



---

## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Bihor

---

#### DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. din . 2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.**, cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, sector 1, înregistrată la APM Bihor cu nr. 5770 /04.04.2018, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
  2. **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**,
- autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bihor decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 08.11.2018, că proiectul – “propus a fi amplasat în **Realizarea lucrărilor de curățare, remediere, a solului / subsolului și reconstrucția ecologică a amplasamentului - Depozit produse petroliere Salonta, jud. Bihor nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

#### Justificarea prezentei decizii:

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

**I. Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009.** anexa 2, la pct. 2. la pct. 13, lit. a – Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 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;

**Prin proiect se propune:** Proiectul propune lucrări de remediere / decontaminare și reconstrucție ecologică a fostului depozit PECO Salonta.

**Amplasament:** municipiul Salonta, str. Mărășești, nr. 1, CF 101843, jud. Bihor.

Conform memoriului de prezentare proiectul **prevede următoarele:**

Suprafața depozitului este de 7011,0 mp.

#### Etapele lucrărilor.

**Delimitarea și împrejmuirea pe amplasament a zonelor contaminate.**

**Degajarea amplasamentului de vegetație**

Îndepărtarea vegetației perene instalată (cosire/defrișare).

**Excavarea solului/subsolului contaminat/necontaminat și manipularea acestuia**



Volumul de sol/subsol contaminat determinat in baza datelor disponibile din cadrul investigatiei din anul 2016 cat si in urma realizarii Raportului geologic de investigare si evaluare a poluarii mediului geologic, si estimat la faza de studiu de fezabilitate este de **982,7 mc**.

Volumul de sol/subsol ce trebuie excavat pentru indepartarea sol/subsol contaminat, ce va fi transportat la statia de bioremediere autorizata off-site este de **116,2 mc** si volum de sol/subsol tratat in-situ de **866,5 mc**.

Volumul de sol/subsol necontaminat de **174,3 mc** ce trebuie excavat in vederea realizarii lucrarilor de remediere in orizonturile de adancime, va fi transportat si depozitat temporar in amplasament.

Excavarea straturilor contaminate/necontaminate se va face, prin retragere, cu buldozere și excavatoare pe pneuri, iar transportul solului/subsolului contaminat/necontaminat in statia de bioremediere off-site/in depozit sol necontaminat se va realiza cu autobasculante, incarcatoare frontale, etc.

Pentru indepartarea apei de pe amplasament, in cazul in care se considera necesar, la inceputul si in timpul lucrărilor de umplere, se vor realiza lucrari de epuismențe.

Operațiunea de excavare se va executa cu utilaje și personal calificat și instruit în normele de protecție a mediului și muncii pentru categoria de deșeuri existente. Activitatea de remediere se va realiza strict pe suprafața depozitului.

Verificarea cotei de fund a excavatiei si determinarea volumului excavat se vor realiza prin masuratori topo.

În vederea tratării, solul/subsolul contaminat excavat din amplasament, se va transporta la statia de bioremediere off-site.

### **Prelevarea de probe din solul/subsol excavat și din peretii excavatiilor**

Se vor preleva probe din solul/subsolul excavat, 4 probe (2 probe/500 mc), iar in momentul in care s-a ajuns la cota de excavare stabilita prin proiect pentru verificarea concentrației indicatorului TPH din peretii excavatiilor vor fi prelevate 10 probe conform Ordin nr. 184/1997 (4 probe din zona B, 4 probe din zona C si 2 probe rezerva pentru eventualele extinderi contaminare).

În cazul în care se constată depășiri ale valorilor admise, prin decizia autoritatii competente de protectie a mediului se vor continua sau nu lucrările de decontaminare si eventual se va revizui, daca este cazul, planul de excavare.

### **Tratarea in-situ a solului/subsolului contaminat**

Lucrarile de tratare in-situ a stratului de sol/subsol contaminat se realizeaza prin aplicarea de materiale absorbante (cu capacitatea de a neutraliza produsul petrolier) si stropiri cu solutie tensioactiva de biodegradare.

Pe suprafetele contaminate ce se trateaza in-situ se va imprăștia material absorbant natural biodegradabil, pe baza de turba, se va efectua stropirea cu solutie tensioactiva de biodegradare si se vor efectua lucrari de amestecare/omogenizare/aerare a solului cu utilaje specifice.

Solutia tensioactiva de biodegradare are ca efect accelerarea biodegradarii hidrocarburilor. Acceleratorul de biodegradare este un produs ce conține o formulă compusă dintr-un ansamblu de flore aerobice facultative și anaerobice produse de microorganisme derivate prin prelucrări și fermentări spontane selecționate, adaptată pentru soluri și arii contaminate cu hidrocarburi și derivați ai acestora, metale grele, solvenți, coloranți chimici.



Analiza solului tratat și compararea rezultatelor cu valorile inițiale și limitele legale se va realiza prin prelevarea de probe și analiza acestora pentru verificarea concentrației indicatorului TPH.

Monitorizarea procesului de tratare in-situ se va face în 5 sesiuni de prelevare probe, la începutul procesului, la 30 zile, 60 zile, 90 zile și 120 zile. Obiectivul de remediere este reducerea poluării din sol/subsol la concentrația indicatorului TPH < 2000 mg/kg s.u .

La finalizarea tratării in-situ a solului/subsolului contaminat se va realiza compactarea subsolului remediat în straturi de 25 cm.

### **Transport sol contaminat la stația de bioremediere off-site autorizată**

Transportul A.D.R. pentru solul contaminat se va realiza cu mijloace de transport autorizate către stația de bioremediere în baza documentelor legale de însoțire a transportului, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (anexa 1 de aprobare a transportului și anexa 2 de transport deșuri periculoase, aviz de însoțire marfa, tichet/bon de cântar).

Rutele de transport se vor stabili în baza aprobărilor obținute pe anexa 1 de la agențiile de mediu locale și a aprobării ISU. Mijloacele de transport vor fi dotate cu prelată pentru prevenirea împrăștiilor de praf/deseu în timpul transportului.

În acest sens se vor completa formulare de transport pentru deșuri, conform Ordin 1108/2007, iar încărcarea, ambalarea, etichetarea deșeurilor se va realiza de către executant, în conformitate cu cerințele legale în vigoare privind protecția mediului, sănătății și securității în muncă.

**Încărcare, transport auto, tratare în vederea valorificării/eliminării la depozit autorizat de deșuri necontaminate/contaminate** Deșeurile contaminate (ex. moloz, fragmente caramida și alte materiale rezultate în urma acțiunii de demolare) care sunt regăsite pe amplasament se vor colecta, transporta și trata în vederea valorificării/eliminării la depozite autorizate. Pentru eliminarea deșeurilor (ex. moloz, fragmente caramida și alte materiale rezultate în urma acțiunii de demolare) care sunt identificate pe parcursul execuției lucrărilor se vor realiza analize pentru încadrarea tipului de deșeu necontaminat/contaminat conform prevederilor Ordinului nr.95/2005, modificat și completat. Executantul este responsabil de respectarea ierarhiei gestionării deșeurilor și de identificarea depozitelor autorizate, cu respectarea legislației aplicabile.

### **Monitorizarea calității apei subterane**

Pentru monitorizarea calității apei subterane, se vor preleva probe din forajele de monitorizare existente pe amplasamentul depozitului (FM1 – FM7), în vederea analizei indicatorului TPH, la începutul, în timpul și la finalizarea lucrărilor de curățare, remediere a solului/subsolului contaminat și reconstrucție ecologică a amplasamentului.

### **Umplerea golurilor rezultate în urma excavațiilor și epuizamente**

Umplerea excavațiilor se va realiza utilizând sol bioremediat/solcurat și solul/subsolul necontaminat depozitat temporar pe amplasament. Tehnologia de execuție va respecta prevederile Caietului de sarcini, care cuprinde și execuția lucrărilor de umplere, acesta fiind parte a proiectului tehnic.

Solul pentru umplutura va fi analizat pentru indicatorul TPH iar pentru stratul vegetal și pentru indicatorul pH.

Pentru îndepărtarea apei de pe amplasament, în cazul în care se consideră necesar, la începutul și în timpul lucrărilor de umplere, se vor realiza lucrări de epuizamente.

Solul de umplutura va fi împrăștiat și nivelat pe întreaga lățime, în straturi elementare suprapuse, cu grosimea de 25-30 cm. Pentru asternerea materialului în stare afânată și



înfrățirea stratelor se utilizează buldozere, respectiv scarificatoare. Înfrățirea între straturi se va realiza prin scarificarea stratului suport.

Umpluturile realizate la adancimi mai mari de 15 cm vor fi compactate, iar ca strat final se va aterne sol necompactat in grosime de 15 cm.

### **Nivelare si insamantare**

Lucrările de insamantare a zonelor decontaminate se vor executa după efectuarea finisării ultimului strat de umplură. După însămânțare terenul va fi greblat și tasat cu un mai plat sau cu un rulou. În lipsa precipitațiilor atmosferice este obligatoriu întreținerea umidității pe o perioadă de minimum 30 de zile prin stropire cu apă.

### **Dezafectarea imprejmuirii zonelor contaminate si a organizarii de santier**

Dupa finalizarea activitatilor de remediere, se vor dezafecta imprejmuirea zonelor contaminate, organizarea de santier si toate instalatiile si echipamentele de pe amplasament

#### **Organizarea de șantier**

- Apa în scop potabil și igienico sanitar se va asigura la flacon respectiv IBC-uri. De 1mc. Toalete ecologice.
- Constructorul va încheia contract cu firmă specializată și autorizată pentru vidanjarea și transportul apelor uzate menajere.
- Constructorul va întocmi un plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale.
- Se vor lua măsuri pentru menținerea șantierului în ordine și stare de curățenie corespunzătoare.
- Se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor STAS 12574/87 privind protecția atmosferei și Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Se vor verifica motoarele mijloacelor mecanice pentru a le asigura o funcționare normală și nepoluantă;
- Se vor utiliza mijloace de transport acoperite pentru materialele ce pot forma emisii de praf.  
Periodic vor fi spălate utilajele de transport și sunt udate drumurile ori de cate ori este necesar.
- Limitare de viteză pentru autovehiculele care asigură aprovizionarea cu materiale sau evacuarea deșeurilor de construcție.
- Este interzisă depozitarea materialelor de construcții și deșeuri în albia cursului de apă.
- Este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
- Se va asigura dotarea cu materiale absorbante pentru a putea acționa imediat în cazul unor scurgeri accidentale.
- Servisul autovehiculelor se va realiza la unități autorizate.
- Deșeurile rezultate din realizarea proiectului vor fi colectate separat, pe o platformă betonată de unde vor fi preluate și transportate de firme autorizate în vederea depozitării într-un depozit autorizat .



- Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea căilor de acces puse la dispoziție de către beneficiar pe parcursul perioadei de execuție a forajelor , iar la încheierea lucrărilor le va preda în starea inițială;
  - Suprafețele de teren folosite temporar pentru accesul la amplasament, în perioada de execuție a proiectului, vor fi readuse la starea inițială la finalizarea lucrărilor;
- În urma analizării caracteristicilor proiectului (mărime, producția de deșeuri, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului și întocmirii listei de control, s-a stabilit că realizarea acestuia nu va avea un impact semnificativ asupra calității factorilor de mediu.

**II. 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.

**III. Condițiile de realizare a proiectului sunt:**

- Lucrările se vor realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Ordinului nr. 135/2010, a legislației de mediu în vigoare;
  - La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
  - Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
  - Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;
  - Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
  - Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Se vor respecta prevederile Certificatului de Urbanism emis de Primăria Municipiului Salonta nr. 36 din 23.03.2018 precum și prevederile avizelor și acordurilor emise de instituții publice abilitate.

S.C. OMV PETROM S.A. deține:

- Adresă nr. 7261/ 18.05.2018, emisă de ABA Crișuri.
- Atât în perioada de execuție, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de STAS 10009-2017 și Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 modificat și completat de Ord. 994 /2018 ;

Se vor respecta prevederile HG 856/ 2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă , Ord. 2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor.

- Titularul proiectului va informa Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor în termenul cel mai scurt despre orice modificare a datelor din proiect (caracteristici tehnice,





amplasament etc) și despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

La finalizarea proiectului, titularul va notifica autoritatea competenta pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform art. 49 din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a APM Bihor, atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz, conform prevederilor legale.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.**

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. Sanda MERCEA

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE

Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații  
Intocmit : ing. Mihaela CRĂCIUN

Exp.3

