



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

ACORD DE MEDIU

Nr. 5 din 06.06.2024

Ca urmare a cererii adresate de **SC KHINEZU BETON SRL** cu sediul în com. Mălini, sat Pâraie, str. Principală, nr. 89, județul Suceava, înregistrată la APM Suceava cu nr. 4102 din 27.03.2023, 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, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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 **Înființare iaz piscicol Mielușoaia2** propus a fi amplasat în com. Mălini, sat Mălini, jud. Suceava, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 1, lit. f.

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

Iazul piscicol Mielușoaia 2 se va realiza în intravilanul satului Mălini, comuna Mălini, jud. Suceava, jud. Suceava.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Obiectivul se învecinează cu:

- N - baza de producție SC Khinezu Beton SRL;
- S - teren proprietate SC NORGAT SRL;
- E - teren fond forestier (aflat în administrarea Ocolului Silvic Fălticeni),
- V - drum acces, Iaz piscicol Mielușoaia.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 7.154 mp identic cu NC 34697 este proprietatea soților Rusu Vasile și Maria - Simona, conform extrasului CF nr. 35780 din 22.12.2022 și este dat în chirie către SC KHINEZU BETON SRL, conform Contractului de locațiune nr. 3778 din 15.12.2022. Folosința actuală a terenului NC 34697 este teren neproductiv.

Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m, respectiv de 1 m față de terenul beneficiarului aflat în partea de N - NE (NC 34219). Suprafața iazului va fi de 4.730 mp.

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

Terenul pe care se va realiza iazul piscicol este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSA/ROSCIC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și (S 5329.70 ha), ocupând o suprafață:

- Suprafață totală = 7.154 mp (0,715 ha) - reprezentând 0,0134 % din sit
- Suprafață zonă de protecție/ liberă = 2.424 mp (0,242 ha) - 0,0045%
- Suprafață de exploatare = 4.730 mp (0,473 ha), reprezentând 0,0089 % din sit.

Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă.

La cca. 11 m, N, se află Baza de producție aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, iar la cca. 19 m, V, se află lazul piscicol Mielușoaia, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, aflat în construire.

Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

lazul va fi delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	662790	584528
2	662705	584603
3	662693	584583
4	662734	584490

lazul proiectat nu barează vreo vale sau albia unui curs de apă - nu este prevăzut cu baraj. lazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală, fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 2, iar adâncimea de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m. lazul se va alimenta cu apă din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin infiltrații directe.

Caracteristici iaz piscicol Mielușoaia 2

- suprafața totală a amenajării (cota $N_{max} = 393,30$ m) = 4.730 mp;
- suprafața acumulării la nivelul hidrostatic (cota 387,0 m) = 1.872 mp;
- adâncimea medie a apei în acumulare = 3,5 m;
- volumul apei la nivelul hidrostatic = 4.000 mc;
- cotă cuvetă iaz = 385,50 m
- nivel hidrostatic = 387,00 m
- cotă teren = 392,62..394,05 m

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul amenajării cuvetei lazului Mielușoaia 2 este de 29.500 mc nisip și pietriș. Resursa geologică de nisip și pietriș, estimată în interiorul cuvetei lazului Mielușoaia 2 este:

- suprafața = 4.730 mp
- lungime medie = 116 m
- lățime medie = 50 m
- adâncime medie de exploatare = 8,8 m
- adâncime maximă de exploatare = 10,3 m (P3, pct. 5)
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 29.500 mc;
- cantitate de sol vegetal (copertă) = 0,0 mc.
- cantitate de nisip și pietriș calculată = 29.500 mc.

Volumul de material rezultat de la amenajarea cuvetei iazului (cu o grosime de cca. 10 m) este de 29.500 mc pietriș și nisip. Panta taluzurilor se recomandă a fi 1:2 .

Materialul excavat în vederea realizării cuvetei iazului va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi.

După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzurilor iazurilor. Debleul rezultat în urma exploatării resursei de balast și nisip va fi amenajat ca iaz piscicol.

Pe suprafața iazului nu este sol vegetal. Adâncirea săpăturii sub luciul apei, pentru amenajarea iazului, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

Metoda de amenajare cuvetă acumulare (extracție) folosită:

a. Lucrări de deschidere și pregătire

Rezervele de nisip și pietriș care se extrag din cuvetă iazului sunt deschise propriu-zis, dar trebuie executate o serie de lucrări privind accesul la rezervă, astfel:

- o decopertarea primei zone de exploatare, cu depozitarea solului vegetal pe o platformă în imediata vecinătate, pe terenul beneficiarului, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului;
- o amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

b. Mod de lucru

Extracția nisipului și pietrișului din cuveta iazului se face mecanizat, în zone de exploatare, cu înălțimea maximă de 8 m. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- o partea superioară a treptei de exploatare este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii transversale, lățimea unei fâșii fiind de cca. 4 m;
- o pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară a treptei se poate excava cu încărcătorul tip Wolla (acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- o nivelarea suprafeței bermei pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- o încărcarea materialului se face cu încărcătorul Wolla sau cu excavatorul cu cupă.
- o la amenajarea cuvetei iazului este utilizat buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza cuvetei, dar amenajează și calea de acces la treapta de exploatare.

c. Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare se va realiza cu mijloacele auto din dotarea societății.

Se va exploata cuveta în fâșii transversale de cca. 4 m. Pe suprafața iazului nu este sol vegetal. După finalizarea exploatarei, se va amenaja cuveta iazului. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului, după finalizarea amenajării cuvetei iazului, constă în:

- o populare cu puiet de un an în luna martie a începutului de ciclu;
- o hrănirea suplimentară a populației de pești cu hrană naturală, efectuarea lucrărilor de îngrijire a iazului, efectuarea de tratamente în cazul apariției unor boli, combaterea dăunătorilor, asigurarea pazei etc;
- o recoltarea peștelui în vederea valorificării.

În cadrul iazului se aprovizionează toamna cu cca. 12.000 buc. alevini de pește (crap - 10%, sânger - 30%, novac - 50% și cteno - 10%), și se produc cca. 1,6 t/an pește viu (crap și cteno - 50%, sânger și novac - 50%).

Nu se vor introduce specii de pești invazive precum *Carassius gibelio* (caras), *Pseudorasbora parva* (murgoiul bălțat), *Lepomis gibbosus* (biban soare), *Ictalurus nebulosus* (somon pitic) și altele asemenea. Materii prime utilizate (furaje): șrot de floarea soarelui, spărtură de cereale, cereale = 2 t/an.

Pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și recoltare se vor utiliza: motocositoare - 1 buc., barcă pescărească - 1 buc, plasă pescărească - 2 buc.

Recoltarea peștelui se va realiza cu plasă pescărească. Peștele colectat în plasă se încarcă în barcă și se descarcă la mal, de unde este trimis pentru valorificare.

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

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru amplasamentul iazului nu a fost necesară, deoarece iazul se va realiza în vecinătatea Bazei de producție aparținând beneficiarului și în vecinătatea iazului Mielușoia, care aparține tot beneficiarului, respectiv trebuie amplasat pe un teren proprietatea SC KHINEZU BETON SRL.

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR/ VARIANTELOR	CRITERIU	ELEMENTE ANALIZATE	NOTA ACORDATA
Alternativa 0	Impactul asupra mediului pentru perioada de construcție (poluare atmosferica, clima, sol, zgomot):	Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, apele subterane și supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezării umane.	0
	Impactul asupra mediului pentru perioada de operare (poluare atmosferica, clima, sol, zgomot):	Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, apele supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezării umane.	0
Alternativa 1	Protecția calității aerului	Pe perioada construcțiilor se produc pulberi ca urmare a activității mijloacelor auto și utilajelor: <ul style="list-style-type: none"> • emisii de noxe de la arderea carburantului; • emisii de pulberi antrenate de pe calea de rulare - operarea vehiculelor pentru transport materii prime. Utilizarea căilor de acces existente exclude fragmentarea suplimentare a habitatelor la nivelul malurilor râului în zona implementării proiectului. Noxele provenite de la utilajele folosite pentru realizarea investiției, respectiv de la stația de epurare (după punerea în funcțiune), vor fi dispersate datorită specificului geomorfologic al zonei, de largă deschidere. Astfel se reduce impactul asupra calității aerului.	-1
	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Implementarea proiectului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	0
	Protecția calității solului	În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/ sau lubrefianți. În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare..	-1
	Sănătatea populației	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației.	0
	Zgomot și vibrații	Impact negativ redus în perioada de exploatare a agregatelor minerale.	-1
	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Impact negativ nesemnificativ în perioada de exploatare Impact pozitiv asupra peisajului prin amenajarea iazului piscicol - luciu de apă.	1

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR/ VARIANTELOR	CRITERIU	ELEMENTE ANALIZATE	NOTA ACORDATA
	Aspecte socio - economice	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast și se ocupa de creșterea peștilor cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții și a cărnii. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.	+2
	Biodiversitatea	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea proiectului.	-1
	Impact transfrontalier	Nici un impact.	0
TOTAL PUNCTAJ NOTA		-1	

Din prezentarea pe scurt a alterativelor și a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca Alternativa I este cea mai eficienta din punct de vedere economic, cat și a protecției mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toata perioada execuției lucrărilor și perioada de funcționare).

Implementarea proiectului afectează nesemnificativ calitatea factorilor de mediu, luând în considerare sursele existente de poluare în zonă.

Prin nerealizarea proiectului propus (amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat), zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

Efecte asupra factorilor de mediu

Surse de poluare a apelor

În perioada de exploatare a agregatelor minerale, sursele posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață sunt următoarele:

- scurgerile de carburanți și lubrefianți din cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren);
- schimburile de ulei pentru utilaje stationate se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei să se facă în locuri special amenajate, în afara perimetrului sau în unități specializate;
- creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extractiei este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezentei ploilor torențiale. În acest sens considerăm ca activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă pluvială.
- În perioada de funcționare a iazului piscicol, nu vor fi utilizate substanțe care pot produce impurificarea factorului de mediu apă.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

Surse de poluare a solului

Poluarea solului și a subsolului reprezintă rezultatul tuturor faptelor și/sau acțiunilor care - săvârșindu-se ori îndreptându-se asupra acestora - sunt de natură a produce dereglarea funcționării lor normale.

Factorii poluanți ai solului și subsolului pot fi de natură fizică, chimică, biologică.

Potențialele surse de poluare a solului în zona studiată sunt: fertilizarea în exces a terenurilor cu îngrășămintelor naturale sau chimice, pierderi accidentale de produse petroliere, respectiv abandonarea deșeurilor.

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- Deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;
- In perioada de execuție se vor face verificari periodice si ori de cate ori se considera necesar, al utilajelor utilizate.

Surse de poluare a aerului

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic.

Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere și sortare a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Surse de zgomot și vibrații

In faza de exploatare a agregatelor minerale, sursele potentiale de zgomot, in activitatea analizata, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, cu un regim de functionare intermitenta;
- mijloacele de transport care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zona numai pe durata stationarii si efectuarii manevrelor pe raza perimetrului.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite - 180 m, în localitatea Mălini. Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

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:

Evaluarea impactului proiectului propus

Evaluarea impactului cumulat

Lista proiectelor aflate în derulare în zona proiectului propus

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi Cumulate generate
1	SC CALCARUL SA Perimetru Izvor 2, S = 38.000 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 14 km amonte de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	PAS - perturbare a activității speciilor AH - alterare habitat Pe o lungime de maxim 200 m aval de exploatare
2	TEHNOFOREST SRL Perimetru Aval Pod Izvor 1, S = 26.615 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 13 km amonte de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	PAS - perturbare a activității speciilor AH - alterare habitat Pe o lungime de maxim 200 m aval de exploatare
3	SC DAROCONSTRUCT SRL Perimetru Confluență Suha Mare, S = 19.949 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 1 km amonte de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	PAS - perturbare a activității speciilor AH - alterare habitat Pe o lungime de maxim 200 m aval de exploatare
4	SC KHINEZU BETON SRL, Iaz Mielușoia S = 8.100 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 19 m, V, de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii,	PAS - perturbare a activității speciilor
5	SC VLADCOȘT SRL Perimetrul Baia 1 S = 60.000 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 7 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	PAS - perturbare a activității speciilor AH - alterare habitat Pe o lungime de maxim 200 m aval de exploatare
6	SC VLADCOȘT SRL Perimetrul Baia 3 S = 29.000 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 8,5 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	PAS - perturbare a activității speciilor AH - alterare habitat Pe o lungime de maxim 200 m aval de exploatare
7	SC AGREMIN SRL Liteni, Perimetru Fântâna Mare 1, S = 100.081 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 ROSCI0365 Se afla la cca 13 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact
8	SC AGREMIN SRL Liteni Perimetru Fântâna Mare 2, S = 59.992 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 14 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi Cumulate generate
9	SC DAMIPROD COM SRL Praxia Perimetru Fântâna Mare 3, S = 29.462 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 16 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact
10	SC CARIMAR SRL Șcheia Perimetrul Vadu Moldovei S = 64.967 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 18 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact
11	SC KARINA TOUR SRL Cristești Perimetrul Vadu Moldovei 1 S = 20.000 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 24 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact
12	SC Carimar SRL Perimetrul Roșiori amonte S = 101.144 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 25 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact
13	SC Conest SRL Perimetrul Roșiori aval S = 78.375 mp	Intersectează ROSAC/ ROSCI0365 Se afla la cca 26 km aval de iaz	Ocupare terenuri, zgomot, emisii, creșterea turbidității apelor r. Moldova	Fara impact

Amplasamentele perimetrelor de exploatare și iazurile cu valorificare balast ocupă temporar, pe teritoriul ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (suprafață de 5.329,7 ha), o suprafață de 63,52 ha ceea ce reprezintă 1,19% din suprafața sitului și 3,25% din suprafața habitate râuri, lacuri din sit.

Iazul piscicol Mielușoia 2 are o suprafață de 4.730 mp (0,473 ha), reprezentând 0,0089 % din suprafața sitului.

Efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Activitățile care pot duce la un impact cumulativ sunt:

- exploatarea propriu-zisă a agregatelor minerale;
- funcționarea bazei de producție aparținând beneficiarului aflată în vecinătate (sortare - concasare agregate, producerea de betoane, exploatare agregate din Iaz Mielușoia 1);
- funcționarea utilajelor și autovehiculelor care vor extrage și transporta agregatele minerale.

Efectul cumulativ al acestei activități poate produce un impact negativ (senzație de disconfort) asupra angajaților și asupra locuitorilor din zonă, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate în urma circulației mijloacelor auto și de la funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport);

-poluarea fonică (zgomotele și vibrațiile, produse în timpul funcționării utilajelor).

Amplasamentul lucrărilor specificate se află departe de zonele rezidențiale, astfel încât efectul cumulativ asupra factorilor de mediu, în special asupra aerului și zgomotul cumulat, nu se propagă până la zonele rezidențiale.

Activitățile desfășurate în zona (exploatarea, sortarea, concasarea agregatelor minerale și producerea de betoane) se vor desfășura numai în timpul zilei, propagarea zgomotelor din zona fiind diminuată în acest fel și practic nulă pe perioada nopții și în zilele de sărbători legale.

Se are de asemenea în vedere că toate utilajele, precum și mașinile de transport agregate minerale sunt de generație nouă, cu motorizări Euro V-VI și cu emisii mici de noxe în atmosferă, lucru care face ca impactul cumulativ al funcționării simultane să fie mult diminuat.

Amplasamentul analizat devine "zonă umedă", cu un luciu de apă suficient de mare care să permită dezvoltarea unui ecosistem specific favorabil apariției și dezvoltării de specii de flora și fauna caracteristice.

Apreciem că impactul cumulativ al tuturor activităților desfășurate în zona asupra factorilor de mediu, se află în limita valorilor admise prin legislația în vigoare, acest lucru fiind ajutat și de poziția amplasamentului față de zonele rezidențiale.

Având în vedere cele prezentate, considerăm că impactul cumulat al lucrărilor de realizare a iazului piscicol, cu exploatarea de agregate minerale, cu existența pe amplasament a proiectelor menționate anterior, nu se constituie în surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului și nici asupra așezărilor umane sau a altor obiective din zona, cu condiția îndeplinirii recomandărilor și măsurilor prezentate.

Prin respectarea măsurilor pentru reducerea emisiilor și împotriva zgomotului și vibrațiilor, impuse în prezentul proiect, se va diminua efectul cumulativ al activităților desfășurate pe amplasament cu al celor desfășurate în vecinătatea acestuia.

Efecte asupra factorului de mediu apă

Calitatea factorului de mediu - apă în perioada de construire a iazului piscicol poate fi afectată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele utilizate. Efectele generate în perioada de construire sunt negative nesemnificative temporare indirecte. Riscul de apariție a poluărilor accidentale este foarte scăzut.

În etapa de funcționare calitatea apei din iazul piscicol propus poate fi afectată de furajarea excesivă.

Impactul generat va influența direct calitatea apei din iazul piscicol propus. Se recomandă respectarea măsurilor de prevenire a poluărilor accidentale și de furajare corectă, astfel încât impactul generat să fie neutru.

Efecte asupra factorului de mediu aer

În etapa de construire

Calitatea aerului va fi afectată semnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata executării iazului piscicol.

În etapa de funcționare

În perioada de utilizare a iazului piscicol vor exista doar ocazional surse de poluare a aerului. Sursele nesemnificative ocazionale fiind reprezentate de mijloacele de transport, prin urmare preconizăm că în perioada de funcționare a obiectivului efectele vor fi neutre.

Efecte asupra factorului de mediu sol

În etapa de construire

În etapa de construire a iazului propus calitatea solului este degradată din cauza decopertării, tasării, eventuale scurgeri petroliere și depozitarea haotică a deșeurilor și a materialelor utilizate și rezultate

În etapa de funcționare

În perioada de funcționare a obiectivului propus calitatea solului nu va fi afectată în situația în care se vor gestiona corespunzător deșeurile generate, respectiv materiile prime și auxiliare.

Efecte asupra biodiversității

În etapa de construire

Asupra florei și faunei locale temporar vor fi generate efecte negative cauzate de zgomotul produs de utilajele Indispensabile construirii iazului piscicol, respectiv de pulberile sedimentabile generate

În etapa de funcționare

Flora și fauna locală, în perioada utilizării iazului piscicol nu vor fi afectate.

Efecte asupra ariilor naturale protejate

În etapa de construire

Construirea iazului piscicol nu generează efecte asupra ariilor naturale protejate.

În etapa de funcționare

Utilizarea iazului piscicol nu generează efecte asupra ariilor naturale protejate.

Măsuri de reducere a impactului asupra mediului

Măsuri propuse pentru evitarea, prevenirea și reducerea efectelor negative

Nr. crt.	Factor de mediu	Măsuri și condiții impuse
1	Aer	<p>În etapa de construire</p> <ul style="list-style-type: none">- Umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă- Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite- Luarea de măsuri pentru prevenirea deflației în timpul transportului de materiale- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de exploatare <p>În etapa de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none">- Umectarea drumurilor de acces în perioada secetoasă- Se interzice incendierea vegetație uscată de pe malul iazului.
2	Apă	<p>În etapa de construire</p> <ul style="list-style-type: none">- Se interzice gararea utilajelor pe malul râului Moldova aflat la cca. 455 m de amplasament- Respectarea proiectului tehnic astfel încât roca mama să nu fie afectată- Se interzice spălarea mijloacelor de transport/utilajelor pe malurile râului <p>În etapa de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none">- Verificarea utilajelor utilizate la decolmatarea iazului piscicol pentru prevenirea poluării iazului cu substanțe petroliere- Se interzice abandonarea deșeurilor în iaz- Se interzice abandonarea substanțelor periculoase în iazul piscicol- furajarea optimă a populațiilor de pești în perioada de funcționare în vederea evitării încărcării cu nitriți și nitrați rezultați din descompunerea materiei organice a stratului acvifer de suprafață;- Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale- Se recomandă întreținerea iazului astfel încât să nu se producă eutrofizarea.

3	Sol	<p>În etapa de construire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea proiectului tehnic - Verificarea periodică a utilajelor pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere - Se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu. - Interzicerea abandonării deșeurilor, respectiv se impune amenajarea unui spațiu pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate - Se interzice depozitarea carburanților pe amplasament - Se impune utilizarea materialelor absorbante în cazul unor scurgeri petroliere - Se vor folosi utilitățile existente în cadrul Bazei de producție din vecinătate - Se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme - Alimentarea cu carburant se realizează în spații special amenajate <p>În etapa de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Decolmatarea iazului piscicol când este cazul - Se interzice abandonarea deșeurilor generate - Se interzice incendierea vegetație uscată de pe malul iazului piscicol
4	Biodiversitate	<p>În etapa de construire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, - Se interzic distrugerea, deteriorarea, culegerea intenționată a cuiburilor și a oalelor din natură; - Se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului ; - Se interzice abandonarea deșeurilor - Se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții <p>În etapa de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se recomandă întreținerea taluzurilor iazului piscicol - Interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului - Se interzice incendierea vegetație uscată de pe malul iazului piscicol - Se interzice abandonarea deșeurilor - Se recomandă întreținerea corespunzătoare a iazului piscicol pentru prevenirea eutrofizării.
5	Populația	<p>În etapa de construire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se interzice executarea lucrărilor pe timp de noapte - Se recomandă umectarea drumurilor <p>În etapa de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se recomandă evitarea activităților generatoare de zgomot pe perioada nopții - Se recomandă diminuarea nivelului de zgomot prin verificarea tehnică periodică, respectiv utilizarea acestora doar când este cazul. - Se recomandă reducerea vitezei pe drumurile tehnologice

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

IV. Condiții care trebuie respectate în desfășurarea activității de exploatare
În conformitate cu adresa Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr. 1/212/VT/21.01.2019 activitatea de exploatare agregate minerale în vederea amenajării de iazuri piscicole se va desfășura cu obținerea autorizației de mediu pentru această activitate.

Condiții impuse de Avizul ANANP nr. 43/S.T.SV/23.05.2024:

- este obligatorie respectarea prevederilor Planului de management și ale Regulamentului ariei naturale protejate ROSAC0365-Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1570/2016 și a obiectivelor de conservare aprobate prin Decizia Președintelui ANANP nr. 128/28.03.2022;

- respectarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra biodiversității, asupra speciilor de mamifere, amfibieni și pești, ce constituie obiectivele de conservare din aria naturală protejată ROSCI 0365-Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși;

- proiectul va ocupa suprafața conform documentației, fiind interzisă ocuparea/folosirea altor suprafețe de teren din aria naturală protejată ROSAC0365-Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși;

- titularul va acorda o atenție deosebită respectării prevederilor art. 33, alin. 1, din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

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

1. orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricaredintre stadiile ciclului lor biologic;

2. perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

3. deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

4. deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

5. deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- se interzice popularea iazului cu specii invazive de pești precum *Carassius gibelio*(caras), *Pseudorasbora parva*(murgoiul bălților), *Lepomis gibbosus*(biban soare), *Ictalurus nebulosus*(somn pitic) și altele asemenea;

- se interzice deversarea apei provenită din iaz în cursul de apă la râului Moldova;

- este interzisă realizarea de depozite de agregate minerale pe suprafața sitului Natura 2000 ROSAC 0365-Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși;

- echipele de lucrători vor fi informate cu privire la faptul că proiectul se implementează în situl Natura 2000 ROSAC0365-Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși și vor fi instruiți cu privire la responsabilitățile ce le revin în vederea respectării anumitor măsuri și condiții specific la realizarea lucrărilor de implementare a acestui proiect, impuse de natura legală a zonei în care se află perimetrul de exploatare;

- 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 lubrifianți și reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării și în interiorul sitului;

- este interzisă deversarea oricăror substanțe, ape uzate neepurate, nămoluri și alte asemenea în aria naturală protejată;

- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare-OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSCI 0365-Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate-ANANP, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudicial;

Condiții impuse în avizul de gospodărire apelor cu nr. 135 din data de 24.08.2023 emis de Administrația Bazinală de Apă- SIRET- Bacău-Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Strada Bistriței nr. 1A, Suceava, Cod 720264

Tel.: +4 0230 514056; Fax.: +4 0230 514059; e-mail: office@apmsv.anpm.ro; website: http://apmsv.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- punerea în funcțiune a obiectivului este condiționată de obținerea autorizației de gospodărire a apelor;

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

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

APM Suceava a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu astfel:

- documentația de susținere a solicitării de acord de mediu a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Suceava;
- anunțul public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu a fost publicat în cotidianul *Crai Nou* din data de 12.09.2023 și pe pagina de web a APM Suceava;
- anunțul public privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în cotidianul *Crai Nou* din data de 25.09.2023 și pe pagina de web a APM Suceava;
- proiectul deciziei etapei de încadrare a fost postat pe pagina de web a APM Suceava;
- anunțul public privind dezbateră publică a Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată a fost publicat în cotidianul *Crai Nou* din 05.04.2024 și pe pagina de web a APM Suceava;
- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost postate pe pagina de web a APM Suceava;
- dezbateră publică a Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată a avut loc pe data de 08.05.2024 la sediul Primăriei Mălini;
- anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicat în cotidianul *Crai Nou* din data de 17.05.2024 și pe pagina de web a APM Suceava;
- proiectul acordului de mediu a fost postat pe pagina de web a APM Suceava.

Facem precizarea că pe toată perioada desfășurării procedurii de reglementare, nu a fost nici un comentariu din partea publicului sau a membrilor CAT.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere- Nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului:

Prin termenul de monitorizare a mediului se înțelege un „sistem de supraveghere, prognoza, avertizare și intervenție, care are în vedere evaluarea sistematică a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și semnificației ecologice a acestora, evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile ce se impun.

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de funcționare a iazului, SC KHINEZU BETON SRL Mălini fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora.

Pentru monitorizarea principalilor indicatori fizico-chimici ai apei subterane, recomandăm 2 foraje (H = 10.0 m), pe direcția de curgere a apei subterane sau conform precizărilor Aviz SGA Suceava.

Forajele pot fi utilizate atât pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cât și pentru monitorizarea calității apei subterane.

Influența iazului asupra apei subterane și a râului Moldova este neglijabilă, în condițiile exploatarei iazului ca iaz piscicol, fără poluare.

Măsurătorile de nivel și prelevările de probe pentru analiza calitatății apei trebuie să se facă periodic, cu o frecvență de 2 ori pe an.

Prelevarea probelor de apă din iaz se va face din mai multe puncte, situate în zonele amonte și aval fata de direcția de curgere a apelor subterane, cu aceeași frecvență ca și în cazul forajelor de monitorizare.

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, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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

Prezentul acord 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.

DIRECTOR EXECUTIV,
Maria Mădălina SIMINIUC



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Adina HOBJILĂ

Întocmit,
cons. Doru COJOCARU

Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu,
Anca IONCE

Întocmit,
cons. Cezar ASURDULUI