



## Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

### 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 „**Ecologizarea zonelor poluante, conform rezultatelor bilanțului de mediu nivel II, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de păcură, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de ulei și a clădirilor aferente**”- propus a fi amplasat în municipiul Oradea, str. Ogorului, nr. 36, județul Bihor, înregistrată la A.P.M. Bihor cu nr. 12190/02.09.2016, 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: „**Ecologizarea zonelor poluante, conform rezultatelor bilanțului de mediu nivel II, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de păcură, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de ulei și a clădirilor aferente**“ .

**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**

##### ***Gospodăria de păcură***

Scopul gospodăriei de păcură a fost alimentarea cu combustibil lichid a cazanelor de abur de 420 t/h, 140 ata, 540°C din clădirea principală și a cazanelor de abur de pornire de 30 t/h și este compusă din:

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Pag.1



- rampa CF de descărcare păcură;
- stația de pompe transvazare păcură;
- depozitul de păcură;
- stația de pompare și preîncălzire păcură treapta I;
- instalații anexe de stins incendiu;
- separatoare de păcură;
- rețele tehnologice de păcură între rampa de descărcare păcură, stația de transvazare, rezervoarele de păcură și stația de pompare păcură treapta I.

**Rampa CF de păcură**, cu lungimea de 250 m, a avut rolul de a asigura descărcarea păcurii din cisternele de păcură spre stația de pompe transvazare.

La sistemul de încălzire de la cisterne sunt cuplate racorduri flexibile de la rețeaua de abur, care asigurau fluidizarea păcurii pentru a putea curge spre aspirația pompelor, condensul rezultat fiind evacuat la separatorul de păcură.

Stația de pompe transvazare păcură preia păcura și o dirijează spre rezervoarele de păcură, după ce aceasta a fost filtrată în prealabil prin sistemul de filtrare din stație.

#### **Depozitul de păcură**

În depozit se află două rezervoare de păcură de 5000 m<sup>3</sup> și un rezervor de păcură de 10.000 m<sup>3</sup>. Rezervoarele de păcură sunt protejate cu un batal de pamânt în jurul lor.

În rezervoare păcura era menținută în stare fluidă cu ajutorul sistemului de serpentine de încălzire aferent fiecărui rezervor, încălzirea făcându-se cu abur, condensul fiind dirijat spre separatorul de păcură.

Stația de pompare și preîncălzire păcură treapta I

#### **Gospodăria de combustibil lichid ușor și motorină**

Gospodăria de combustibil lichid ușor și motorină este alcătuită din:

- rampa de descărcare;
- depozitul de combustibil lichid ușor și motorină, alcătuit din 2 rezervoare de 100 m<sup>3</sup>;
- stația de pompe CLU și stația de pompare motorină;
- rețele tehnologice.

Rampa de descărcare este compusă din 2 guri de descărcare, care se adaugă la rampa de descărcare păcură.

Depozitul de combustibil lichid ușor și motorină, alcătuit din 2 rezervoare de 100 m<sup>3</sup>. Instalațiile de pompare motorină și cele de combustibil lichid ușor sunt amplasate în două stații adiacente, în aceeași clădire.

#### **Gospodăria de ulei și lubrifianți**

Gospodăria de ulei cuprinde următoarele:

- rampa de descărcare;
- depozitul de ulei;
- stația de pompe ulei;
- depozit ulei în butoaie.

**Rampa de descărcare** este compusă din 8 guri de descărcare, care se adaugă la rampa de descărcare păcură.

Depozitul de ulei, amplasat în batal, este compus din 3 rezervoare de 40 m<sup>3</sup>, 3 rezervoare de 30 m<sup>3</sup>, 2 rezervoare de 10 m<sup>3</sup> și 2 rezervoare de 6 m<sup>3</sup>.

În Stația de pompe ulei, amplasată în aceeași clădire cu stația de pompe motorină, sunt amplasate instalațiile de pompare ulei.

Depozitul de ulei în butoaie este realizat într-o clădire separată.

În prezent, activitatea în centrală electrică este oprită, ceea ce înseamnă:

- stoparea alimentării cu combustibil (păcură, combustibil lichid ușor);
- stoparea alimentării cu motorină, ulei;
- stocurile din depozit sunt epuizate, cantitățile rămase fiind minime (reziduuri);
- oprirea tuturor instalațiilor aferente din centrala electrică;
- întreruperea alimentării cu energie electrică a utilităților și utilajelor de pompare.



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 :**

Îndepărtarea reziduurilor de păcură, motorină, CLU, unsori, rămase în rezervoare, circuite și în instalațiile din stațiile de pompare și de pe rampa de descărcare se va realiza prin spălare cu detergenți și soluții capabile să dizolve respectivele reziduuri, în condițiile în care, centrala electrică fiind oprită, nu există disponibilă sursă de abur sau apă fierbinte.

După spălare, amestecul se transferă, cu instalații provizorii, în cisterne cu motopompe și se transportă de o firmă specializată cu care titularul activității va încheia contract în vederea eliminării/depozitării.

Operațiile se repetă până la curățirea tuturor instalațiilor.

Curățarea trebuie să fie corespunzătoare, astfel încât să nu existe posibilitatea existenței în interiorul rezervorului a unor reziduuri combustibile sau vapori combustibili care pe parcursul procesului de tăiere să poată genera explozia amestecului.

În punctele de golire se va așterne un strat de 10 cm de nisip, pe folii de polietilenă, pentru a nu infesta solul cu reziduri de păcură.

Folia de polietilenă și nisipul vor fi preluate de firma specializată în vederea eliminării/depozitării.

Toate operațiunile se vor face de către o unitate specializată în aceste operațiuni și sub supravegherea unei echipe de intervenție operativă de pompieri, care va sta în poziție de luptă pe toată perioada dezafectării gospodăriei de păcură.

Utilajele necesare efectuării lucrărilor, căile și mijloacele de evacuare a subansamblurilor demontate depind de dotările pe care le are, sau contractele de închiriere pe care le va realiza, societatea care execută lucrările de dezmembrare-dezafectare.

Operațiile de demontare a instalațiilor termomecanice sunt în principal următoarele:

- scoaterea de sub tensiune (unde este cazul) a echipamentelor alimentate cu energie electrică;
  - golirea rezervoarelor și a conductelor aferente;
  - rezervoarele și conductele se vor spăla;
  - demontarea izolației termice de pe conducte;
- spălare cu jet de apă a zonelor care au fost protejate cu izolație termică;
- demontarea conductelor;
  - demontarea robinetelor, gurilor de vizitare;
  - demontarea confecțiilor metalice;
  - desfacere izolației termice de pe rezervoare;
  - demontarea rezervoarelor.

Pompele, schimbătoarele de căldură, filtrele și rezervoarele de păcură, motorină, CLU, ulei și condens din stațiile de pompare se demontează prin scoatere de pe fundații și suportți, se transportă la depozitul temporar special amenajat aflat în incintă și de aici se valorifică direct ca fier vechi.

Conductele și armăturile se taie mecanic și se transportă direct ca fier vechi.

Nu se vor folosi sub nici o formă metode de tăiere cu flacăra sau care produc scântei, deoarece pericolul unui incendiu sau a unei explozii nu se poate înlătura prin spălarea și golirea utilajelor și conductelor, mai ales că pompele sunt amplasate în cuve adânci din beton, care nu pot fi aerisite în totalitate și care mai conțin vapori de volatili de la păcură.

Personalul va fi instruit în acest sens și va fi dotat cu echipament de protecție adecvat pentru aceste operațiuni în conformitate cu normele și legislația în vigoare.



Rezervoarele de păcură de 5 000 m<sup>3</sup> și 10 000 m<sup>3</sup>, după golire, conțin încă păcură congelată și gudroane asfaltice grele, care s-au solidificat și depus pe fundul lor, pe instalația de serpentine și pe stâlpi de susținere a structurii, inclusiv pe pereții interiori.

Pentru dezafectarea rezervoarelor (de păcură, motorină, CLU), se recomandă următoarele:

- demontarea mecanică prin procedee mecanice, fără surse de căldură și anticânteie a capacelor superioare de la rezervoare;
- aerisirea și ventilarea rezervoarelor fără capace;
- deschiderea gurilor de vizitare;
- scoaterea păcurii congelate și a gudroanelor solidificate prin curățire cu lopata și alte mijloace adecvate și încărcarea lor în recipiente etanșe, care se transportă și valorifică la stații de asfaltare;
- decuparea pereților, după un plan, în bucăți transportabile în autobasculante și nu pe trailere sau mașini, pentru evitarea posibilității de împrăștiere a eventualelor scurgeri de rămașițe de combustibil pe drumuri publice sau sol;

După demontarea rezervoarelor, se va scoate din funcțiune instalația de hidranți, tunurile de apă de incendiu și instalația de stins incendiu cu spumă. Aceste instalații se demontează și se transportă la fier vechi pentru valorificare.

**Clădirile de pe amplasament vor fi demolate după întreruperea alimentării cu utilități. Lucrările de demolare vor fi executate de firme autorizate.**

Din lucrările de demontare și dezafectare a gospodăriei de păcură și rampei de descărcare vor rezulta tipurile de deșeuri, codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	TIP DEȘEU	COD DEȘEU
1.	fier și oțel	17 04 05
2.	Beton	17 01 01
3.	Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07
4.	Materiale plastice	17 02 03
5.	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03 (vată minerală)	17 06 04
6.	Materiale izolante cu conținut de azbest	17 06 01*
7.	Materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*
8.	Ulei alți combustibili (inclusiv amestecuri) (Reziduuri de păcură, motorină, ulei)	13 07 03*
9.	Sticlă	17 02 02
10.	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11
11.	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	17 05 03*

Materialele rezultate din demontări și demolări vor fi valorificate ca fier vechi sau materiale de construcții către firme autorizate pentru acest tip de activități, iar cele care nu se pretează vor fi eliminate/depozitate în funcție de tipul lor (nepericuloase sau periculoase), în conformitate cu legislația în vigoare.

Reziduurile de păcură și gudroane asfaltice care s-au solidificat și depus pe fundul lor, pe instalația de serpentine și pe stâlpi de susținere a structurii, inclusiv pe pereții interiori vor fi valorificate către o firmă autorizată pentru colectarea acestui tip de deșeu.

Deșeurile cu conținut de azbest vor fi colectate separat în saci dubli de polietilenă, parțial umpluți pentru a putea fi ușor închiși, și vor fi depozitate temporar, în incinta gospodăriei de păcură, în containere sau în spații amenajate corespunzător.

Deșeurile cu conținut de azbest vor fi transportate pentru depozitare finală la o groapă ecologică cu acordul Autorităților de mediu și locale.

Colectarea gunoaielor se va face selectiv, iar evacuarea deșeurilor menajere se va face la pubelele amplasate în incintă, în spații special amenajate de unde vor fi preluate de o firmă autorizată

Deșeurile de pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase, se va elimina prin firme autorizate.



Uleiurile uzate recuperate din instalații sunt valorificate prin comercializare;

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

### **1. Protecția calității apelor:**

- Gospodăria de păcură este amplasată pe teritoriul CET Oradea II. Nu există ape de suprafață în proximitate, pentru a fi necesară prelevarea de probe. Se va evita poluarea solului, și a apelor subterane prin efectuarea lucrărilor de ecologizarea zonelor poluante, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de păcură, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de ulei și a clădirilor aferente.

### **2. Protecția aerului:**

După o perioadă îndelungată trecută de la oprirea instalațiilor și echipamentelor din Gospodăria de păcură, nu se consideră necesară prelevarea probelor de poluanți ai atmosferei.

În timpul efectuării lucrărilor de ecologizare nu sunt surse de poluare a factorului mediu aer.

### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursele de **zgomot** ale activității desfășurate sunt:

- efectuarea lucrărilor de ecologizarea zonelor poluante, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de păcură, ecologizarea / demolarea rezervoarelor de ulei și a clădirilor aferente;
- operațiile de evacuare a deșeurilor;
- circulația mijloacelor de transport auto în curtea amplasamentului.
- În mod curent, obiectivul nu reprezintă o sursă majoră de **vibrații**.

### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Activitățile specifice și dotările unității, nu reprezintă o sursă care ar putea contribui la modificarea valorilor radioactivității măsurate de unități specializate din județ; situația corespunde nivelului radioactivității naturale din zonă.

### **5. Protecția solului și a subsolului:**

Reziduurile de păcură și gudroane asfaltice grele, care s-au solidificat și depus pe fundul rezervoarelor, pe instalația de serpentine și pe stâlpi de susținere a structurii, inclusiv pe pereții interiori vor fi valorificate de către o firmă de asfaltare.

Decuparea pereților rezervoarelor de păcură, de motorină și de ulei se va realiza, după un plan, în bucăți transportabile în autobasculante și nu pe trailere sau mașini, pentru evitarea posibilității de împrăștiere a eventualelor scurgeri de reziduuri pe drumuri publice sau sol.

La curățirea reziduurilor din rezervoare sau la demontare conductelor se va avea grijă să se evite pătrunderea păcurii, motorinei și de ulei în sol prin punerea unui strat de nisip de 10 cm în jurul rezervoarelor până la batalul de pământ din jurul lor sau sub conducte în zonele unde se demontează.

Nisipul curat poate fi refolosit, dar cel infestat cu urme de reziduuri de păcură, de motorină și de ulei se va reutiliza de către o firmă de asfaltare.

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării terestre și acvatice prin utilizarea unor măsuri de protecție.

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

Activitatea societății se desfășoară într-o zonă industrială, nu sunt case de locuit în apropierea obiectivului.

Având în vedere modul de amplasare, activitățile specifice desfășurate în cadrul obiectivului nu afectează așezările umane, astfel încât nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția acestora.

### **Lucrări necesare organizării de șantier Lucrări de dezafectare**

Înainte de începerea efectivă a lucrărilor, se vor asigura :

- delimitarea zonei de lucru;
- supravegherea permanentă a zonei în vederea împiedicării accesului în zona de lucru a persoanelor neautorizate.

Se va acorda o atenție specială delimitării zonei de lucru.

Toate operațiile se vor face sub conducerea directă a responsabilului lucrării.



La lucrările de desfacere / demolare vor participa numai muncitori special instruiți pentru executarea acestui tip de lucrări, succesiunea operațiilor și a fazelor de lucru, asupra normelor și a noțiunilor privind acordarea primului ajutor în caz de accident ce trebuie respectate, corespunzător lucrărilor pe care le execută.

Instructajul este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din șantier, precum și pentru cel din alte unități care poate fi prezent ocazional pe șantier.

În fiecare loc de muncă se vor afișa instrucțiuni cu prevederile care trebuie respectate pentru evitarea accidentelor de muncă, precum și interdicțiile privind efectuarea unor manevre sau utilizarea unor metode necorespunzătoare de lucru.

Începerea lucrărilor de desfacere / demolare se va face numai după întreruperea alimentării cu utilități (gaze, energie electrică, apă) în zona de lucru.

Înainte de începerea propriu-zisă a lucrărilor de desfacere / demolare se va verifica starea elementelor de rezistență adiacente.

Acolo unde este cazul, se vor lua măsuri de consolidare sau de susținere provizorie a elementelor construite de la partea superioară a golului în scopul evitării riscului de producere a accidentelor și pentru a evita riscul de prăbușire a altor elemente ale construcției.

Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor se vor lua măsuri pentru semnalizarea zonelor devenite periculoase și pentru interzicerea accesului în aceste zone a persoanelor neinstruite sau care nu au legătură cu operațiile respective.

Operațiile de încărcare și descărcare manuală se vor face prin rostogolire pe plan înclinat cu ajutorul unor dispozitive corespunzătoare sarcinilor respective și controlate înainte de începerea lucrărilor

Se interzice prezența personalului muncitor în șanțuri, puțuri sau goluri când se coboară sau se ridică, în acestea sau prin acestea, țevi, accesoriile lor sau alte materiale

Se vor evita manevrele lângă stâlpii electrici aerieni pentru a nu se produce avariarea acestora.

### **Recomandări pentru reducerea impactului asupra mediului**

Reziduurile de păcură congelată și gudroane asfaltice grele, care s-au solidificat și depus pe fundul rezervoarelor, pe instalația de serpentine și pe stâlpi de susținere a structurii, inclusiv pe pereții interiori vor fi valorificate de către o firmă de asfaltare.

La curățirea reziduurilor se va avea grijă să se evite pătrunderea combustibilului lichid în sol. În acest sens, pentru o protecție imediată, se va așterne un strat de nisip de 10 cm în jurul rezervoarelor până la batalul de pământ din jurul lor.

Subansamblele demontate cu destinația fier vechi vor fi depozitate temporar în incinta gospodăria de păcură, dacă vor exista subansamblele demontate care pot fi refolosite (armătura brută, pompe, filtre) vor fi depozitate într-un loc special amenajat.

Materialele pe parte de construcții nerecuperabile (betoane, molozi, etc.) și cele rezultate de la izolații termice (vată minerală, azbest) se vor strânge la depozitul temporar special amenajat în incinta gospodăriei de păcură și apoi trimise pentru depozitare finală la groapa ecologică.

Lucrările de demontare, transport și depozitare a deșeurilor cu conținut de azbest se vor efectua cu respectarea prevederilor din HG nr. 124/2003, privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest cu modificările și completările ulterioare.

Materialele rezultate din dezafectarea instalațiilor electrice și de stins incendiu vor fi valorificate pe cât posibil.

După eliberarea terenului de instalațiile tehnologice, acesta se poate utiliza pentru o altă destinație, care se va stabili ulterior în funcție de solicitări sau se supune unor procedee de refertilizare și reintroducere în circuitul culturilor mai puțin pretențioase.

Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism nr. 3928/26.08.2016, emis de Primăria Municipiului Oradea, 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

