de eroziune accentuată a acestora, fără a împiedica manifestarea fenomenelor natural de eroziune, transport și depunere a aluviunilor, în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr. 228 /29.08.2019, eliberat de A.B.A. SIRET Bacău;

- este interzisă spălarea materialului excavat în incinta perimetrului; acesta se va încărca direct în mijloacele de transport, fără a face depozite pe amplasament şi se va transporta la staţiile de sortare – spălare agregate minerale sau la beneficiari;

- se vor respecta cu strictețe traseele căilor de acces și transport al agregatelor, pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman” fiind interzisă amenajarea unor noi drumuri de acces;

- se recomandă stropirea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantităţi mari de pulberi de praf în aer, în perioadele fără precipitaţii;

- se interzice trecerea cursului râului Moldova a oricăror mijloace de transport sau utilaje, când situația o impune se vor folosi podurile de acces existente;

- 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, respective limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;

- sunt interzise schimburile de lubrifianţi şi reparaţiile utilajelor şi ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, în perimetrul exploatării şi în interiorul sitului;

- se vor efectua, în termenul prevăzut de legislaţia în vigoare, reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel pe malul râului Moldova;

- în cazul producerii unor accidente susceptibile a avea un impact negative asupra obiectivelor de conservare din ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, titularul are obligația să ia în regim de urgență toate măsurile necesare pentru eliminarea /limitarea efectelor negative și să anunțe ANANP în două ore de la constatare; 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;

- echipele de lucrători vor fi informate cu privire la suprapunerea perimetrului de exploatare pe suprafața sitului sitului Natura 2000 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman” și instruite cu privire la respomsabilitățile ce le revin în vederea respectării anumitor măsuri și condiții specifice la realizarea lucrărilor de implementare a acestui proiect, impuse de natura legală a zonei în care se află exploatarea cât și cu privire la acest set de condiții impuse prin prezentul aviz;

- măsurile de refacere a amplasamentuluii la finalizarea exploatării constau în nivelarea suprafețelor excavate, racordarea zonei decolmatate la capătul aval, respectiv amonte, cu albia râului Moldova și să se dezafecteze traseele de exploatare realizate în perimetru cu ocazia derulării proiectului astfel încât terenurile să fie readuse la starea normal de albie minoră;

- titularul trebuie să respecte prevederile art. 33 alin. (1) şi (2) din O.U.G. nr. 57 /2007 aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49 /2011, cu modificările şi completările ulterioare;

- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare – Legea nr. 211 /2011 – privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Implementarea condițiilor de la punctele 1) ÷ 3) se va realiza pe tot parcursul derulării activității de extracție agregate minerale (inclusiv în faza premergătoare și cea de încetare a activității).

**Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 228 din data de 29.08.2019 de către Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău**

a) Măsuri 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.

b) Măsuri în timpul exploatării

- exploatarea agregatelor minerale se va realiza în incinta perimetrului închiriat, în limitele punctelor ce delimitează perimetrul, fără a produce denivelări și gropi în perimetru;

- extracția agregatelor se va realiza în fâșii longitudinale, succesive și paralele cu direcția de curgere a râului Moldova, din aval spre amonte, în limitele perimetrului, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă;

- adâncimea medie de exploatare va fi de 1,57 m, adâncimea maximă de exploatareva fi de 2,33 m (în dreptul profilului transversal P8),

- agregatele minerale extrase vor fi încărcate direct în mijloacele auto și transportate la stația de sortare - spălare /beneficiari astfel încât la sfârșitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră;

- dacă se interceptează zone cu depuneri de mâl, bolovani mari, material levigabil, acesta va fi depozitat în zone indicate de primărie cu acceptul S.G.A. Neamț;

- se vor menține ca pilierii de siguranță (50 m față de ambele maluri ale râului Moldova,pe toată lungimea perimetrului de exploatare agregate;1,6 km amonte de amenajarea piscicolă SC DANLIN XXL SRL;1,75 km amonte de perimetrul Horia; 3,1 km față de podul CFR Horia – Roman peste râul Moldova, situat în aval).

c) 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 Bacău;

- se va solicita Autorizație de gospodărire a apelor.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 228 din data de 29.08.2019 de către Administrația Bazinală de Apă SIRET Bacău**

**1. În timpul realizării proiectului**

- se va borna perimetrul de exploatare cu borne din beton, cu înălţimea de 1,5 m carevor fi vopsite la capete;

- pentru protecţia resurselor de apă nu se va realiza o bază de staţionare a autovehiculelorşi nu se vor face reparaţii la utilaje în perimetrul de exploatare;

- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existenţa sitului Natura 2000 ROSCI0364”Râul Moldova între Tupilați și Roman”, în zona de execuţie a lucrărilor, cu precădereasupra măsurilor şi responsabilităţilor ce le revin privind protecţia acestuia, precumşi pentru cunoaşterea şi respectarea prevederilor legale în domeniul protecţieifactorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul proiectului;

- autovehiculele și utilajele folosite vor avea inspecţia tehnică efectuată prin Staţii de InspecţieTehnică autorizate, în vederea respectării reglementărilor din punct de vedere al emisiilor gazoase înatmosferă și ale nivelului de zgomot echivalent continuu.

**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 desfăşurarea activităţii de extracţie de nisipuri şi pietrişuri nu se vor produce deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcţiilor civile sau industriale, ale malurilor râuluisau ale terenurilor în proprietate publică sau private din zona de exploatare a albieicursului de apă;

- dacă în zonă se promovează lucrări hidrotehnice, regularizări şi consolidări de maluri,apărări împotriva inundaţiilor, exploatările de agregate minerale vor fi oprite, acesteafiind cazuri de forţă majoră;

- se vor menţine albia şi malurile curate, fără depozitarea materialelor de orice fel pesectorul 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;

- se va evita poluarea apei de suprafaţa şi subterane prin interzicerea intrării în incintă autilajelor cu pierderi de carburanţi sau lubrefianţi şi prin interzicerea spălării utilajelor încursul de apă;

- se interzice trecerea prin apă a oricăror mijloace de transport și a utilajelor;

- în perioadele când se aşteaptă viituri, cursul apei şi plaja vor fi eliberate de utilaje sauobstacole, pentru a da curs liber plutitorilor; după viituri, zona va fi curăţată de materialele aduse de apă;

- 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;

Gospodărirea deşeurilor se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011privind 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 executareataluzare maluri și refacere drum de acces.

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

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

1. Analizare Memoriu de prezentare (urmare adresei A.P.M. Neamț nr. 7380 /08.08.2019)

- G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Neamț - adresa nr. 8007 /22.08.2019;

- I.S.U. ”Petrodava” al județului Neamț - adresa nr. 7971 /21.08.2019;

- O.C.P.I. Neamț - adresa nr. 7806 /14.08.2019;

- A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Neamț – adresa nr. 8802 /17.09.2019;

- A.B.A. SIRET Bacău – adresa nr. 8137 /27.08.2019.

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

2. Analizare Propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată (urmare adresei A.P.M. Neamț nr. 9520 /10.10.2019)

- D.J.C. Neamț - adresa nr. 9678 /11.10.2019;

- G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Neamț - adresa nr. 9827 /17.10.2019;

- O.C.P.I. Neamț - adresa nr. 9818 /16.10.2019;

- A.B.A. SIRET Bacău – adresa nr. 9757 /15.10.2019;

- A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Neamț – adresa nr. 9808 /16.10.2019.

Conform adreselor sus – menționate nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată.

3. Analizare Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată (urmare adresei A.P.M. Neamț nr. 9980 /23.10.2019)

- D.J.C. Neamț - adresa nr. 10038 /24.10.2019;

- I.S.U. ”Petrodava” al județului Neamț - adresa nr. 10071 /24.10.2019;

- C.J. APA SERV S.A. Neamț - adresa nr. 10302 /01.11.2019;

- A.B.A. SIRET Bacău – adresa nr. 10231 /30.10.2019;

- G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Neamț - adresa nr. 10224 /30.10.2019;

- O.C.P.I. Neamț - adresa nr. 10380 /04.11.2019;

- C.J. Neamț - adresa nr. 10501 /07.11.2019;

Nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată,A.B.A. SIRET Bacău menționând și faptul că proiectul nu necesită Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

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

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

a) depunerea solicitării

- anunţ depunere solicitare acord de mediu pe site-ul A.P.M. Neamț din data de

08.08.2019;

- anunţ în ziarul ”Realitatea” din data de 01.08.2019.

b) etapa de încadrare

- anunţ decizia etapei de încadrare pe site-ul A.P.M. Neamț din data de 27.09.2019;

- anunţ în ziarul ”Realitatea” din data de 27.09.2019;

- anunț decizie etapa de încadrare la Primăria comunei Cordun nr. 7786 /27.09.2019 și Primăria comunei Horia nr. 8856 /27.09.2019;

- proiect decizia etapei de încadrare afişat pe site-ul A.P.M. Neamț în data de

27.09.2019.

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

- propunere RIM și EA afişată pe site-ul A.P.M. Neamț în data de 10.10.2019;

- îndrumar conținut RIM și EA afișat pe site-ul A.P.M.Neamț în data de 21.10.2019;

c) dezbaterea publică

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată, afişate pe site-ul A.P.M. Neamț în data de 22.10.2019;

- anunţ în ziarul ”Realitatea” din data de 23.10.2019;

- anunţ la avizierul Primăriei comunei Cordun nr. 8560 /23.10.2019 și Primăriei comunei Horia nr. 9756 /23.10.2019;

- Proces verbal nr. 17 încheiat la sediul Primăriei comunei Horia cu ocazia desfăşurării şedinţei de dezbatere publică în data de 25.11.2019, ora 1000.

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

d) decizia de emitere a acordului de mediu

- anunţ privind decizia de emitere a acordului de mediu afişat pe site-ul A.P.M. Neamț în data de 06.12.2019;

- afişare pe site-ul A.P.M. Neamț a proiectului acordului de mediu în data de 06.12.2019;

- anunţ privind decizia de emitere a acordului de mediu publicat în ziarul ”Realitatea” din data de 06.12.2019;

- anunţ la avizierul Primăriei comunei Cordun nr. 9919 /06.12.2019 și Primăriei comunei Horia nr. 11260 /06.12.2019;

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 de extracție agregate minerale ”Cordun - Horia” 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 ROSCI0364 ”Râul Moldova între Tupilați și Roman” 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, Avizului A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Neamț nr. 28 /S.T.NT /05.12.2019 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 și Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

c) În timpul închiderii /dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

- 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 ale râului Moldova,pe toată lungimea perimetrului de exploatare agregate;1,6 km amonte de amenajarea piscicolă SC DANLIN XXL SRL;1,75 km amonte de perimetrul Horia; 3,1 km față de podul CFR Horia – Roman peste râul Moldova, situat în aval).

- 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.

**Documentația în baza căreia s-a emis Acordul de mediu conține:**

- Memoriu tehnic;

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată întocmite de ZAHARIA LĂCRĂMIOARA GABRIELA (Certificat de înregistrare emis de M.M.A.P. în data de 04.02.2016, valabil până la 04.02.2021);

- Certificat de urbanism nr. 143 /13.06.2019;

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 228 /29.08.2019, emis de A.B.A. SIRET Bacău;

- Contract de închiriere nr. 80 /431 /30.05.2019 încheiat între A.B.A. SIRET Bacău și SC DANLIN XXL SRL;

- Aviz A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Neamț nr. 28 /S.T.NT /05.12.2019;

- Aviz I.S.U. ”Petrodava” al județului Neamț nr. 4247441 /26.08.2019;

- Acord de reabilitare nr. 9 /09.08.2019 emis de Comuna Horia;

- Avizul Direcției Județene de Cultură Neamț nr. 29 /21.08.2019;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 5791 /23.07.2019;

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 5791 /25.07.2019;

- Afișare pe site-ul A.P.M.Neamț a Memoriului tehnic în data de 08.08.2019;

- Adresa A.P.M. Neamț nr. 7380 /08.08.2019 privind informare membrii C.A.T. referitoare la Memoriul de prezentare;

- Afișare pe site-ul A.P.M.Neamț a Proiectului deciziei etapei de încadrare în data de 27.09.2019;

- Adresa S.G.A.Neamț nr. 7600 /08.08.2019;

- Adresa A.B.A. SIRET Bacău nr. 19042 /24.09.2019;

- Adresa A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Neamț nr. 156 /S.T.NT /25.09.2019;

- Înregistrare anunț decizie etapa de încadrare la Primăria comunei Cordun nr. 7786 /27.09.2019 și Primăria comunei Horia nr. 8856 /27.09.2019;

- Decizia A.P.M.Neamț privind încadrarea proiectului nr. 9125 /27.09.2019;

- Decizia etapei de încadrare nr. 5791 /07.10.2019;

- Adresa etapa de definire emisă de A.P.M. Neamț sub nr. 5791 /07.10.2019;

- Afișare pe site-ul A.P.M. Neamț a Propunerii conținutului RIM și EA în data de 10.10.2019;

- Adresa A.P.M. Neamț nr. 9520 /10.10.2019 privind informare membrii C.A.T. referitoare la Propunere conținut Raport privind impactul asupra mediului și Studiu de evaluare adecvată;

- Afișare pe site-ul A.P.M.Neamț a Îndrumarului privind conținutul RIM și EA în data de 21.10.2019;

- Îndrumar privind conținutul Raportului privind impactul asupra mediului nr. 9520 /21.10.2019;

- Afișare pe site-ul A.P.M. Neamț a Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată în data de 22.10.2019;

- Înregistrare anunț dezbatere publică la Primăria comunei Cordun nr. 8560 /23.10.2019 și Primăria comunei Horia nr. 9756 /23.10.2019;

- Adresa A.P.M. Neamț nr. 9980 /23.10.2019 privind informare membrii C.A.T. referitoare la Dezbaterea publică a Raportului privind impactul asupra mediului și Studiului de evaluare adecvată;

- Proces verbal dezbatere publică nr. 17 /25.11.2019;

- Decizia de emitere a acordului de mediu nr. 11238 /05.12.2019;

- Înregistrare anunț decizie emitere acord de mediu la Primăria comunei Cordun nr. 9919 /06.12.2019 și Primăria comunei Horia nr. 11260 /06.12.2019;

- Afişare pe site-ul A.P.M. Neamț a proiectului acordului de mediu în data de 06.12.2019;

- Ziarele ”Realitatea” din 01.08.2019, 27.09.2019, 23.10.2019 și 06.12.2019;

- Chitanțele nr. 186444 /14.06.2019, 187099 /31.07.2019 și 187935 /08.10.2019;

- Ordin de plată nr. 3428 /21.10.2019.

**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.**