



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

---

#### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 124 din 15.03.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC OMV PETROM SA**, cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, sector 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 12350/31.10.2017, cu ultima completare la nr. 2691/07.03.2018, 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 Bistrița-Năsăud decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 17.01.2018, că proiectul „*Lucrări de curățare, remediere a solului/subsolului și reconstrucția ecologică a amplasamentului - fost depozit produse petroliere Beclean*”, propus a fi amplasat în orașul Beclean, str. Obor, nr. 93, județul Bistrița-Năsăud, **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 HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la punctul 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.

#### **1. Caracteristicile proiectului:**

##### **a) Mărimea proiectului:**

*În prezent terenul cu suprafața de 9569 m<sup>2</sup> este liber de construcții, toate structurile supraterrane au fost demolate și îndepărtate (Notificare nr. B/764/18.08.2008 emisă pentru proiectul Demolare depozit produse petroliere).*

*Pentru Depozitul de produse petroliere Beclean, prin adresa nr. 10139/30.10.2014, APM Bistrița-Năsăud a stabilit obligațiile de mediu ce revin SC OMV PETROM SA București, în cazul procedurii de vânzare de active, pentru teren de folosință mai puțin sensibilă (utilizări industriale sau comerciale).*

*În urma analizei raportului geologic final de investigare și evaluare a poluării mediului geologic și a studiului evaluării de risc elaborate pentru Depozitul de produse petroliere Beclean, înregistrate la APM Bistrița-Năsăud sub nr. 11000/08.10.2015, s-a stabilit necesitatea refacerii mediului geologic prin remedierea suprafeței poluate (pentru care s-au constatat depășiri ale pragului de intervenție la indicatorul de calitate THP – Total Hidrocarburi din Petrol, pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile, conform Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului) – obiectivul de remediere stabilit de APM Bistrița-Năsăud este situarea concentrațiilor finale de poluanți*

sălbatică, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite

- nu este cazul;

h) ariile dens populate

- nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică

- nu este cazul.

### **3. Caracteristicile impactului potențial:**

a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate

- *impactul se va manifesta doar la nivel local și nu va crea un disconfort pentru populație în condiții de funcționare corespunzătoare a utilajelor;*

b) natura transfrontieră a impactului:

- nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului:

- *impact redus asupra populației și a sănătății umane pe perioada de execuție a proiectului;*

- *activitatea propusă nu reprezintă o sursă de poluare pentru sol și subsol, obiectivul proiectului fiind decontaminarea amplasamentului.*

d) probabilitatea impactului:

- *impact redus, pe perioada de execuție a proiectului, depășirea standardelor de calitate a mediului fiind puțin probabilă;*

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

- *activitățile propuse pe amplasament vor avea un impact redus asupra mediului, depășirea standardelor de calitate a mediului fiind puțin probabilă, doar în situații accidentale, de scurtă durată, cu frecvență redusă și cu impact reversibil.*

Proiectul a parcurs etapa de evaluare inițială, din analiza listei de control pentru etapa de încadrare, finalizată în ședința Comisiei de Analiză Tehnică, nu rezultă un impact semnificativ asupra mediului al proiectului propus.

Anunțurile publice privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu și privind etapa de încadrare au fost mediatizate prin afișare la sediul titularului, la sediul *Primăriei orașului Beclean*, prin publicare în presa locală și afișare pe site-ul și la sediul A.P.M. Bistrița-Năsăud.

Nu s-au înregistrat observații/contestații/comentarii din partea publicului interesat pe parcursul procedurii de emitere a actului de reglementare.

### **II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**

a) *proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea, cu modificări, a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*

#### **Condiții de realizare a proiectului:**

1. *Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.*

2. *Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în incintă, în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu. Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor (direct pe sol, etc.).*

3. *Organizarea de șantier se va face strict în incinta delimitată pentru realizarea proiectului, fără afectarea de suprafețe suplimentare.*

4. *Executantul lucrărilor va împrejmui zona de șantier cu panouri; pe zona perimetrală a incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționări cu denumirea lucrării și a executantului acesteia.*

*Gararea utilajelor necesare execuției lucrării (buldozere, excavatoare, etc.) se va realiza numai în incinta împrejmuită.*

- după finalizarea activităților de remediere se vor dezafecta și elimina platforma de tratare, organizarea de șantier, împrejmuirea zonelor contaminate și toate instalațiile și echipamentele de pe amplasament, iar terenul afectat de lucrări va fi nivelat și înierbat;

**b) Cumularea cu alte proiecte:**

- proiectul nu are efecte cumulative semnificative cu alte proiecte/construcții existente în zonă;

**c) Utilizarea resurselor naturale:**

- se vor utiliza piatră spartă, nisip, pietriș, apă tehnologică, combustibil lichid în cantități limitate, energie electrică;

Utilități:

- pentru organizarea de șantier utilitățile se vor asigura din rețele existente;

**d) Producția de deșuri:**

- în perioada de execuție a lucrărilor de reconstrucție ecologică a terenului vor rezulta deșuri menajere de tip municipale amestecate (cod 20.03.01) sau sortate pe categorii și deșuri reciclabile de ambalaje (coduri 15.01.01 - 15.01.09);

- toate deșeurile vor fi depozitate în zone special destinate, izolate de scurgeri de suprafață; containerele de deșuri vor fi acoperite pentru a împiedica antrenarea eoliană a prafului și gunoaielor și acumularea de ape pluviale și vor fi controlate regulat și înlocuite în momentul umplerii;

- deșeurile reciclabile, colectate și stocate selectiv, vor fi predate către societăți autorizate din punct de vedere al mediului, în scopul valorificării acestora, iar deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate;

**e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:**

- pe perioada derulării lucrărilor de execuție pot apărea emisii:

- pulberi de la manipularea materialelor de umplură;

- gaze de ardere de la motoarele utilajelor terasiere și mijloacele de transport;

Aceste emisii au un caracter provizoriu și se vor lua măsuri pentru reducerea acestora (stropiri, program de lucru adaptat pentru execuția lucrărilor și operațiuni de transport, folosirea unor mijloace de transport performante, etc.);

- în perioada lucrărilor de execuție, zgomotul va fi generat de utilajele de excavație și mijloacele de transport;

În timpul realizării investiției se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor, astfel încât să se asigure încadrarea nivelului de zgomot la limita incintei în limitele prevăzute de Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 și STAS nr. 10009/2017.

**f) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:**

- la implementarea proiectului nu se utilizează substanțe periculoase sau tehnologii care să inducă risc de accidente;

- nu se vor realiza depozite de combustibil pe amplasament. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto se va face la stații de distribuție autorizate, iar lucrările de întreținere și reparații se vor face în ateliere specializate.

**2. Localizarea proiectului:**

**2.1. utilizarea existentă a terenului:**

- conform Certificatului de urbanism nr. 476/18.10.2017, terenul ce face obiectul prezentei documentații tehnice este proprietatea SC OMV PETROM SA București, situat în intravilanul orașului Beclean, cu categoria de folosință actuală – arabil, curți, construcții;

**2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:**

- nu este cazul;

**2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:**

a) zonele umede

- nu este cazul;

b) zonele costiere

- nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite

- nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale

- nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, etc.

- nu este cazul;

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei

sub pragul de intervenție pentru tipuri de folosințe mai puțin sensibile, conform Ord. MAPPM nr. 756/1997, respectiv sub 2000 mg/kg s.u..

Proiectul tehnic de curățare, remediere a solului/subsolului și reconstrucție ecologică a amplasamentului prevede următoarele lucrări:

- amplasarea organizării de șantier și asigurarea rețelelor de utilități (apă, canalizare, energie electrică) necesare acesteia. Pentru organizarea de șantier se va realiza o platformă balastată de 20 cm grosime, cu dimensiunile de 10 m x 10 m, unde vor fi montate 2 barăci tip șantier cu destinația de birou/ laborator șantier/ magazie/ vestiare/ grup sanitar;
- delimitarea și împrejmuirea pe amplasament a zonelor contaminate;
- degajarea terenului de vegetație;
- pentru monitorizarea calității apei subterane se vor preleva probe din forajele de hidroobservație existente pe amplasament (FM1, FM2, FM3 și F2) pentru analizarea indicatorului THP la începutul, în timpul și la finalizarea lucrărilor;
- pe amplasamentul depozitului se va amenaja o platformă de tratare cu  $S=560 \text{ m}^2$ . Platforma de tratare se va amenaja pe un radier format din dale de beton prefabricate cu dimensiunea de 2,0 m x 2,0 m x 0,2 m, așezat pe un strat de pietriș, pachet de impermeabilizare geomembrană în trei straturi (format din 2 membrane și un strat cu geotextil). Platforma va fi marginită pe toate cele patru laturi de rigole betonate și va fi prevăzută cu un bazin de colectare a apelor pluviale și a apelor rezultate din procesul de remediere, apa colectată în bazin se va refolosi în procesele de tratare on-site/in-situ. Rigolele se vor etanșa cu ajutorul geomembranei, ce va fi protejată de material geotextil peste care se vor așeza dale prefabricate din beton;
- se vor supune remedierii 2 suprafețe, zona A și zona B, conform planului de situație anexat proiectului tehnic, cu suprafața totală de  $429 \text{ m}^2$  și un volum total de sol/subsol contaminat de  $880,5 \text{ m}^3$ , din care  $666 \text{ m}^3$  se va trata pe platforma de tratare on-site și  $214,5 \text{ m}^3$  se va trata in-situ:
  - pentru **tratarea on-site** se va excava solul/subsolul contaminat din zonele A și B, cu volumul total de  $666 \text{ m}^3$ , după cum urmează:

- zona A:  $128,0 \text{ m}^2$  la cota  $\pm 0,0 \div -0,5 \text{ m}$  ( $64,0 \text{ m}^3$ )
- zona B:  $301,0 \text{ m}^2$  la cota  $\pm 0,0 \div -2,0 \text{ m}$  ( $602,0 \text{ m}^3$ ).

Tratarea solului/subsolului contaminat on-site se va face prin depunerea acestuia în straturi de 30 cm pe platforma de tratare, aplicarea de material absorbant natural, biodegradabil, pe baza de turbă, pe fiecare strat și stropirea cu soluție tensioactivă de biodegradare (soluție bacteriană enzimatică pentru accelerarea procesului de biodegradare a hidrocarburilor petroliere) pe fiecare strat, amestecarea și aerarea acestuia.

Verificarea eficienței procesului de biodegradare a solului/subsolului de pe platforma de tratare se va face prin prelevare de probe și analiza concentrațiilor de THP. Biodegradarea se va considera finalizată atunci când concentrațiile de THP ale probelor ajung sub limita impusă de legislația în vigoare, respectiv sub 2000 mg/kg s.u..

Se vor preleva probe din solul/subsolul excavat astfel: 3 probe (2 probe/500  $\text{m}^3$ ), iar în momentul în care se ajunge la cota de excavare stabilită prin proiect din pereții excavațiilor vor fi prelevate 10 probe, conform Ordin nr. 184/1997 (4 probe din zona A, 4 probe din zona B și 2 probe rezervă pentru eventualele extinderi contaminate), pentru verificarea concentrației indicatorului THP.

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

- **tratarea in-situ** a zonelor A și B contaminate, cu un volum total de  $214,5 \text{ m}^3$ , după cum urmează:
  - zona A:  $128,0 \text{ m}^2$  la cota  $-0,5 \div -1,0 \text{ m}$  ( $64,0 \text{ m}^3$ )
  - zona B:  $301,0 \text{ m}^2$  la cota  $-2,0 \div -2,5 \text{ m}$  ( $150,5 \text{ m}^3$ )

Tratarea in-situ a solului/subsolului contaminat constă în scarificarea pe adâncimea tratată, aplicarea de materiale absorbante și stropirea cu soluție biodegradabilă, amestecarea și aerarea acestuia.

Monitorizarea procesului de tratare in-situ se va face prin prelevarea de probe și analiza concentrațiilor de THP, înainte de începerea procesului și la o perioadă de 30, 60, 90 și 120 zile, după aplicarea de materiale absorbante și stropirea cu soluție biodegradabilă. Procesul de tratare in-situ se consideră finalizat odată cu atingerea limitei impusă de legislația în vigoare pentru concentrația indicatorului THP. La finalizarea tratării in-situ a solului/subsolului contaminat se va realiza compactarea solului remediat în straturi de 25 cm.

- golurile rezultate în urma excavațiilor vor fi umplute utilizând solul tratat de pe platforma de tratare on-site, iar ca strat final se va așterne sol vegetal necompactat în grosime de 15 cm;

Intervenția utilajelor se va face numai în perimetrul stabilit prin proiect; accesul în exteriorul zonei se va produce numai după luarea tuturor măsurilor de prevenire a transportului de sol poluat în afara perimetrului în cauză.

5. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale, prevenirea generării de disconfort pentru vecinătățile locuite (mai ales zgomot, degajare praf).

6. Atât pentru perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport utilizate;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate;
- asigurarea permanentă a stocului de materiale și dotări necesare pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante).

7. Mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi întreținute corespunzător, pentru a se reduce emisiile de noxe în atmosferă și scurgerile accidentale de carburanți/lubrifianți.

8. Nu se vor executa lucrări de reparații a motoarelor, schimbarea uleiului de motor și hidraulic, alimentare cu carburanți în zona de implementare a proiectului. Aceste operațiuni se vor efectua numai pe amplasamente autorizate.

9. Se interzice accesul de pe amplasament pe drumurile publice cu utilaje și mijloace de transport necurățate. Titularul proiectului are obligația asigurării cu instalațiile necesare acestui scop - instalații de spălare și sistem colector de ape uzate.

10. Deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate, iar deșeurile valorificabile se vor preda la societăți specializate, autorizate pentru valorificarea lor.

11. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale, iar la finalizarea lucrărilor se va dezafecta zona organizării de șantier, se vor îndepărta atât materialele rămase neutilizate, cât și deșeurile rezultate în timpul lucrărilor, iar suprafețele de teren afectate de lucrările de execuție vor fi aduse la starea inițială.

12. La execuția lucrărilor se vor respecta întocmai cele menționate în memoriul de prezentare – date, parametri – justificare a prezentei decizii.

13. Se vor prezenta la APM Bistrița-Năsăud rezultatele monitorizării solului/subsolului pe toată perioada derulării procesului de depoluare a amplasamentului. Buletinele de analiză/rapoartele de încercări se vor depune în copie în maxim 20 de zile de la emiterea lor.

14. La finalizarea investiției titularul va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud al GNM pentru verificarea conformării cu actul de reglementare solicitat.

**Prezentul act de reglementare este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului cu condiția să nu fie modificări.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud asupra acestor modificări, înainte de realizarea acestora.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului act se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.**

**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,

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Marinela Suci

ÎNTOCMIT,

chim. Georgeta Lușan

