



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.... din ...01.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de ADMINISTRAȚIA FONDULUI PENTRU MEDIU, cu sediul în municipiul București, str. Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6, pentru proiectul „**Închidere și reabilitare depozit de deșeuri industriale periculoase de fosfogips Sofert Bacău, beneficiar Administrația Fondului pentru Mediu**”, înregistrată la APM Bacău cu nr. 14824/ 16.10.2023, în baza:

– **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

– **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 05.01.2024, că proiectul „**Închidere și reabilitare depozit de deșeuri industriale periculoase de fosfogips Sofert Bacău, beneficiar Administrația Fondului pentru Mediu**”, propus a se realiza în municipiul Bacău, str. Chimiei, nr.1, nunăr cadastral 88023, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

Proiectul se încadrează în prevederile *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – Anexa 2, la punctul 13, lit.a* „*orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă,*



deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Halda de fosfogips Sofert Bacău a rezultat prin depozitarea necologică, în decursul timpului, a produsului rezidual numit fosfogips, produs de instalația de fabricare a acidului fosforic, din cadrul fostului Combinat Chimic Bacău

Prezentul proiect urmărește închiderea și reabilitarea acestui depozit de fosfogips, cu scopul reducerii riscurilor provocate de poluarea depozitului, în vederea îmbunătățirii calității mediului și protejarea sănătății umane și mediului, până la un nivel acceptabil care să corespundă utilizării prezente și viitoare a acestuia.

Amplasamentul haldei de fosfogips în suprafață de 159.436 m² se află în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Administrația Fondului pentru Mediu.

În urma completării listei de control privind etapa de încadrare și analizării proiectului în baza criteriilor din anexa nr. 3 a Legii nr.292/2018, a rezultat că proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului.

1. Condiții de realizare a proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Suprafața totală a haldei de fosfogips este de aproximativ 16 ha are o forma neregulată, cu un perimetru de 1760 m și o înălțime variabilă, cu un maxim de circa 30 m.

Proiectul prevede închiderea și reabilitarea depozitului de fosfogips Sofert Bacău prin lucrări de demolare, ecologizare a corpului haldei de fosfogips, izolarea mediului acvifer situat sub corpul haldei de fosfogips, monitorizare post – închidere.

- *Demolarea construcțiilor existente pe amplasament:*

-dezafectarea benzii transportoare de cauciuc de 27 metri de pe construcția betonată și predarea ei ca deșeu la o firmă specializată;

-construcția betonată pe care este amplasată se va dezafecta, părțile metalice cuprinse în beton vor fi de asemenea dezafectate odată cu construcția betonată, și valorificate prin firme specializate.

- *Ecologizarea corpului haldei de fosfogips -se va realiza prin următoarele categorii de lucrări:*

a) Sistematizarea deșeurilor cuprinde lucrări de excavare a deșeurilor, transportul deșeurilor, umplerea și compactarea.

Sistematizarea deșeurilor este necesară din următoarele considerente:

-Retaluzarea deșeurilor de la panta actuală, în medie de 1:1,5, la panta de minim 1:2, din condiții de stabilitate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

-Realizarea unui culoar perimetral necesar pentru execuția sistemului de izolare din palplanșe, a așezării pachetului de închidere, a șantului de gardă și drumului de inspecție perimetral;

- Realizarea unor berme cu lățimea de 5,5 m, la fiecare 10 m înălțime.

Excavarea deșeurilor: se vor realiza cu ajutorul excavatoarelor, operațiunea de excavare a deșeurilor se va face în părțile limitrofe ale depozitului, pentru o geometrizare cât mai adecvată, după excavare taluzul deșeurilor nu trebuie să fie mai abrupt de 1:2, panta rezultată din calculele de stabilitate. Descărcarea deșeurilor se va realiza în autobasculante.

Transportul deșeurilor: deșeurile vor fi transportate cu utilaje corespunzătoare și descărcate pe calotă, la partea superioară a depozitului.

Umplerea și compactarea: după descărcare, acestea vor fi împinse cu utilaje terasiere și vor fi compactate corespunzător. Rambleul de deșeuri de la partea superioară se va taluza cu pante corespunzătoare de 1:2, umplutura va avea o înălțime medie de 24 m. Înălțimea medie totală a corpului de deșeuri după sistematizare, măsurată de la nivelul terenului natural va fi de cca. 50 m.

b)Realizarea stratului de impermeabilizare:

Deasupra stratului de deșeuri sistematizate se aplică o impermeabilizare sintetică, constând în utilizarea unei geomembrane texturată/rugoasă pe ambele fețe, astfel încât să asigure stabilitatea pe panta de 1:2.

Suplimentar se recomandă utilizarea unui geotextil de protecție cu masa ≥ 600 gr/mp, la așternerea geomembranei având în vedere rigiditatea materialului din depozit.

c)Realizarea stratului de drenaj pluvial: acest strat va fi format dintr-un geocompozit de drenaj format dintr-un miez de geogrilă și 2 geotextile.

d)Execuția stratului de recultivare și înierbări: se va executa un strat de recultivare cu grosimea de 0,35 m împreună cu o geogrilă de armare, completat de un strat de sol vegetal cu grosimea de 0,15 m și un geocompozit antierozional, soluție corelată cu stabilitatea pe panta de 1:2 a materialelor.

e)Lucrări conexe de colectare și evacuare a apei pluviale:

Pentru colectarea apelor pluviale ce se vor scurge de pe suprafața depozitului, se propune realizarea unui șanț de gardă la baza depozitului, cât și la nivelul bermelor și descărcarea apelor pluviale într-un bazin de retenție cu $V_{util} = 380$ mc.

Din bazinul de retenție, prin intermediul unui preaplin cu diametru de 500 mm apele pluviale vor fi descărcate în rețeaua de canalizare ape pluviale care aparține de Thermoenergy SA (unitate aflată la nord), iar din aceasta apele pluviale se vor descărca în emisar (râul Bistrița).

f)Rampe tehnologice perimetrare și rampe tehnologice de acces:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Pe tot conturul depozitului se va realiza o rampă tehnologică de inspecție, care să asigure: accesul la forajele de monitorizare, accesul la inspecția vizuală periodică, eventuale lucrări de intervenție și / sau lucrări de monitorizare topografică.

Rampa propusă are o lățime de 3 m (carosabil) și următoarea structură: geotextil cu rol de anticontaminare și drenaj, balast compactat, piatra spartă.

Pentru accesul pe depozit, luând în considerare și dimensiunile acestuia, se vor executa 2 rampe de acces pe calotă, pentru inspecții periodice, pentru întoarcere pe calota va fi realizată o platformă. Se propune aceeași structură rutieră a rampelor de acces pe calotă ca și pentru structura drumului perimetral.

g) Împrejmuire și plantație perimetrală:

După realizarea lucrărilor de închidere, toată suprafața depozitului se însămânțează cu vegetație rezistentă la coroziune: ierburi perene sau gazon.

Întreg perimetrul depozitului va fi securizat cu gard metalic și poartă de acces.

Împrejmuirea se va realiza perimetral cu panouri de plasă bordurată 2,0 m x 2,5 m fixate pe stâlpi din țevă rectangulară zincată și fundații din beton, cu lungimea de 1.800 m (inclusiv porțile de acces), poarta va fi executată în două canaturi cu lungimea de 3,50 m și înălțimea de 1,80 m.

- *Izolarea mediului acvifer situat sub corpul haldei de fosfogips*

Pentru a întrerupe migrarea poluantului spre zona acviferă se prevede realizarea unui ecran de etanșare cu palplanșe pe direcția de migrare a poluantului.

Ecranul de etanșare va fi realizat din palplanșe PEID cu $h =$ cca 8 m, încastrate în roca de bază (încastrare minim 2 m în stratul de argilă marnoasă). Palplanșele vor fi prevăzute pe tot perimetrul depozitului de deșuri, exclusiv pe direcția de curgere a apei subterane.

Prin implementarea acestor palplanșe se va realiza o izolare completă a mediului acvifer, în corelare și cu reducerea contaminării apelor subterane ca urmare a impermeabilizării depozitului de deșuri la partea superioară și direcționarea apelor pluviale de pe suprafața depozitului spre exteriorul acestuia.

- *Lucrări de monitorizare:*

-execuție 6 puțuri de monitorizare apă freatică (3 amonte și 3 aval pe direcția de curgere a apei, considerată conform Studiului Hidrogeologic din zona de Nord-Vest către colțul de Sud-Est).

-pentru a verifica dinamica depozitului de deșuri periculoase în timp vor fi amplasați 16 martori de tasare.

- *Monitorizarea post-închidere a depozitului de deșuri:*

Conform Ordinului MMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor perioada de monitorizare post-închidere a depozitului de deșuri periculoase Sofert este de 30 ani. Această perioadă poate fi prelungită dacă în cursul derulării programului de monitorizare se constată că depozitul nu este încă stabil și poate prezenta riscuri pentru factorii de mediu și sănătatea umană.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Conform normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, pentru faza de monitorizare post – închidere, se va urmări, **cu o frecvență semestrială:**

-eventuale deformări ale sistemului de etanșare la suprafața al depozitului de deșeuri;
-starea sistemului de gestionare a apelor din precipitații colectate de pe suprafețele acoperite, eventuale fisuri, tasări, deplasări, colmatări ale rigolelor / șanțurilor de colectare ape pluviale;

- starea stratului vegetal de pe suprafața depozitului și de pe taluzuri, completându-se eventualele zone deteriorate din cauza eroziunii, prin însămânțare,

Accesului spre amplasament, se poate face din Strada Chimiei aflată pe latura estică (drum public), dar datorită conformației haldei accesul cu utilaje pe haldă nu se poate face de pe această stradă și se va face prin amplasamentul societății Thermoenergy Bacău.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

Organizarea de șantier va fi în partea de nord a depozitului de deșeuri Sofert, în incinta Thermoenergy Bacău, suprafața organizării de șantier va fi de aproximativ 5000 mp.

- executantul lucrărilor de execuție a proiectului va semnaliza zona de șantier și restricționa accesul persoanelor străine;
- se va amenaja o baracă pentru muncitori și se va instala un grup sanitar ecologic care se va vidanja periodic către o stație de epurare autorizată;
- se vor amenaja spații destinate depozitării deșeurilor rezultate din realizarea proiectului; se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;
- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- se va avea în vedere ca descarcarea materialelor și realizarea lucrărilor să evite producerea de zgomote prin aruncarea materialelor, izbirea acestora, etc.;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;
- respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă;
- la terminarea lucrărilor, terenul pe care a fost amplasată organizarea de șantier va fi adus la starea inițială.
- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.
- executantul lucrărilor va fi autorizat de CNCAN.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: proiectul nu are un impact cumulativ cu alte proiecte sau activități din zonă;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a apei și a biodiversității:

- se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate, iar materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate, nu vor fi utilizate resurse din cadrul ariilor naturale protejate.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

- deșeurile rezultate în urma realizării proiectului se vor depozita selectiv pe categorii de deșeuri și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;
- deșeurile se vor colecta numai în containere standardizate, fiind interzisă abandonarea/deversarea acestor deșeuri în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile municipale;

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului și de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 *privind regimul deșeurilor* și HG. nr. 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.*

e) poluarea și alte efecte negative:

Protecția calitatii apelor

- în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.
- este interzisă evacuarea de ape uzate/pluviale neepurate din și de pe suprafața depozitului, atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de monitorizare, în receptorii naturali și pe terenurile învecinate;
- se va urmări calitatea apelor subterane din zona de influență a depozitului de deșeuri, prin cele 6 foraje de monitorizare, se va ține evidența rezultatelor obținute și să vor pune la dispoziția autorităților;
- se va recolta câte o probă de apă, din fiecare foraj de monitorizare, care se va analiza la un laborator acreditat, analiză ce se va constitui ca probă martor pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

analizele viitoare, în depistarea eventualei poluări a apelor subterane din zona de influență a depozitului de deșeuri. 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 și HG 53/2009 pentru aprobarea Planului Național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, sunt: pH, CCOMn, Amoniu, Azotiți, Azotați, Fosfor total, Fosfați, Sulfăți, Cloruri, Crom, Nichel, Cupru, Zinc, Cadmiu, Mercur, Plumb, Arsen, Fier total, Mangan, Sodiu, cu frecvența de monitorizare lunară în perioada de execuție a lucrărilor pe amplasamentul depozitului.

Monitorizarea depozitului post închidere

- Frecvența de monitorizare a pânzei fraticice prin cele 6 puțuri de monitorizare va fi semestrială.
- indicatori de calitate a apelor pluviale potențial curate, colectate de rigolele perimetrare aferente depozitului, direcționate către bazinul de retenție și ulterior descărcate în rețeaua de canalizare ape pluviale ce aparține Thermoenergy SA prin prea-plinul cu diametrul de 500 mm cu evacuare finală în râul Bistrița se vor încadra în limitele HG 352/2005 – NTPA 001;
- se va aplica un plan eficient de întreținere a rigolelor de colectare a apelor pluviale;
- Titularul proiectului are obligația de a urmări comportarea în timp a lucrărilor proiectate și realizate.

Protecția aerului în timpul execuției proiectului:

- acoperirea materialelor în timpul transportului pentru a reduce riscul de împrăștiere în atmosferă a pulberilor fine;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport pe drumurile neasfaltate și la intrarea pe amplasament;
- pulverizarea apei pe amplasament și pe drumurile neasfaltate uzitate pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- evitarea activităților generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic ,
- emisiile generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare a proiectului, trebuie să corespundă condițiilor tehnice legale;
- autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

Protecția împotriva zgomotului:

- se va asigura funcționarea la parametrii optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, prin verificarea tehnică periodică; echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

HG nr.1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, și nu va depăși la limita incintei 65 dB(A);

Protecția solului:

- realizarea unei corelări între activitatea de livrare/ transport a solului pentru acoperire și activitatea de acoperire propriu –zisă a depozitului;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului;
- parcarea, gararea mijloacelor de transport și utilajelor se va face doar în incinta organizării de șantier.
- după încheierea lucrărilor se va face curățarea terenului de materialele și deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- pentru terenurile ocupate temporar se va aduce terenul la categoria avută inițial;

Monitorizarea depozitului post închidere

-monitorizare topografică prin intermediul celor 16 reperi de tasare;

Protecția împotriva radiațiilor

Conform studiului de securitate radiologică a fost determinat **debitul echivalent de doză ambientală** prin efectuarea a 800 de măsurători pe un traseu de aproximativ de 9 km deasupra haldei realizându-se scanarea întregii suprafețe. Valoarea medie măsurată pe întreaga suprafață a haldei este de 0,32 $\mu\text{Sv/h}$ cu o abatere standard de 0,09 $\mu\text{Sv/h}$, cu aproximativ 60% din valorile măsurate în intervalul 0,30 – 0,40 $\mu\text{Sv/h}$ și 97% din valorile măsurate mai mici de 0,56 $\mu\text{Sv/h}$. În partea sudică, la baza haldei, au fost identificate 2 puncte cu valori semnificativ mai mari decât valoarea medie măsurată la suprafața haldei Valorile măsurate indică omogenitatea radioactivității la suprafața haldei de fosfogips, cu excepția celor două puncte hot spot HS1, respectiv HS2. Suprafața contaminată a celor două puncte hot spot este foarte mică, de aproximativ 1 m² fiecare, în comparație cu suprafața totală a haldei de 16 ha. Prezența celor două hotspoturi fiind legată de descărcări mai recente a deșeurilor de fosfogips.

Investigațiile au continuat prin identificarea și cuantificarea **radionuclizilor** prin prelevarea a 8 probe de fosfoghips cu adâncime cuprinsă între 0,5 și 1 m, precum și din două foraje unde prelevarea s-a făcut de la 0,30-0,50 m , respectiv 4,50-4,70 m. Toate valorile măsurate sunt sub nivelul de exceptare și de eliberare în mediu, de 1 Bq/g, cu excepția valorilor măsurate pentru concentrația activității Ra226 în probele prelevate din punctele hot spot (HS1 și HS2)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Investigațiile au urmat cu evaluarea împrejurimilor haldei prin măsurarea **debitului echivalent de doză ambientală**, prin realizarea a 1500 măsurători pe un traseu de aproximativ 4 km. Valoarea medie măsurată în jurul haldei este de 0,22 $\mu\text{Sv/h}$, cu o abatere standard de 0,10 $\mu\text{Sv/h}$, cu aproximativ 77% din valorile măsurate mai mici de de 0,30 $\mu\text{Sv/h}$. Valoarea maximă măsurată a fost de 0,50 $\mu\text{Sv/h}$.

În concluzie încărcarea radioactivă a amplasamentului nu este puternică, valorile mai ridicate situându-se în partea sudică a amplasamentului cu cele două hot-spoturi.

Măsurări pentru prevenirea/reducerea impactului negativ al radiațiilor

- acoperirea materialelor în timpul transportului pentru a reduce riscul de împrăștiere în atmosferă a pulberilor fine de fosfogips;
- delimitarea clară a arealelor de execuție a lucrărilor;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în lucrările de pe suprafața haldei pentru a nu antrena particule poluante în aer;
- pulverizarea apei pe amplasamentul haldei și pe drumurile de acces uzitate pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- în perioadele cu vânturi puternice se va evita executarea lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de fosfogips;
- acoperirea haldei de fosfogips cu un strat de sol de 50 cm, conduce la respectarea conformității cu constrângerea de doză de 0,010 mSv/an;
- izolarea mediului acvifer situat sub corpul haldei de fosfogips pentru prevenirea migrării radionuclizilor către zonele din jurul haldei;

Monitorizarea radioactivității depozitului post închidere

- analiză anuală a probelor de sol prelevate din următoarele locații: teren strada Cireșoaia, intrare pista de carting, sud estul haldei de fosfogips (zona de depozite cu locuri de muncă), malul drept al râului Bistrița în aval de halda de fosfogips;

- stație automată de măsurare a debitului echivalentului de doză ambientală; se vor respecta cerințele CNCAN privind tipul măsurătorilor, frecvența acestora și modul de realizare;

Lucrări de monitorizare conform cerințelor Normativului 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor care prevede o perioadă de monitorizare de 30 ani.

Nr. crt	Denumire lucrări de monitorizare	Frecvență
	Monitorizare post-inchidere	
1	<u>Date meteorologice</u>	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Nr. crt	Denumire lucrări de monitorizare	Frecvență
1.1	Cantitatea de precipitații	Zilnic/medie lunară
1.2	Temperatura (min, max, la ora 15)	Medie lunară
1.3	Evaporare (lisimetru)	Zilnic/sumă lunară
1.4	Umiditatea atmosferică	Lunar/medie lunară
2	<u>Date despre emisii</u>	
2.1	Emisii de gaz (măsurători, compoziție, raport CO ₂ /NH ₄ , interpretare date) / RADIOACTIVITATE	La 6 luni
3	<u>Calitatea apei de suprafață</u>	
3.1	Calitatea apei de suprafață (recoltare probe, efectuare analize laborator, interpretare date)	La 6 luni
3.2	Cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite	La 6 luni
3.3	Calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului, dacă este cazul	La 6 luni
4	<u>Date despre apa subterană</u>	
4.1	Nivelul și calitatea apei subterane (măsurare nivel, recoltare probe apă, analize de laborator, interpretare date)	La 6 luni
5	<u>Date privind corpul depozitului</u>	
5.1	Tasarea depozitului (măsurători topo față de un reper stabilit, editare profile, interpretare date, raport anual)	Anual

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: pe perioada execuției lucrărilor este redus, luându-se toate măsurile de reducere al riscurilor; se vor aplica cerințele stabilite prin Normele privind cerințele de eliberare a materialelor și clădirilor sub regimul de autorizare al Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) și prin Normele privind cerințele de securitate radiologică pentru surse naturale de radiații.

Se va realiza protecția radiologică a lucrătorilor ce execută lucrările de închidere și reabilitare a depozitului de fosfogips prin:

- monitorizarea dozimetrică individuală cu dozimetre pasive pe perioada desfășurării activităților de închidere și reabilitare a depozitului;
- monitorizarea contaminării interne prin probe biologice înainte de începerea și după finalizarea execuției proiectului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- utilizarea echipamentelor de protecție pentru prevenirea expunerii interne a lucrătorilor prin inhalare și ingestie particule aeropurtate contaminate;

g) riscurile pentru sănătatea umană – vor fi respectate recomandările studiului de sănătate și Notificării sanitare emise de Direcția de Sănătate Publică Bacău.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiectul propus, cu luarea în considerare, în special în ceea ce privește:

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor* – conform certificatului de urbanism nr. 530 din 14.07.2023, destinația stabilită prin PUG/2012 este zonă gospodărie comunală; folosința actuală haldă fosfogips. Din punct de vedere juridic, conform Extrasului de Carte Funciară pentru Informare nr. 54494 din 30.06.2023, terenul cu număr cadastral 88023 este proprietate a Statului Român, întabulat drept de administrare Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia*: - nu este cazul;

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

1. *zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor* – halda este amplasată într-o zonă joasă de terasă a râului Bistrița la aproximativ 300 m de râu, zonă care este protejată de inundații de un dig care este amplasat la aproximativ 230 m de haldă.

2. *zonele costiere și mediul marin* – nu este cazul;

3. *zone montane și forestiere* – nu este cazul;

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional* – Proiectul este situat în vecinătatea următoarelor arii naturale protejate: ROSCI0434 Siretul Mijlociu(260 m) și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhusi - Bacău – Berești(1,3 km).

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică* – Proiectul este situat în vecinătatea următoarelor arii naturale protejate: ROSCI0434 Siretul Mijlociu(260 m) și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhusi - Bacău – Berești(1,3 km).

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri– nu este cazul;

6. zonele cu o densitate mare a populației — nu este cazul;

7. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – dacă în timpul lucrărilor asupra terenului, sau în mod întâmplător, se vor descoperi vestigii arheologice se va anunța în termen de cel mult 72 de ore primarul unității administrativ teritoriale și Direcția Județeană de Cultură Bacău, conform OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată cu modificările și completările ulterioare. Bunurile culturale mobile descoperite în timpul lucrărilor asupra terenului sau în mod întâmplător, se vor preda în termen de 72 ore de la descoperire, Direcției Județene de Cultură Bacău.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de ex: zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) - local, numai în zona de lucru, în perioada de execuție a proiectului; după finalizarea proiectului, impactul asupra populației din zona depozitului este unul pozitiv; prin proiectul propus dispersia poluanților chimici în apă, aer, sol și respectiv dispersia particulelor radioactive nu va mai fi posibilă.

b) natura impactului - impactul va fi local, numai în zona de lucru în perioada de execuție a proiectului;

c) natura transfrontieră a impactului– lucrările propuse nu au efecte transfrontiere;

d) intensitatea și complexitatea impactului - impactul redus, numai în zona de lucru în perioada de execuție a proiectului;

e) probabilitatea impactului – impact redus, în perioada de execuție a proiectului;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - redusă, în perioada de execuție a proiectului; g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: proiectul nu are un impact cumulativ cu alte proiecte sau activități din zonă;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - prin măsurile prezentate mai sus, impactul va fi redus pe perioada de realizare a proiectului;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea următoarelor arii naturale protejate: ROSCI0434 Siretul Mijlociu(260 m) și ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhusi - Bacău – Berești(1,3 km).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Conform informațiilor furnizate de titular în memoriul de prezentare elaborat de către experți acreditați conform OM 1134/2020, lucrările propuse în cadrul proiectului, ce constau în închiderea și reabilitarea depozitului de deșuri industriale periculoase de fosfogips Sofert Bacău, nu generează un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate deoarece:

- Proiectul propus nu implică defrișarea sau eliminarea habitatelor din cadrul siturilor Natura 2000 evaluate. Obiectivul de investiții, se va realiza pe un amplasament existent, care nu este inclus într-un sit Natura 2000, iar în urma analizei s-a constatat că proiectul nu poate afecta suprafețe de habitat din siturile localizate în vecinătatea amplasamentului sau alte habitate favorabile speciilor protejate.
- În urma evaluării din teren s-a constatat că nu vor exista pierderi de habitate de reproducere, hrănire sau odihnă deoarece obiectivul de investiții se va efectua pe amplasament deja existent, care nu reprezintă habitat favorabil pentru speciile de interes comunitar.
- În condiții normale de construire, supraveghere/mentenanță a obiectivului de investiții nu se vor genera modificări fizico-chimice care să determine deteriorarea habitatelor din preajma amplasamentelor sau modificarea structurii biocenozelor. În urma analizei impactului potențial, s-a constatat că nu vor fi afectate semnificativ habitatele favorabile speciilor de interes comunitar.
- Se estimează că implementarea și supravegherea/mentenanța proiectului nu va determina schimbarea condițiilor de mediu existente deoarece obiectivul se va dezvolta pe amplasament deja existent și nu au fost identificate specii de interes comunitar sau habitate pe suprafața acestuia. Implementarea și supravegherea/mentenanța proiectului nu presupune modificări fizice de natură să genereze fragmentare longitudinală, laterală sau alte bariere fizice ce ar putea periclita dinamica speciilor în coridoarele ecologice existente.
- Probabilitatea apariției de mortalități în perioada de construire și supraveghere/mentenanță a proiectului este inexistentă și a fost luată în considerare doar pe baza principiului precauției, în urma apariției unor eventuale accidente. De asemenea, față de situația actuală, implementarea proiectului va determina o scădere a probabilității apariției unor accidente întrucât obiectivul de investiții contribuie la eliminarea unor posibile evenimente neprevăzute de natură poluantă.

Conform punctului de vedere emis de ANANP – ST Bacău, în calitate de autoritate responsabilă pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0063 Buhusi - Bacău – Berești și ROSCI0434 Siretul Mijlociu, proiectul „Inchidere și reabilitare depozit deșuri industriale periculoase de fosfogips Sofert



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Bacău”nu este susceptibil de a avea un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate.

În concluzie proiectul nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată deoarece nu are impact negativ semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar. Lucrările propuse în cadrul proiectului nu vor avea un impact negativ pentru habitatele și speciile de interes comunitar care fac obiectul protecției siturilor, nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale de interes comunitar, nu va determina o izolare reproductivă a vreunei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția habitatelor de interes comunitar, nu va duce la deteriorarea tipurilor de habitate stabile și nici la perturbarea speciilor pentru care au fost desemnate aceste situri Natura 2000.

Se vor respecta condițiile impuse de Agenția Națională pentru Arii Naturale

Protejate – Serviciul Teritorial Bacău în Avizul custodelui .

III. Proiectul intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta condițiile impuse în Avizul de gospodărire a apelor emis de AN Apele Române - ABA Siret.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului interesat.

Publicul a fost informat cu privire la depunerea solicitării acordului de mediu, prin anunț public:

- afișat pe pagina proprie de internet a APM Bacău în data de 04.01.2024;
- publicat de titular în ziarul DC NEWS în data de 04.01.2024;
- afișat la sediul primăriei municipiului Bacău în data de 04.01.2024;

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunț public:

- afișat pe pagina proprie pe internet a APM Bacău în data de 09.01.2024;
- publicat de titular în ziarul DC Business Team din data de 08.01.2024;
- afișat de titular la sediul primăriei municipiului Bacău în data de 09.01.2024;

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat comentarii/observații din partea publicului **interesat**.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Dispoziții finale:

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă, înainte de realizarea modificării.

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Se consideră actualizare a deciziei etapei de încadrare orice înscriere de mențiuni într-o anexă la aceasta.

Titularul la finalizarea proiectului care a făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, notifică APM Bacău, care verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul verbal se anexează și face parte integrantă din procesul –verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău nu va fi ținută răspunzătoare pentru investiția în cauză dacă, în conformitate cu legile fondului funciar, suprafețele aferente amplasării proiectului de investiție vor face obiectul reconstituirii dreptului de proprietate al persoanelor îndreptățite.

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău nu răspunde pentru litigiile apărute ca urmare a nerespectării de către titular a condițiilor impuse de alte autorități, instituții publice, prin adrese, avize sau orice alte acte de reglementare, deoarece răspunderea pentru respectarea prevederilor legale ce intră în atribuția altor autorități, instituții publice, precum și îndeplinirea condițiilor impuse de acestea în realizarea planului/programului/proiectului, revine titularului de proiect, iar acțiunile de inspecție și control pentru supravegherea îndeplinirii acestor condiții sau prevederi, revin emitentului respectiv (autorități sau instituții publice), conform Regulamentului de Organizare și Funcționare specific fiecărei autorități sau instituții publice.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Petrică Ilieș

Șef serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Corina Neli Pricope

Întocmit,
Elena Bontaș
Responsabil biodiversitate
Macor Anca



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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