



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

ACORD DE MEDIU Nr. 3 din 25.03.2024

Ca urmare a cererii adresate de SC EURO EST GROUP SRL cu sediul în com. Șcheia, sat Șcheia, nr. 390 A, județul Suceava, înregistrată la APM Suceava cu nr. 7591 din 13.06.2023, 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 **Amenajare iaz Șcheia 2** din comuna Șcheia, sat Șcheia, intravilan, județul Suceava în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

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.

Amplasamentul proiectului

Iazul Șcheia 2 va fi amplasat în intravilanul satului Șcheia, com. Șcheia, jud. Suceava, la o distanță de cca. 580 m sud, față de râul Suceava, pe malul drept al acestuia, respectiv la o distanță de cca. 670 m, vest față de pâraul Șcheia, amplasament neîndubil.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 19.030 mp identic cu CF 44153 este proprietatea SC EURO EST GROUP SRL Șcheia, conform extrasului de carte funciară nr. 31659 din 08.05.2023. Folosința actuală a terenului este curți construcții.

Iazul va ocupa o suprafață de 14.677 mp, din totalul de 19.030 mc. Diferența de suprafață este reprezentată de pilierii de siguranță. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 5,0 m, iar pe latura de sud se va lăsa un pilier de siguranță între 12 - 23 m față de limita de proprietate, pentru a se asigura drumul de acces.

Accesul auto spre iaz se realizează din drumul județean DJ 178A Șcheia - Mihoveni, printr-un drum de acces vicinal, balastat, care asigură accesul și la stația de sortare proprietatea beneficiarului.

Pe terenul analizat nu se află rețele de alimentare cu apă, canalizare, electrice sau gaze naturale.

Investiția propusă nu se va realiza pe teren aflat în situri Natura 2000 sau rezervații. La 3,9 km, S-E, se află situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni, iar la cca. 4,9 km, N, se află situl ROSCI0075 Pădurea Crujana.

Investiția se va realiza pe corpul de apă subteran ROSI06 Suceava (sarmațian), respectiv la cca. 400 m, sud, față de corpul de apă de suprafață Suceava (Mihoveni), cod RORW12-1-17_B2 și la cca. 840 m, vest, față de corpul de apă de suprafață Șcheia (Șcheianu), cod RORW12-1-17-29_B1. La cca. 150

m, pe direcția de curgere a apei, se află *corpul de apă subteran ROSI03 Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi.*

lazul propus se învecinează cu:

- N - teren aparținând SC EURO EST GROUP SRL Șcheia,
- S - drum acces,
- E - laz Șcheia aparținând de SC AUTOTEHNOROM SRL,
- V - drum acces.

La cca. 25 m, N - NV, se află Lacul de agrement (aflat în curs de execuție) aparținând de SC EURO EST GROUP SRL, aflat în curs de execuție, cu o suprafață finală de 72.800 mp.

La cca. 145 m, V, se află obiectivul Stație sortare agregate mobilă și stație de betoane mobilă aparținând de SC EURO EST GROUP SRL, care are ca sursă de alimentare, respectiv ca receptor pentru apele uzate tehnologic epurate evacuate din stație, lacul de agrement.

La cca. 9 m de limita de proprietate (respectiv la cca. 23 m față de iaz), sud, după drumul de acces, se află depozite, respectiv hale de creștere păsări aparținând de Avicola Bucovina.

La cca. 11 m, E, față de limita de proprietate, se află lazul Șcheia aparținând de SC AUTOTEHNOROM SRL Suceava, aflat în curs de finalizare, cu o suprafață de cca. 14.700 mp.

În partea de nord a amplasamentului, după limita de proprietate (la cca. 18 m, N, față de limita de proprietate), se află o linie electrică LEA 20 KV. De asemenea un stâlp LEA se află la cca. 30 m, N, față de limita de proprietate, iar altul se află la cca. 25 m, E. La proiectarea investiției s-a avut în vedere respectarea prevederilor Pe 104/1992: zonă de protecție stâlp de înaltă tensiune = culoar de 24 m (de-a lungul axului liniei), respectiv o distanță de 20 m față de stâlp.

Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea sunt situate la o distanță de aproximativ 223 m față de limita obiectivului analizat.

Caracteristicile fizice ale proiectului

- suprafața totală a amenajării (cota $N_{max} = 283,446$ m) = 14.677,0 mp;
- suprafața acumulării la nivelul hidrostatic (cota 279,50 m) = 10.200,0 mp;
- adâncimea medie a apei în acumulare = 3,5 m;
- volumul apei la nivelul hidrostatic = 31.200 mc;
- cotă cuvetă iaz = 276,00 m
- nivel hidrostatic = 279,50 m
- cotă teren = 283,446... 285,57 m

lazul va fi delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	686079	592362
2	686032	592487
3	685929	592448
4	685952	592392
5	685972	592366
6	685983	592322
7	686029	592332

Nivelul hidrostatic mediu al apei freatice este situat la cota + 279,50 m.

Amenajare iaz

Amenajarea iazului se face în săpătură. Taluzurile se vor consolida prin înierbare. Regimul de funcționare al iazului va fi permanent. Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea taluzurilor amenajării, restul va fi folosit la amenajarea terenului din incintă, de pe conturul iazului.

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui râu - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 2.

Iazul proiectat este alimentat exclusiv de afluxul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Alimentarea cu apă și primenirea se realizează prin infiltrare din pânza freatică, fără a fi necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Resursa geologică de nisip și pietriș, estimată în interiorul cuvetei iazului este:

- suprafața = 14.677 mp;
- lungime medie = 140 m
- lățime medie = 109 m
- adâncime medie de exploatare = 7,0 m
- adâncime maximă de exploatare = 8,95 m (P2, pct. 10)
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 90.000 mc;
- cantitate de sol vegetal (copertă) = 5.816 mc.

Volumul de material rezultat de la amenajarea cuvetei iazului (cu o grosime de cca. 8,5 m) este de 95.816 mc, din care o cantitate de cca. 5.816 mc este volumul de sol vegetal, iar 90.000 mc este pietriș și nisip. Nisipul și pietrișul rezultate se vor valorifica.

Descrierea lucrărilor aferente proiectului

Faza 1 - Decopertarea suprafeței: se va face prin îndepărtarea solului vegetal din coperișul agregatelor naturale și depozitarea acestora în interiorul perimetrului, într-o zonă neexploată. Stratul de sol vegetal are o grosime de cca. 0,3 m.

Decopertarea stratului vegetal se va realiza cu excavatorul. Stratul vegetal va fi depozitat separat și va fi folosit la resolificarea malurilor iazului, până la oglinda apei.

Faza 2 - Exploatarea agregatelor minerale de nisip și pietriș: după decopertarea suprafeței se va trece la exploatarea propriu-zisă a agregatelor minerale. Balastul se va exploata cu excavatorul, în două trepte, prima cu o înălțime de cca. 4,00 m și a doua pe o înălțime de cca. 4,50 m. Balastul exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și transportat la Stația sortare agregate mobilă și stație de betoane mobilă aparținând de SC EURO EST GROUP SRL, aflată la cca. 145 m, V, de amplasament.

Faza 3 - Rectificarea taluzurilor și resolificarea până la nivelul apei: după exploatarea balastului (finalizarea lucrărilor de săpare a cuvetei), vor fi realizate finisările de taluze, după care se va așterne un strat de sol vegetal de cca. 20 cm grosime, care se va fertiliza și înierba cu ierburi perene.

La finalul lucrărilor, iazul va fi folosit pentru activități de agrement.

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

Compararea impactului asupra mediului a alternativelor analizate

În tabelul următor sunt prezentate comparativ valorile obținute în urma analizării celor două alternative studiate din punct de vedere al duratei, reversibilității, întinderii spațiale a impactului.

Nr. crt.	Categoria impactului	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1	Alternativa 0	-0,50%	23,5%	1	-	12,5%	1
2	Alternativa 1	-0,83%	31%	1	-	12,8%	1

În urma comparării celor două alternative s-a constatat că există o probabilitate de 23,5 % ca factorii de mediu să fie afectați chiar dacă nu se va implementa proiectul, iar probabilitatea ca factorii de mediu să fie afectați crește nesemnificativ în cazul implementării proiectului în zona propusă.

Activitățile industriale desfășurate în zonă sunt sursele principale care conduc la degradarea negativă nesemnificativă temporară a factorilor de mediu. Implementarea proiectului afectează nesemnificativ calitatea factorilor de mediu, luând în considerare sursele existente de poluare în zonă.

Prin nerealizarea proiectului propus (exploatarea agregatelor minerale cu realizare iaz piscicol), zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

Motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:

- Topografia terenului
- Existența iazurilor în zonă
- Deținerea unei stații de sortare în zonă
- Distanța acceptabilă față de zonele locuite
- Calitatea agregatelor minerale extrase
- schimbarea destinației terenului din teren curți - construcții în iaz de agrement.

La amplasarea obiectivului de investiții, s-a ținut cont de o serie de factori, precum:

- situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă;
- accesul în zonă se realizează cu ușurință;
- amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă puțin fertilă.

Pentru realizarea proiectului s-a ales o metodă de exploatare care asigură:

- evitarea degradării resurselor din perimetrul de exploatare temporară și din afara acestuia;
- extragerea maximă a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliți;
- realizarea unor niveluri de diluție și pierderi inferioare;
- prevenirea surparilor sau alunecărilor de teren;
- o eficiență economică superioară;
- un grad de recuperare a resurselor exploatate foarte bun, pierderile de exploatare nedepășind 5%.

Din prezentarea pe scurt a alternativelor și a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezultă că Alternativa I este cea mai eficientă din punct de vedere economic, cât și a protecției mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toată perioada executiei lucrărilor și perioada de funcționare).

Relația proiectului cu ariile naturale protejate, siturile Natura 2000

Iazul Șcheia 2, aparținând de SC EURO EST GROUP SRL Șcheia, se va realiza în intravilanul satului Șcheia, comuna Șcheia, jud. Suceava.

Investiția propusă nu se va realiza pe teren aflat în situri Natura 2000 sau rezervații.

Lista zonelor protejate aferente fiecărui corp de apă pe care se va amplasa proiectul:

- la 5,2 km, S, se află aria specială de conservare ROSAC0081 Fânețele seculare Frumoasa și rezervația naturală RONPA0736 Fânețele seculare Frumoasa,
- la 6,7 km, N, se află situl ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți, rezervațiile naturale RONPA0738 Pădurea Crujana și RONPA0743 Făgetul Dragomirna
- la cca. 6,8 km, E, se află situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

Pentru corpul de apă de suprafață Șcheia (Șcheianul), cod RORW 12-1-17-29_B1, nu sunt identificate zone de protecție pentru habitate și specii (OUG 57/2007).

Cursul de apă Șcheia, se varsă în r. Suceava. La cca. 4 km, aval de confluența râului Suceava cu râul Șcheia, se află situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

Efecte asupra factorilor de mediu
Surse de poluare a apelor

În zona de implementare a proiectului analizat se găsesc activități similare (iazuri piscicole), stație sortare agregate, stație betoane, depozite, creștere păsări, activități agricole (culturii agricole). Rezumându-ne strict la perimetrul analizat apreciem că în prezent principalele surse de poluare sunt:

- poluarea cu produse petroliere provenite de la mijloacele de transport ce utilizează drumurile tehnologice ce deservește investițiile existente în vecinătatea amplasamentului.
- poluarea cu nitrați și nitriți a freaticului în cazul unei fertilizări inadecvate a terenurilor agricole din apropiere;
- poluarea freaticului cu chimicale agricole în cazul aplicării inadecvate a tratamentelor fitosanitare pe culturile agricole aflate pe terenurile din vecinătate, pe direcția de curgere a curenților subterani.

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 poluarea aerului

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul.

Traficul rutier care generează poluanți precum CO₂, CO, NO_x, SO₂, particule încărcate cu metale grele (cadmiu, cupru, plumb, zinc, crom, nichel, seleniu) precum și COV-uri.

Nu au fost efectuate determinări cu privire la stabilirea stării actuale a calității aerului, acestea ne fiind relevante pentru activitatea propusă.

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.

Surse de poluare a solului și subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături, dar nu se va modifica structura sau tipul 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.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

Surse de zgomot și vibrații

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele folosite pentru amenajarea iazului.

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 10009/2017.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 545 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Surse de lumină, căldură, radiații

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive, respectiv surse de lumină sau căldură.

Deșeurile generate pe amplasament

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții vor fi gestionate de către executantul lucrărilor, respectiv vor fi transportate și depozitate prin grija executantului, în locuri special destinate acestor tipuri de deșeurile.

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri și transportate, în vederea eliminării, la sediul beneficiarului.

Substanțe și preparate periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Factorul de mediu sol

Impactul negativ al activității este dat de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Acest impact, cu implicații în principal asupra factorului geologic și a solului, este inevitabil, avându-se în vedere specificul activității.

Cantitatea totală de material rezultat prin excavare din cuveta iazului este de 95.816 mc, din care 90.000 mc nisip și pietriș și 5.816 mc sol vegetal, de pe suprafața de 14.677 mp (1,47 ha), cantitate care se va finaliza în anul 2025.

Impactul asupra mediului este semnificativ diminuat prin măsurile constructive luate în fazele de execuție a lucrărilor.

Surse potențiale de poluare a solului și subsolului din incinta obiectivului sunt:

- utilajele și mijloacele de transport care, prin activitatea desfășurată în cadrul fronturilor de lucru, produc poluanți (NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, pulberi);
- abandonarea și/sau depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a deșeurilor rezultate din activitatea productivă;
- generarea unor deșuri industriale în activitățile de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport și colectarea/stocarea acestora în recipiente și spații necorespunzătoare;
- scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare;
- evacuări de ape uzate menajere.

Impactul asupra factorului de mediu sol va fi unul fizic concretizat în perioada de amenajare a cuvetei iazului prin îndepărtarea copertei și prin excavarea cuvetei iazului.

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi depozitat în cadrul stației de sortare, fiind utilizat la realizarea taluzurilor iazului.

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a evacuării accidentale pe sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol, utilajele folosite de beneficiar pentru realizarea lucrărilor de excavare și amenajare a cuvetei iazului, se vor menține în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

Amenajarea iazului se va face în săpătură. Taluzurile se vor consolida prin înierbare. Regimul de funcționare al iazului va fi permanent. Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea taluzurilor iazului și amenajarea terenului de pe conturul iazului.

Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

În concluzie, în etapa de construire a iazului, impactul asupra solului va fi negativ semnificativ din cauza intervenției directe asupra orizonturilor de sol. Efectele negative asupra solului în această etapă constau în decopertare, modificarea texturii, iar accidental poluarea cu substanțe petroliere, lubrifianți, generate de utilizarea utilajelor defecte. Efectele se vor resimți doar local, iar durata este temporară.

În etapa de funcționare a iazului sursele de poluare se vor diminua semnificativ, acestea fiind reprezentate de mijloacele de transport care deserveșc amplasamentul.

Factorul de mediu aer

În etapa inițială impactul generat asupra aerului este unul negativ temporar neșemnificativ cauzat de arderea combustibilului prin degajarea noxelor, respectiv de lucrările de excavație, prelucrare și transportul de agregatelor minerale.

Impactul generat se va resimți local, în zona amplasamentului respectiv în zona drumurilor de exploatare, iar în situația în care se vor respecta măsurile impuse impactul prognozat se va diminua semnificativ.

În etapa de funcționare a obiectivului, impactul prognozat este în general neutru, având în vedere că nu se cunosc surse principale generatoare de poluanți, exceptând mijloacele de transport care deserveșc amplasamentul. Accidental calitatea aerului poate fi afectată de incendierea vegetației uscate de pe taluzuri, precizăm că riscul este foarte scăzut.

Factorul de mediu apa

Urmare a parcurgerii etapelor de analiză a impactului proiectului asupra corpurilor de apă, rezultă următoarele:

- Proiectul nu este propus a fi realizat pe terenuri incluse în situri Natura 2000, la 4 km S-E, se află situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni, la 5,2 km, S, se află aria speciala de conservare ROSAC0081 Fânețele seculare Frumoasa și rezervația naturală RONPA0736 Fânețele seculare Frumoasa, iar la cca. 6,7 km N, situl ROSCI0075 Pădurea Crujana
- Proiectul se va realiza pe corpul de apă subterană de adâncime ROSI06 Suceava (Sarmațian), respectiv la cca. 400 m sud față de corpul de apă de suprafață RORW12-1-41-17 B2 Suceava (Mihoveni) și la cca. 840 m nord față de corpul de apă de suprafață RORW12-1-17-29_B1 Șcheia (Șcheianu). Corpul de apă subterană freatică ROSI03 (Lunca Siretului și afluenții săi) se află, pe direcția de curgere a apei, la cca. 150 m
- Au fost identificate o serie de efecte indirecte asupra elementelor de calitate asociate corpului de apă subterană freatică, în principal în cadrul etapei de execuție a cuvetei iazului prin excavație, impact ce poate fi generat de manipularea necorespunzătoare a utilajelor folosite la excavație sau de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere sau tehnologice, precum și de schimbarea litologiei coperișului acviferului. Impactul este apreciat ca fiind neșemnificativ în raport cu mărimea corpului de apă
- Influența cantitativă asupra acviferului freatic al excavației depozitelor de agregate sub nivelul hidrostatic se manifesta prin scăderea nivelului hidrostatic datorită intensificării fenomenului de evaporație la suprafața luciului apei iazului proiectat. Impactul este apreciat ca fiind neșemnificativ în raport cu mărimea corpului de apă
- Au fost identificate mecanisme cauzale pentru efecte directe și indirecte pentru proiectul propus cumulat cu proiectele existente /în curs de autorizare / avizate / în curs de avizare, asupra corpului de apă subteran ROSI03. Efectul cumulativ a fost identificat atât pentru perioada de execuție (excavație), cât și pentru perioada de funcționare, dar se estimează că va fi temporar și neșemnificativ raportat la mărimea corpului de apă
- Pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSI06 - Suceava (Sarmațian), nu a fost identificat un mecanism cauză - efect, nici pentru perioada de execuție, nici pentru cea de funcționare
- Pentru reducerea la minim a impactului cumulativ asupra parametrilor calitativi și cantitativi pentru care au fost identificate mecanisme cauză-efect, SEICA propune măsuri suplimentare (prezentate în detaliu în cadrul studiului), atât pentru perioada de execuție cât și pentru perioada de funcționare.

Prin urmare, din analiza efectuată în Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă rezultă că realizarea și implementarea proiectului nu prezintă riscul de deteriorare a stării corpurilor de apă și nu împiedică atingerea stării bune a acestora, atât la nivel global cât și la nivelul elementelor

de calitate. De asemenea, proiectul nu prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica atingerea obiectivelor relevante pentru zonele protejate.

Program de monitorizare a impactului proiectului asupra corpurilor de apă

Monitorizarea presupune supravegherea activităților desfășurate având ca obiectiv principal minimizarea impactului produs de această activitate asupra mediului înconjurător și un control periodic, cu o frecvență corespunzătoare, care să urmărească modul de conformare în perioada de construire și de funcționare a iazului piscicol.

Lucrarile de monitorizare a calitatii apei din forajele de observatie au ca scop evaluarea impactului cantitativ si calitativ al lucrarilor de exploatare, precum și al iazului piscicol, asupra apelor subterane și de suprafață din zonele invecinate.

Pentru monitorizarea calității pânzei freatice se vor realiza 2 foraje de monitorizare, din care un foraj amonte iaz (foraj FM1) și un foraj aval iaz (foraj FM2), pe sensul de curgere a pânzei freatice de la sud - sud-vest la nord - nord-est (spre râul Suceava):

- Foraj FM1, amonte iaz - coord.: X = 685945.0, Y = 592407.0, Z = 284,10 m, H = 10 m,
- Foraj FM2, aval iaz - coordonate: X = 686050.0, Y = 592448.0, Z = 284,70 m, H = 10 m.

Forajele pot fi utilizate atat pentru monitorizarea nivelurilor piezometrice, cat si pentru monitorizarea calitatii apei subterane. Se va monitoriza influența proiectului asupra calității apelor subterane la faza de execuție (prin excavarea de agregate minerale) cu o frecvența semestrială, iar la faza de exploatare se va monitoriza cu o frecvență anuală.

După execuția forajelor de monitorizare, se vor preleva probe de apa din ambele foraje, probe care vor fi considerate probe martor.

Indicatorii ce vor fi monitorizați din cele 2 foraje de monitorizare FM1 si FM2 conform HG 53/2009, respectiv Ord. 621/2014 sunt: pH, amoniu, azotati, azotiți, cloruri, sulfati, fosfați. Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarie a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Considerăm că proiectul prezentat nu va produce un impact negativ asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, aflate în zona și în vecinătatea proiectului analizat.

Evaluarea impactului proiectului propus

- Evaluarea impactului cumulat-

În vecinătatea amplasamentului, se află următoarele obiective:

- la cca. 25 m, N - NV, se află Lacul de agrement (aflat în curs de execuție) aparținând de SC EURO EST GROUP SRL, aflat în curs de execuție, cu o suprafață finală de 72.800 mp. Alimentarea cu apă a lacului de agrement se realizează din freaticul (pânza freatică a râului Suceava) zonei prin infiltrații directe, respectiv din precipitații.
- la cca. 145 m, V, se află obiectivul Stație sortare agregate mobilă și stație de betoane mobilă aparținând de SC EURO EST GROUP SRL, care are ca sursă de alimentare, respectiv ca receptor pentru apele uzate tehnologice epurate evacuate din stație, lacul de agrement.
- la cca. 9 m de limita de proprietate (respectiv la cca. 23 m față de iaz), sud, după drumul de acces, se află depozite, respectiv hale de creștere păsări aparținând de Avicola Bucovina, care se alimentează cu apă de la rețeaua cu apă a localității.
- La cca. 11 m, E, față de limita de proprietate, se află Iazul Șcheia aparținând de SC AUTOTEHNOROM SRL Suceava, aflat în curs de finalizare, cu o suprafață de cca. 14.700 mp. Alimentarea cu apă a lacului de agrement se realizează din freaticul (pânza freatică a râului Suceava) zonei prin infiltrații directe, respectiv din precipitații.

Având în vedere ca activitățile de exploatare si de spalare-sortare a agregatelor minerale, precum și de producere a betoanelor s-au desfasurat sau se vor desfasura in perioade diferite, impactul cumulativ asupra mediului si asupra populatiei este minim.

Prin respectarea masurilor pentru reducerea emisiilor si impotriva zgomotului si vibratiilor, impuse in prezentul proiect, se va diminua efectul cumulativ al activitatilor desfasurate pe amplasament cu al celor desfasurate in vecinatatea acestuia.

Măsuri de reducere a impactului

Pentru protecția *calității aerului* se recomandă în principal, următoarele:

- Umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă
- Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- Luarea de măsuri pentru prevenirea deflației în timpul transportului de materiale
- Se interzice incendierea vegetației uscată de pe malul iazului

Pentru protecția *calității apei* se recomandă

- Respectarea proiectului tehnic astfel încât roca mama să nu fie afectată
- Se interzice spălarea mijloacelor de transport/utilajelor pe malurile râurilor
- Verificarea utilajelor utilizate la decolmatarea iazului pentru prevenirea poluării iazului piscicol cu substanțe petroliere
- Se interzice abandonarea deșeurilor în iaz
- Se interzice abandonarea substanțelor periculoase în iaz
- Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Pentru protecția *calității solului* se recomandă:

- 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 impune utilizarea materialelor absorbante în cazul unor scurgeri petroliere
- Se vor utiliza utilitățile aflate în cadrul stației aflate în vecinătate, aparținând beneficiarului
- Se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme
- Se recomandă re folosirea stratului de sol decopertat
- Decolmatarea iazului când este cazul
- Se interzice incendierea vegetației uscată de pe malul iazului piscicol

Pentru protecția *biodiversității* se recomandă:

- Se interzice abandonarea deșeurilor
- Se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții
- Se recomandă întreținerea taluzurilor iazului
- Interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului
- Se interzice incendierea vegetației uscată de pe malul iazu
- Se recomandă întreținerea corespunzătoare a iazului pentru prevenirea eutrofizării.

IV. Condiții care trebuie respectate în desfasurarea activității de execuție

Condiții impuse în avizul de gospodărire apelor cu nr. 33 din 11.03.2024 emis de Administrația Bazinală de Apă- SIRET- Bacău:

- Puțurile de monitorizare se vor realiza în maxim 6 luni de la începerea lucrărilor, dar obligatoriu înainte de interceptarea acviferului. Forajele de observație vor fi executate pe direcția gradientului hidrolic a pânzei freatice (un foraj amonte de amplasamentul perimetrului și unul aval de acesta).
- După execuția forajelor se va recolta câte o probă de apă care se va analiza la un Laborator acreditat, analiză ce se va constitui ca probă martor pentru analizele viitoare, în depistarea eventualei poluări a apelor subterane din zona iazului.

- Indicatorii de calitate ce se vor monitoriza pentru apele subterane, în conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, sunt: pH, CCOCr, amoniu, azotiți, azotați, sulfati, cloruri, fosfați și reziduu fix -frecvență semestrială pe toată perioada de execuție și 1 an după punerea în funcțiune.

-avizul de gospodărire a apelor poate fi utilizat și pentru obținerea permisului de exploatare agregate minerale dacă se dorește valorificarea materialului rezultat din realizarea iazului. În acest caz titularul avizului de gospodărire a apelor are obligația de a solicita, după obținerea Permisului de exploatare, autorizație de gospodărire a apelor pentru exploatarea de agregate minerale.

-Exploatarea agregatelor din perimetrul avizat, în vederea valorificării, se poate executa pe baza Autorizației de gospodărire a apelor privind extragerea agregatelor minerale emisă de Administrația Bazinală de Apă Siret în baza unei documentații tehnice, întocmită conform Ordinului nr. 3147/2023 al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor de un proiectant certificat de Ministerul, Mediului Apelor și Pădurilor.

-În cazul în care se renunță la finalizarea proiectului și exploatarea iazului, beneficiarul este obligat să aducă terenul la starea inițială.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)- Autoritățile membre în CAT au fost consultate în fazele etapelor din procedura de reglementare, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

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 accord 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 01.09.2023 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 18.09.2023 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 a impactului asupra corpurilor de apă a fost publicat în cotidianul *Crai Nou* din 12.01.2024 și pe pagina de web a APM Suceava;
- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă au fost postate pe pagina de web a APM Suceava;
- dezbateră publică a Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă a avut loc pe data de 20.02.2024, ora 12, la sediul Primăriei Șcheia;
- 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:

Program de monitorizare propus

Nr. crt.	Factor de mediu	Locul de prelevare /monitorizare impuse	Indicator monitorizat	Frecvența
1			pH	
2			Amoniu	
3		Amonte de iaz Foraj de monitorizare FM1	Azotați	

	Apă freatică	Aval de iaz Foraj de monitorizare FM2	Azotiți	Semestrial
			Cloruri	
4			Sulfați	
			Fosfați	
5			pH	
6			Amoniu	
7			Azotați	
			Azotiți	
	Cloruri			
	Sulfați			
8	Fosfați			
9	Deșeuri generate	Amplasament	Cantitatea - deșeuri generate	Lunar

- Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpurilor de apă de suprafață și subterane prevăzute, va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.

Facem mențiunea că 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.

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. Florentina BOTEZAT

