



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE (Proiect)

Nr. din 09.02.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC ALOREF SRL** cu sediul în municipiul Alba Iulia, str. Șoseaua de Centură, nr. 2, județul Alba, pentru proiectul „**Închidere depozit de zgură și cenușă aferent CET II Oradea**”- propus a fi amplasat în municipiul Oradea, str. Ogorului, nr. 36, județul Bihor, înregistrată la A.P.M. Bihor cu nr. 14340/19.10.2016, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 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, cu modificările și completările ulterioare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR
Decide

ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Colectivului de Analiză Tehnică, din data de **08.02.2017**, pentru proiectul: „**Închidere depozit de zgură și cenușă aferent CET II Oradea** “ .
Amplasament: municipiul Oradea, str. Ogorului, nr. 36, jud. Bihor.

Titular: **SC ALOREF SRL** cu sediul în municipiul Alba Iulia, str. Șoseaua de Centură, nr. 2, județul Alba.

Nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

Proiectul intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, punctul 13, lit a) orice modificare sau extindere, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa 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;

Proiectul propus nu 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.

Caracteristicile proiectului

- a) Depozitul Rontău este un depozit de versant și a fost realizat prin îndiguirea unei suprafețe orizontale de teren cu diguri de contur pe trei laturi și dig de compartimentare, în interiorul acestora s-a deversat amestecul hydraulic de zgură și cenușă cu apă.
Depozitul de zgură și cenușă este format de depozitul inițial cu două compartimente care are suprafața de 45 ha și depozitul de extindere cu două compartimente care are o suprafață de 47 ha.



Depozitul inițial cu o capacitate de 4 mil. Mc este epuizat și închis din anul 1995, depozitul de extindere cu o capacitate de 860 mii mc în care depozitarea zgurii și cenușii a fost sistată din anul 2002.

Depozitul de zgură și cenușă este un deposit de deșuri industrial nepericuloase conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

- b) Cumularea cu alte proiecte: lucrările fac parte din proiectul de ecologizare a zonelor poluate din incinta CET II
- c) Utilizarea resurselor natural: pământul pentru acoperire va fi preluat de la Primăria Oșorhei, acoperirea se face cu un strat de pământ de 15 cm compactata și un strat strat fertile de 15 cm grosime, înierbare prin însămânțare cu un amestec de graminee.

Lucrările prevăzute la închiderea depozitului sunt:

- lucrări de acoperire și amenajare a suprafeței superioare a depozitului;
- lucrări de abandonare a puțurilor deversoare;
- lucrări de captare și evacuare a apelor pluviale;
- lucrări de monitorizare;
- lucrări de demolare (estacadă de zgură și cenușă între centrală și depozit, estacadă de zgură și cenușă pe depozit extindere, stație de pompe stropire și cămine/bazine aferente).

S-a realizat verificarea amplasamentului, completarea și analiza listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluarea impactului, consultarea membrilor CAT în ședința din data 08.02.2017 la sediul A. P.M. Bihor;

Nu au fost formulate observații din partea publicului în urma mediatizării depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu pentru proiect, conform legislației specifice în vigoare.

II Condițiile de realizare a proiectului :

Lucrările de construcții aferente funcționării depozitului de zgură și cenușă existente, de la darea în funcțiune până la abandonarea lui, în faza de închidere se împart în două categorii:

- construcții ce se mențin pentru întreținere și monitorizare post-închidere;
- construcții existente ce se demolează;

Construcții ce se mențin în funcțiune pentru întreținerea și monitorizarea post-închidere:

- toate lucrările de UCC existente în depozit (reperi fiși, borne de tasare – deplasare, puțuri piezometrice, puțuri de urmărire a calității apelor subterane din jurul depozitului);
- drenajele și rigolele existente;
- lucrările (canalele) de captare a apelor drenate de la depozit (inițial și extindere);

Toate lucrările de mai sus vor trebui să fie întreținute și menținute în stare de funcționare pe o perioadă de minim **30 de ani de la închiderea lui**.

Rigolele și canalul de gardă existent la depozit vor fi curățate și refăcute (acolo unde este nevoie).

Construcții existente ce se demolează

Toate lucrările aferente depozitului de zgură și cenușă ce nu sunt menținute pentru întreținere sau monitorizare post-închidere vor fi demolate iar terenurile pe care au fost amplasate vor fi redată în circuitul agricol.

Aceste lucrări sunt:

- pasarelele și scheletele puțurilor deversoare existente în toate compartimentele depozitului;
- estacada de beton armat pentru conductele de transport zgură și cenușă dintre centrală și depozit;
- estacada de beton armat pentru conductele de evacuare zgură și cenușă pe depozitul extindere;
- conductele de debușare zgură și cenușă în depozit;
- stația de pompe stropire, inclusiv căminele și bazinele aferente.



Odată cu închiderea depozitului, conductele de evacuare hidraulică a zgurii și cenușii precum și conducta de recirculare apă decantată vor trebui demontate, ele nemaiaivând nici un rol funcțional.

Estacada pentru susținerea conductelor de evacuare zgură și cenușă între CET și deposit precum și estacada de pe depozitul de zgură și cenușă vor fi demolate.

Demolarea va cuprinde atât partea supraterană cât și partea subterană a stâlpilor ficși și mobili de pe traseu cât și a stâlpilor de pe și din depozitul de zgură și cenușă.

Toți stâlpii și suportii din beton armat prefabricați vor fi spărți, iar oțelul beton și piesele metalice vor fi valorificate iar materialul rezultat va fi refolosit sau eliminat conform normelor în vigoare.

Începerea lucrărilor de desfacere/demolare se va face numai după întreruperea alimentării cu utilități în zona de lucru. Operațiunile de întrerupere a legăturilor vor fi executate de către întreprinderi specializate în acest gen de lucrări.

Lucrările de terasamente se vor efectua în conformitate cu planul de situație și secțiunile transversale din proiect, pe baza cărora se vor materializa lucrările pe teren.

Pentru stabilirea grosimii stratului de umplutură ce urmează a se executa, se vor bate țărushi din lemn care vor fi marcați din 15 în 15 m.

Pentru accesul în compartimente s-au prevăzut cinci rampe executate din material local placate la partea superioară cu un strat de balast de 20 cm grosime (1 rampă pe depozitul inițial, și câte 2 rampe în fiecare compartiment al depozitului extindere).

Depozitul inițial ajuns la cota finală (168,00 mdMN) a fost deja acoperit cu un strat de pământ vegetal cu o grosime variabilă pe care a crescut vegetație care acoperă atât taluzurile cât și suprafața superioară de zgură și cenușă. Suprafețele care din diferite motive nu au fost acoperite corespunzător cu pământ vor fi acoperite cu un strat de 30 cm grosime (un strat de pământ de 15 cm grosime compactat peste care se va pune un strat fertil de 15 cm grosime) – se estimează o suprafață de circa 1 ha.

Compartimentele depozitului extindere, la care depunerile de zgură și cenușă se află la cota aproximativă de 163,50 mdMN, sunt acoperite în momentul de față cu vegetație ce va fi defrișată și cosită pe toată suprafața. Suprafața astfel pregătită va fi scarificată, nivelată și compactată cu o pantă continuă spre canalele de captare (principale și secundare) ce se vor amenaja.

Dacă este cazul, zonele în care bălțește apa vor fi drenate gravitațional, prin realizarea de tranșee drenante.

Pentru facilitarea accesului auto pe depunerea de cenușă în urma unor ploii, dacă va fi cazul se vor amenaja căi de acces realizate dintr-un strat de balast de 20 cm grosime și lățime 4,00 m, amplasate funcție de necesitățile executantului.

După amenajarea suprafeței depozitului conform celor descrise anterior se va proceda la însămânțarea întregii suprafețe orizontale cu un amestec de graminee.

După realizarea însămânțării pe toată suprafața se va trece la udarea ei. Udarea suprafeței depozitului se va face cu cisterna.

Se va asigura controlul și paza întregului obiectiv sub aspectul protejării vegetației existente și a celei ce se va dezvolta spre a nu fi degradată sau distrusă prin activități nesupravegheate ale omului.

Se va interzice (sub control și sancțiune severă) aprinderea focului nesupravegheat pe întreaga suprafață a depozitului și vor fi plantate plăcuțe de avertizare pe toate căile de acces în conformitate cu legile în vigoare.

Se va interzice tăierea abuzivă a exemplarelor de orice fel de arbori și arbuști existenți sau ce vor apărea pe parcurs.

În caz de necesitate se vor efectua lucrări de întreținere prin udarea suprafețelor însămânțate. Se interzice pășunatul timp de trei ani pe depozit.



Colectarea și evacuarea apelor de pe suprafețele acoperite

Canalele de colectare (principale și secundare) se vor executa numai după sistematizarea depozitului. Săpătura se va executa mecanizat (70 %) și manual (30%) în vederea profilării.

Canalele se vor placa cu 20 cm de pământ împrăștiat manual cu lopata și compactat cu placa vibratoare.

Descărcarea canalelor se va face prin conducte de oțel Dn 400 mm la rigola de la baza depozitului.

Tranșeele de pozare ale conductelor vor avea lățimea de 1,2 m și adâncimea variabilă.

Conductele vor fi pozate pe un strat de 10 cm de nisip. Umplutura și compactarea tranșeei cu material local se va face manual.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Organizarea de șantier la obiect va fi amplasată numai cu acceptul SC Aloref SRL la începerea execuției, pe spațiile libere în zona depozitului, pe baza unor convenții.

Conform Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, SC Aloref SRL și executantul vor încheia o convenție privind suprafețele de teren ce vor fi utilizate pentru perioada de execuție, suprafețe pe care se vor amplasa organizările de șantier la obiect, precum și indicarea locurilor de branșare a rețelelor de utilități provizorii.

Obiectele de organizare de șantier care se vor amplasa în organizarea de șantier vor respecta IPC – 1982, atât din punct de vedere al protecției și igienei muncii cât și al normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Obiectele cu care va fi mobilată organizarea de șantier au caracter de provizorat și vor funcționa numai pe perioada execuției, fiind dezafectate la terminarea lucrărilor.

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier la obiect va fi amplasată numai cu acceptul SC Aloref SRL la începerea execuției, pe spațiile libere în zona depozitului, pe baza unor convenții.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Deșeurile care rezultă în urma organizării de șantier trebuie gestionate, avestea vor fi depozitate temporar, pe categorii. SC Aloref SRL va hotărî asupra materialelor rezultate din lucrările de dezafectare/demolare și anume ce materiale mai pot fi valorificate prin reutilizare pentru diverse alte lucrări și ce materiale vor fi valorificate ca deșeu.

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

- nu este cazul.

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

- nu este cazul.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

Apele din precipitații de pe toată suprafața depozitului Rontău, după închidere vor fi colectate și evacuate după cum urmează:

- apele de ploaie de pe suprafața superioară a depozitului vor fi dirijate spre canalele de colectare (secundare și principale) și evacuate prin intermediul conductelor din oțel Din rigola de la baza depozitului au fost prevăzute câte 4 descărcări pe fiecare depozit (inițial și extindere) cu conducte din oțel la canalul de gardă. Canalul de gardă va descărca apele colectate la pâraul Peța prin intermediul canalelor de irigații din zonă.

- apele de ploaie de pe taluzurile depozitului vor fi colectate la nivelul fiecărei supraînălțări de rigolele de contur/drenaje și evacuate până la rigola de bază prin cămine și conducte metalice sau prin trepte din beton (ca și în prezent).

Colectarea apelor de pe suprafața acoperită a depozitului, se va face prin intermediul



canalelor (principale și secundare) realizate în zgură și cenușă și placate cu un strat de pământ argilos de 20 cm grosime.

Conductele vor fi pozate pe taluzul depozitului într-o tranșee și vor descărca apa la rigola perimetrală de la baza depozitului. La trecerea prin diguri conductele vor fi protejate de manșoane din beton armat pozate pe un strat de beton de egalizare. Manșoanele vor avea lungimea de 6 m fiecare.

Totodată, la trecere conductei, prin ultimul dig de supraînălțare se prevede realizarea unui timpan din tablă.

Digul va fi placat cu un strat de pământ argilos cu grosimea de 30 cm în zona de descărcare a canalelor colectoare principale, până la coronament.

2. Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer;

- lucrările de acoperire cu pământ, aferente închiderii depozitului
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrările de închidere și ecologizare a depozitului sunt o măsură de protecție a calității aerului, pentru prevenirea spulberării de vint a cenușii.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

- operațiile de transport, încărcare – descărcare materialelor necesare, pământului pentru umplutură;
- mașinile și utilajele;
- circulația mijloacelor de transport auto pe amplasament.

În mod curent, obiectivul nu reprezintă o sursă majoră de **vibrații**.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu există dotări sau amenajări speciale de protecție împotriva zgomotului produs de activitățile specifice de închidere a depozitului.

4. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

Lucrările de închidere și ecologizare a depozitului sunt o măsură de protecție a solului și a subsolului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Lucrările de închidere și ecologizare a depozitului sunt o măsură de protecție a așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Nu se impun măsuri de protecție speciale, având în vedere că **nu se prognozează un impact negativ asupra mediului social și economic din zonă**.

5. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Tipurile și cantitățile de deșeuri sunt prezentate sintetizat în tabelul de mai jos:

Tipuri de deșeuri	Codul deșeurii (conform HG 856 din 2002)	Cantități estimate / activitate	Operațiuni de valorificare/ eliminare	Modul de gospodărire
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	cca. 0,5 tone/an	D5	Spațiu amenajat, suprafață betonată, pubela
Deseuri de fier și oțel	19 10 01	cca. 1,5 tone	R12	Spațiu amenajat, suprafață betonată
Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	cca. 5 tone	R12	Spațiu amenajat, suprafață betonată
Deșeuri din exploatarea forestieră	02 01 07	cca. 2 tone	R3	Spațiu amenajat, suprafață betonată



Lucrări de refacere a amplasamentului

- lucrările de închidere și ecologizare vor integra depozitul de zgură și cenușă în peisaj;
- suprafața de teren ocupată de depozitul de zgură și cenușă se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale;
- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea;

III Monitorizare

Lucrări de monitorizare

Pentru completarea sistemului de monitorizare existent la depozitul Rontău s-a prevăzut realizarea următoarelor lucrări:

- 3 puțuri piezometrice pe digul de supraînălțare cota 168,00 mdMN aferent depozitului inițial, cu adâncimea de 15 m;
- 1 puț pentru controlul calității apei cu adâncimea de 20 m pe versantul dealului Rontău, conform planului de situație.

Monitorizarea post închidere a depozitului de zgură și cenușă:

Nr. Crt.	Parametru	Frecvența	Observații
1.	Date meteorologice		
1.1	Cantitatea de precipitații	Zilnic și medii lunare	
1.2	Temperatura (minimă, maximă la ora 15:00)	Medie lunară	
1.3	Evapotranspirația	Zilnic și valori lunare medii	
1.4	Umiditatea atmosferică la ora 15:00	Medie lunară	
2.	Date despre emisii		
2.1	Compoziția apei de suprafață	La 6 luni	
3.	Date despre apa subterană		
3.1	Nivelul apei subterane	La 6 luni	Cu ajutorul puțurilor de observație
3.2	Compoziția apei subterane	La 6 luni	
4.	Topografia depozitului		
4.1	Tasarea și deplasarea	anual	Urmărire topografică
4.2	Suprafața orizontală a depozitului	La 6 luni	Control vizual

Dispoziții finale

Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr. 6348/10.10.2016, emis de Primăria Comunei Sînmartin, precum și precizările și recomandările din avizele / acordurile solicitate prin certificatul de urbanism.

În perioada de execuție se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai proiectul prezentat, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

Titularul de proiect va informa Agenția pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice, amplasament etc.) și orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

Procesul verbal la finalizarea lucrărilor se va transmite la APM Bihor.



Prezenta decizie este valabilă pe toată durata punerii în aplicare a proiectului.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director executiv
Ing. Adriana CALAPOD

Șef Serviciu Acorduri, Avize, Autorizații
ing. Timea MARE

