

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI	2
II. TITULAR	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	2
1. Elemente specifice caracteristice proiectului propus	3
2. Localizarea proiectului	4
3. Caracteristicile impactului potențial	5
IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	6
1. Protecția calității apelor	6
2. Protecția aerului	6
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	7
4. Protecția împotriva radiațiilor	7
5. Protecția solului și subsolului	7
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	8
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	9
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	9
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	10
V. PREVEDERI PENTRU MONITORINGUL MEDIULUI	10
VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI	10
VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	10
VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	11

MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5 al Ord. 135/10.02.2010

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Perimetrul Bistricioara**
Amplasamentul obiectivului și adresa: **Extravilan comuna Ceahlău, județul Neamț**
Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**
Profilul de activitate: **Extragerea agregatelor naturale de râu**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC AQUA PARC SRL Roznov**
Adresa poștală: loc. **Roznov**, str. **Șes**, nr. **126J**, jud. **Neamț**, cod poștal **617392**
Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0233278402, 0333814784**
Numele persoanelor de contact: **Alexe Roxana**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Perimetrul Bistricioara este situat pe raza comunei Ceahlău, în albia râului Bistricioara, pe centrul albiei, la 140 m aval de podul de pe drumul local ce face legătura dintre DJ 155F și DN 15, și la 800 m amonte de Acumularea Izvorul Muntelui.

Accesul în perimetru se va realiza din DN 15 prin intermediul unui drum de exploatare în lungime de 350 m amplasat pe malul stâng al râului Bistricioara. Pentru traversarea pârâului se va amenaja o traversă temporară de acces, în cadrul căreia se vor monta 5 tuburi din beton cu diametrul de 1000 mm și lungimea de 4 m. Din suprafața închiriată podul de tuburi va ocupa o suprafață de 49 mp. La finalizarea exploatării sau în caz de ape mari, tuburile vor fi îndepărtate din albie prin grija beneficiarului.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Bistricioara.

Amonte de perimetrul propus spre exploatare, la 140 m, se află podul de pe drumul local ce face legătura dintre DJ 155F și DN 15, iar la 800 m aval de perimetru se află Acumularea Izvorul Muntelui.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierei se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor sau a celorlalți agenți economici din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Bistricioara este de 35.900 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Bistricioara prezintă

următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:
 $S_{\text{închiriată}} = 28.549 \text{ mp}$;
 $S_{\text{perimetru}} = 28.500 \text{ mp}$;
 $L_{\text{med}} = 670 \text{ m}$;
 $l_{\text{med}} = 43 \text{ m}$;
- limita și adâncimea medie de exploatare:
 $h = 0,5 \text{ m}$ (cotă talveg);
 $h_{\text{med}} = C_{\text{nisip_rezultată}} / S = 35.900 / 28.500 = 1,26 \text{ m}$;
 $h_{\text{max}} = 2,99 \text{ m}$ (pe profilul 8)
- cantitate de nisip și pietriș preliminară:
 $C_{\text{nisip_preliminară}} = 35.900 \text{ mc}$;
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:
 $C_{\text{nisip_rezultată}} = 35.900 \text{ mc}$.

Perimetrul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	618123	570847
2	618183	570871
3	618048	570503
4	617985	570223
5	617932	570203
6	618011	570508

Din punct de vedere a apărării zonei inundabile, clasa de importanță se stabilește conform STAS 4273/83 - tabelul 10, amplasamentul încadrându-se în categoria 4, clasa a-V-a de importanță: construcții de importanță secundară, construcții hidrotehnice a căror avariere au o influență redusă pentru alte obiective social-economice.

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop decolmatarea albiei râului Bistricioara, pentru mărirea capacității de transport și înlăturarea fenomenelor de eroziune a malurilor.

1. Elemente specifice caracteristice proiectului propus

Perimetrul se află în extravilanul comunei Ceahlău, județul Neamt, Consiliul Local dându-și acordul de principiu atât pentru efectuarea lucrărilor de cercetare geologică, cât și pentru continuarea activității de producție în zona perimetrului Bistricioara.

Resursa minerală se prezintă sub forma unei acumulări aluvionare sedimentate în perioade cu dinamica evolută a râului Bistricioara. Depunerile s-au produs pe un sector al albiei minore cu premise favorabile de acumulare și regenerare rapidă.

Se urmărește regularizarea râului Bistricioara, respectiv decolmatarea și recalibrarea albiei minore, corectarea cursului principal al acestuia, pe tronsonul analizat, unde râul este puternic colmatat.

Activitatea de recalibrare a albiei râului Bistricioara în zona analizată se va realiza cu respectarea următoarelor condiții:

- se va realiza decolmatarea și reprofilarea albiei râului Bistricioara, în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor mari în zona analizată;

- se va amenaja albia râului Bistricioara, astfel încât apa să curgă pe toată lățimea acestuia;
- săpătura executată pentru recalibrarea albiei râului Bistricioara nu va coborî sub cota talvegului actual al râului.

2. Localizarea proiectului

Din punct de vedere administrativ, perimetrul se află în extravilanul comunei Ceahlău, județul Neamt.

Râul își are izvoarele pe versantul estic al masivului Călimani la nord de Vârful Măgura de la o altitudine de 1260 m și, se varsă în Bistrița la cota de 507 m în cea mai lungă prelungire laterală din Lacul Izvorul Muntelui - de 3 km - pe partea dreaptă a acestuia, în apropierea cozii lui. Cota acestei confluențe este în fapt dependentă de oscilațiile de nivel ale lacului, de la cca 507 m la nivelul talvegului și până la 513 m, corespunzător nivelului din acumulare.

Suprafața bazinului hidrografic al râului este de 770 km², cu altitudinea medie de 1041 m. Valoarea de peste 1000 m, a acesteia atestă cote mari ale reliefului din teritoriul respectiv.

Lungimea totală a râului este de 64 km, din care pe parcursul Județului Harghita curge pe o lungime de 49 km.

Din punct de vedere geologic bazinul hidrografic Bistricioara este situat în partea central-vestică a Carpaților Orientali, ocupând părți din cele trei unități ge structurale:

- Unitatea vulcanică - reprezentată prin versantul sud-estic al Masivului Călimani
- Unitatea cristalino-mezozoică care este situată la sud și sud-est de Masivul Călimani și cuprinde părți din Munții Bistriței, Munții Giurgeu și Munții Hăghimaș.
- Munții flișului, respectiv Masivul Ceahlău care este situat pe sectorul inferior al Bistricioarei, pe dreapta acestuia.

Relieful este adaptat la structură și litologie.

- Astfel în Masivul Călimani predomină platourile vulcanice înalte, continuate către periferie cu culmi prelungi, radiare.
- Pentru zona cristalino-mezozoică sunt caracteristice formele de relief masive și greoaie și cu altitudini mari.
- În partea sudică a Munților Bistriței, în cotul mare al Bistricioarei apar câteva petice care fac trecerea către Munții Hăghimaș.
- În zona flișului altitudinile generale ale reliefului rareori ating 1300-1500m.
- La periferia vestică a cristalinelor către zona de contact cu unitatea vulcanică, se află depresiunile: Glodu, Bilbor și Borsec.

Temperatura aerului (medii multianuale) are valori de 0,5-3 grd C pe culmile montane cele mai înalte, 4-6 grd C în depresiunile din nord și 6-7 grd C în zona de confluență cu Râul Bistrița.

Cantitățile de precipitații au valori care cresc odată cu altitudinea.

Regimul hidrologic este caracteristic râurilor de munte, cu debite reduse toamna și iarna și cu valori mai mari primăvara și vara. În bazinul hidrografic

Bistricioara funcționează 4 stații hidrometrice: 3 pe râul principal (Bilbor, Tulgheș Bistricioara) și 1 pe Râul Putna la Tulgheș).

3. Caracteristicile impactului potențial

Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de cca. 170 m față de perimetrul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Perimetrul se află amplasat în extravilanul comunei Ceahlău, județul Neamț. Peisajul este de tip rural. Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

În urma operațiunilor de exploatare a balastului este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/88.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

În incinta perimetrului nu se utilizează apă în scopuri menajere, deci nu rezultă ape uzate menajere. În perimetru nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- amplasamentul balastierei Bistricioara - extracție;
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea balastului;

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO₂), compuși organici volatili, particole și metale grele. Deoarece extracția balastului este un proces umed nu apar emisii de particole datorate manevrării nisipului și pietrișului.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatarea corespunzătoare a perimetrului, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481 / 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. Protecția calității apelor

La activitatea de extracție și valorificare a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare nu se utilizează apă industrială.

Surse de poluanți existente sau posibile

Datorită faptului că în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare nu se desfășoară activități industriale, nu există rețele organizate de evacuare a apelor uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane. Totuși, modificări ne semnificative și/sau de scurtă durată a parametrilor calitativi ai apelor freatice și de suprafață s-ar putea datora unor surse directe sau indirecte legate de desfășurarea activității specifice gospodăriilor populației, lipsei rețelei de canalizare a apelor menajere, administrării de îngrășăminte chimice, etc. Sub aspect cantitativ, precum și a caracterului sporadic al acestora, sursele menționate nu se pot constitui într-un factor de poluare semnificativă a apelor.

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață, sunt următoarele:

- scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spurgeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului, draglinei) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.
- schimburile de ulei pentru utilaje staționare în apropierea râului se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare.
- creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței marilor viituri. În acest sens considerăm că activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă.

Volumul, specificul și structura producției realizate sau preconizate în viitor exclud, aproape în totalitate posibilitatea contaminării apelor pluviale și, în consecință necesitatea colectării și epurării acestora.

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de extracție a nisipului și pietrișului, poluarea apelor subterane este ne semnificativă.

2. Protecția aerului

Prin natura procesului de producție desfășurat în cadrul balastierei, se consideră că sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt următoarele:

- compușii volatili degajați în timpul operațiilor de transvazare și de alimentare cu carburanți a utilajelor;
- emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, care vor funcționa în perioada martie - noiembrie, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport, care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor prin carcasare și utilizarea de cauciucuri antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele naturale în cădere sau rotire.

Se are în vedere, de asemenea, verificarea permanentă a tuturor subansamblelor în mișcare, carcasarea lor, izolarea prin garnituri de cauciuc, fixarea corespunzătoare pe suporturi, etc.

Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Celelalte surse de zgomot și vibrații nu se înregistrează cu depășiri ale limitei admise.

Căile de acces din balastieră și cele din balastieră spre platforma de depozitare sunt situate în zone fără construcții, așa încât vibrațiile produse de către utilajele de transport nu afectează în nici un fel construcțiile din proxima vecinătate, situate la cca. 170 m.

Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ mediu, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale de râu, nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Suprafața perimetrului de exploatare nu este acoperită de materiale

pământoase.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mъл, material levigabil, bolovani, etc, materialul din aceste zone va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei Comunei Ceahlău, județul Neamt, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

În timpul operațiilor de exploatare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă balast. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Bistricioara și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 170 m față de limita obiectivului analizat.

Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În urma activităților desfășurate în cadrul perimetrului, rezultă o serie de deșuri care, în conformitate cu prevederile legale în vigoare trebuie pre colectate și eventual, reciclate prin unitățile specializate și autorizate în acest sens.

Principalele categorii de deșuri, rezultate în urma operațiilor de extracție a agregatelor minerale de râu, sunt următoarele:

- Deșeurile solide menajere, rezultate în principal de la personalul care își desfășoară activitatea în perimetru, vor fi depozitate într-un container, și vor fi evacuate periodic, pe măsura acumulării cu mijloacele de transport din dotare, la depozitul de deșuri.
- Deșeurile metalice rezultate în urma activităților curente de reparații, sau înlocuirii a unor piese, subansamble sau materiale, vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, de unde periodic, pe măsura acumulării cu mijloace de transport din dotare, vor fi transportate la unitățile specializate.
- Bateriile provenite de la utilajele de extracție și de la mijloacele de transport, vor fi preluate imediat de pe amplasament, pentru ca ulterior să fie valorificate. Toate operațiile de umplere, completare, spălare sau golire, vor fi realizate de către personal calificat, datorită pericolului pe care îl reprezintă manipularea acizilor, pentru evitarea poluării solului cu acizi și compuși ai plumbului, cât și pentru evitarea accidentelor. Încărcarea și formarea bateriilor este realizată de către furnizor.
- Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a mijloacelor de transport se va face în stațiile PECO, în locuri special amenajate, iar a utilajelor fixe din cadrul perimetrului, se va realiza din butoaie metalice. Scurgerile de carburanți și lubrifianți, datorate unor cauze accidentale normale sau catastrofice sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat.
- Întreținerea utilajelor și schimbul de ulei se face numai de către personal instruit, astfel încât să fie prevenite situațiile care ar putea conduce la poluarea accidentală a mediului.
- Anvelopele uzate provenite de la mijloacele auto vor fi valorificate prin societăți de profil.
- Uleiul uzat de la motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor de extracție este colectat în vase destinate acestui scop, fiind ulterior predat unităților specializate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitatea de exploatare nu presupune utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORINGUL MEDIULUI

Monitorizarea impactului asupra mediului se va face pe o perioadă de 2 ani, din care 1 an reprezintă durata realizării lucrărilor de exploatare și 1 an după finalizarea acestora.

Se vor monitoriza următorii factori de mediu:

- a) Factorul aer: se vor efectua analize de aer numai dacă prin observații directe se va constata necesitatea acestora;
- b) Factorul sol: se va urmări permanent evoluția albiei minore în zona lucrărilor executate. În cazul în care se vor observa devieri ale cursului apei ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, se va proceda la regularizarea albiei;
- c) Se vor monitoriza de asemenea evoluția vegetației în zonă, precum și evoluția biotopului acvatic.

Orice problemă deosebită va fi anunțată de urgență instituțiilor abilitate: APM Neamt, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SGA Neamt și CITRM Câmpulung Moldovenesc, pentru a fi luate măsurile cele mai adecvate de rezolvare a situațiilor survenite.

Prin activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului din cadrul perimetrului de exploatare nu vor fi executate lucrări poluante și nu va fi afectat semnificativ mediul înconjurător, activitatea contribuind la regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Bistricioara, la mărirea secțiunii de scurgere și reducerea nivelului energiei specifice în secțiunea vie pe o distanță de cca. 670 m.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

În cadrul investiției analizate se va realiza exploatarea de agregate naturale de râu din perimetrul Bistricioara, amplasat în extravilanul comunei Ceahlău, jud. Neamt, în albia minoră a râului Bistricioara.

Se urmărește regularizarea râului Bistricioara, respectiv decolmatarea și recalibrarea albiei minore, corectarea cursului principal al acestuia, pe tronsonul analizat, unde râul este puternic colmatat. Exploatarea se va realiza pe fâșii succesive, dinspre aval spre amonte și dinspre firul apei spre exterior.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Zona unde este amplasat perimetrul de exploatare, cu suprafața de 28.549 mp, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - Administrația Bazinală de Apă "Siret" Bacău.

Pentru realizarea exploatării agregatelor minerale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.

VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare și realizarea unei pante de $6 \div 10 \text{ ‰}$, perpendicular cu direcția de curgere a apei. Panta astfel realizată are rolul de a colecta apele pluviale de pe versant și a favoriza regenerarea rezervei de nisip și pietriș din cadrul perimetrului de exploatare. Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu.

Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă.

Semnătură și ștampilă