



## 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. 4553 / 14.03.2018, 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 Vașcău, 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 Vașcău.

**Amplasament :** localitatea Vașcău, str. Argeșului, nr. 13, nr. cad. 50157, jud. Bihor.

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

Suprafața depozitului este de 58738 mp.

#### **Etapile lucrărilor.**

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

**Degajarea amplasamentului de vegetație**

Îndepărtarea vegetației perene instalată (cosire/defrișare).

**Amenajarea platformei de bioremediere on-site**

În centrul amplasamentului se va amenaja o platformă de bioremediere cu suprafața de 1152 mp, pentru tratarea on-site a solului/subsolului contaminat, realizată din dale



prefabricate din beton cu dimensiunea de 2,0 m x 2,0 m x 0,2 m montate pe un substrat de egalizare hidroizolat cu rigole perimetrice și bazin de colectare a apelor tehnologice.

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

Volumul de sol/subsolului contaminat determinat, în baza datelor disponibile din cadrul investigației realizate înainte elaborării proiectului tehnic este de **7236,2 m<sup>3</sup>**, din care un volum estimat de sol contaminat de **2496,3 m<sup>3</sup>** se va excava și trata pe platforma de bioremediere on-site și un volum estimat de sol contaminat de **4.739,9 mc** se va trata in-situ.

Pentru realizarea lucrărilor de decontaminare din punct de vedere tehnologic, volumul de sol/subsol ce trebuie excavat pentru îndepărtarea volumului de sol/subsol contaminat este de 3937,9 m<sup>3</sup> din care 2496,3 m<sup>3</sup> sol contaminat ce va fi tratat pe platforma de bioremediere on-site și 1441,6 m<sup>3</sup> de sol necontaminat se va depozita temporar pe amplasament și utilizat ulterior la umplere excavatii.

Excavarea straturilor poluate se va face prin retragere, cu buldozere și excavatoare pe pneuri, iar transportul pământului contaminat pe platforma de bioremediere se va realiza cu autobasculante, incarcatoare frontale etc.

Pentru îndepărtarea apei de pe amplasament, în cazul în care se considera necesar, la începutul și în timpul lucrărilor de umplere, se vor realiza lucrări 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. Toată activitatea de excavare se va realiza strict pe suprafața depozitului.

Verificare cotei de fund a excavatiei și determinarea volumului excavat vor fi determinate prin măsurători topo.

În vederea tratării, solul contaminat, excavat de pe amplasament, se va transporta și așterne pe platforma de bioremediere on-site.

### **Tratarea solului/subsolului contaminat pe platforma de bioremediere**

Solul/subsolul contaminat excavat, pe baza rezultatelor analizelor fizico-chimice realizate pentru sarjele de sol/subsol contaminat (16 buc. 2 probe/500 mc), va fi transportat la platforma de bioremediere, așezat sub forma de prisma.

Solul/subsolul contaminat se va așeza sub forma de prisma trapezoidală (dimensiuni recomandate 40 m x 20 m x 3.5 m) și se va omogeniza cu ajutorul unui buldozer, prin întoarceri succesive.

În funcție de gradul de contaminare se recomandă elaborarea unei rețete proprii de bioremediere (în funcție de tehnologia executantului).

Pentru a îndeplini condițiile necesare degradării aerobe a hidrocarburilor de petrol, va trebui asigurată o aerare suficientă a solului.

Se va realiza o monitorizare periodică a procesului de bioremediere on-site, prin prelevarea de probe și analiza concentrațiilor de TPH; biodegradarea se consideră finalizată atunci când concentrațiile de TPH ale probelor ajung sub limita impusă de legislația în vigoare (PA < 1000 mg/kg s.u.).

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

Se vor preleva probe din solul/subsolul excavat, iar în momentul în care s-a ajuns la cota de excavare stabilită prin proiect pentru verificarea concentrației indicatorului TPH din peretii excavatiilor.

În cazul în care se constată depășiri ale valorilor admise, la indicația autorității competente de protecție a mediului se vor continua sau nu lucrările de decontaminare și se va revizui, dacă este cazul, planul de excavare.



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

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

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

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 se va realiza prin prelevarea de probe si analiza acestora pentru verificarea concentrației TPH si incadrarea acesteia in limitele legale (PA < 1000 mg/kg s.u.).

Monitorizarea procesului de tratare in-situ se va face in 5 sesiuni de prelevare probe, la inceputul procesului, la 30 zile, 60 zile, 90 zile si 120 zile. Tratarea se considera finalizata cand concentratiile de THP se inscriu in limitele pentru teren cu folosinta mai putin sensibila. Obiectivul de remediere este reducerea poluarii solului, reprezentată de concentratiile maxime ale poluantilor din sol/subsol după operațiunile de remediere.

La finalizarea tratarii in-situ a solului/subsolului contaminat se va realiza compactarea solului remediat in straturi de 20-25 cm.

## **Incarcare, transport auto si eliminare deseuri necontaminate/contaminate la depozit autorizat.**

Deseurile contaminate (ex. moloz, fragmente caramida si alte materiale rezultate in urma actiunii de demolare) care sunt regasite pe amplasament se vor colecta, transporta si elimina la depozitul de deseuri nepericuloase/ periculoase. Pentru eliminarea deseurilor (ex. moloz, fragmente caramida si alte materiale rezultate in urma actiunii de demolare) care sunt identificate pe parcursul executiei lucrarilor se vor realiza analize pentru incadrarea tipului de deșeu necontaminat/contaminat conform prevederilor Ordinului nr.95/2005, modificat si completat.

## **Umplerea golului rezultat în urma excavațiilor**

Umplerea excavatiilor se va realiza utilizand solul tratat de pe platforma de bioremediere on-site si solul/subsolul necontaminat depozitat temporar pe amplasament.

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.

Ca strat final se va asterne sol necompactat in grosime de 15 cm.

## **Nivelare si insamantare**

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



## **Dezafectarea si eliminarea platformelor, a imprejmuirii zonelor contaminate si a organizarii de santier**

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

### **Organizarea de santier**

- 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 vidanajarea 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 câte 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 deșeurii în albia cursului de apă.
- Este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeurii 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 deșeurii, emisii poluante, riscul de accidente), a localizării și caracteristicilor impactului potențial, a verificării amplasamentului si intocmirii 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 Orașului Vașcău nr. 2 din 14.02.2018 precum și prevederile avizelor și acordurilor emise de instituții publice abilitate.

S.C. OMV PETROM S.A. deține:

- Adresă nr. 6306/ 03.05.2018, 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 competentă 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

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

E-mail: [office@apmbh.anpm.ro](mailto:office@apmbh.anpm.ro); Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588