



---

## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Alba

---

#### PROIECT Decizia etapei de încadrare

Nr.            din            .10.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.**, cu sediul în strada Coralilor, nr.22, sector 1, București, înregistrată la Agenția de Protecție a Mediului Alba cu nr. 1450 din 12.02.2018, și completări înregistrate cu nr. 8797/2 din 11.09.2018 și nr. 9236/25.09.2018

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 Alba decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințele Comisiei de Analiză Tehnică din data de 02.05.2018 și din data de 02.10.2018, că **proiectul „Lucrări de curățare, remediere a solului/subsolului și reconstrucție ecologică a amplasamentului depozitului de produse petroliere din localitatea Alba Iulia, județul Alba ”**, propus a fi amplasat în localitatea Alba Iulia, b-dul Ferdinand I, nr. 93, județul Alba, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului** .

#### 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 se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.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 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul a fost analizat prin parcurgerea listei de control privind etapa de încadrare conform Ord. 863/2002 și pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, și prin parcurgerea listei de control privind etapa de încadrare conform Ordinului nr. 19/2010 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum urmează:

#### 1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului – Obiectivele proiectului constau în lucrări de curățare, remediere sol/subsol (deasupra nivelului apei subterane și până la adâncimea de 2-2,5 m) și



reconstrucție ecologică ce vizează eliminarea sursei de contaminare și ecologizarea solului contaminat, reducerea/stoparea migrării poluanților în zone învecinate, eliminarea riscului de contact al populației cu substanțele poluante de tip produse petroliere precum și remedierea solului în vederea aducerii amplasamentului cât mai aproape de starea inițială.

Terenul aferent lucrărilor se află în proprietatea OMV Petrom și este situat în localitatea Alba Iulia, Bulevardul Ferdinand I nr. 93, județul Alba.

Terenul aferent Depozitului se încadrează în categoria terenurilor cu **folosință mai puțin sensibilă** (activități industriale), conform O.M. 756/1997.

Activitatea în depozit a fost sistată în anul 2006. Depozitul de produse petroliere a fost demolat în anul 2012.

Proiectul cuprinde următoarele etape principale pentru metoda de remediere ex-situ și in-situ (excavare sol/subsol contaminat și transportul acestuia către stația de bioremediere, respectând principiul proximității și bioremediere in-situ):

- Trasarea și delimitarea pe amplasament a suprafețelor contaminate;
- Cosirea și degajarea amplasamentului de vegetație;
- Scarificare pentru separarea din solul de suprafață a resturilor din demolări (pe o adâncime de 50 cm).
- Solul necontaminat excavat la suprafață pentru atingerea orizonturilor contaminate va fi analizat și transportat în depozit provizoriu pe amplasament urmând a fi refolosit la umpluturi;
- Pentru tratarea/bioremediere in-situ a zonei contaminate Pentru tratarea in-situ a zonelor contaminate (estimat 5.281 mp): se va aplica biopreparat cu microorganisme, nutrienți NPK și se va asigura oxigen, prin aerare, amestecare și afanare a solului contaminat. În acest sens sortare pentru a separa solul ce poate fi bioremediat de componentele ce nu pot fi supuse procesului de bioremediere (pietris/bolovanis/resturi din demolări, etc). Pentru aceasta este necesară construirea a două platforme de sortare, cu suprafața de 1.100,0 mp, respectiv 1.300,0 mp. Stocare temporară a materialului bioremediat care ulterior va fi valorificat la refacerea amplasamentului. Volumul estimat de sol/subsol contaminat cu produse petroliere peste limita de intervenție prevăzută de O.M. nr. 756/1997 în depozitul de produse petroliere Alba Iulia, a fost calculat pe baza determinării suprafețelor contaminate peste pragul de intervenție prevăzut în O.M. nr. 756/1997, respectiv tratat ex-situ off-site este de 3.834,60 m<sup>3</sup> și restul de 1.936,0 m<sup>3</sup> fiind tratat in-situ, pentru folosințe mai puțin sensibile.
- Excavații mecanice pentru evacuarea sol/subsol contaminat ce se vor trata off-site. Se va realiza analiza parametrilor geotehnici ai subsolului din amplasament și pentru excavarea la limita de proprietate se vor realiza sprijiniri ale malurilor.
- După finalizarea excavațiilor mecanice și ajungerea la cota de săpătură din proiect se vor preleva probe din baza și din peretii excavației pentru efectuarea analizelor în vederea determinării concentrațiilor THP (mg/kg);
- Solul contaminat excavat va fi transportat pentru tratare off-site la o stație de bioremediere autorizată;
- Deseurile contaminate (estimat 831,4 to)/ necontaminate (estimat 1.584,4 to) din demolări vor fi transportate la depozite pentru deseuri contaminate autorizate în vederea tratării și valorificării sau eliminării;
- Epuizamente pentru îndepărtarea apei de pe amplasament, în funcție de condițiile meteorologice, se vor realiza la începutul și în timpul lucrărilor de excavare și umplere; Apa evacuată din zonele contaminate va fi colectată într-o habă pe amplasament și ulterior, pe baza analizelor se va transporta cu vidanță la o stație de epurare autorizată pentru tratare;
- Pentru umplerea gropilor excavate se va utiliza sol necontaminat recuperat și sol curat sursa locală; Solul excavat din sursă va fi analizat: indicator TPH pentru solul de umpluturi compactate și indicatori TPH și pH pentru stratul final. Umplerea gropilor se



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

va face pana la cota finala excavata. Se vor realiza umpluturi compactate pentru adancimi de peste 50 cm si stratul final va fi de 50 cm grosime necompactat.

- Dupa finalizarea lucrarilor de umplere intrega suprafata a amplasamentului va fi nivelata si inierbata;
- La finalizarea lucrarilor de remediere si reconstructie ecologica vor fi dezafectate imprejmirile (estimat 1.084 m) si organizarea de santier lasandu-se amplasamentul liber de orice sarcina;
- La inceputul, in timpul si la terminarea lucrarilor se vor preleva si analiza probe de apa subterana din puturile de monitorizare. In functie de rezultatele obtinute se va inainta la APM Alba o propunere de monitorizare post-inchidere.

Metoda consta in bioremediere ex-situ a volumului estimat de sol/subsol (deasupra nivelului apei subterane) contaminat de **3834,6 m<sup>3</sup>** si bioremediere in-situ a solului contaminat estimat de **1936.00 m<sup>3</sup>** pe zone si intervale de adancime propuse, dupa cum urmeaza:

**- zona contaminata I: S= 1312.0 mp, P= 142 m:**

Nr. Pct.	Coordonate topografice		Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y		X	Y
38	507032.37	389623.55	45	507005.58	389654.55
39	507029.40	389617.50	46	507012.56	389649.12
40	507016.33	389611.76	48	507025.24	389645.10
41	507004.26	389617.43	49	507030.21	389643.09
42	506994.10	389634.09	50	507034.44	389637.82
43	506991.23	389646.27	51	507034.31	389627.52
44	506994.71	389653.90			

Excavare sol necontaminat in intervalul de adancime 0,0-0,8 m -1.049,6 mc si depozitarea acestuia in amplasament; - excavare sol contaminat in intervalul de adancime 0,8-2,0 m: 1.574,4 mc si tratare off-site/eliminare; - tratare in-situ a solului contaminat intervalul de adancime 2,0-2,5 m: 656,0 mc

**- zona contaminata II: S= 1253.0 mp, P= 161 m**

Nr. Pct.	Coordonate topografice		Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y		X	Y
66	507048.94	389687.17	75	507013.11	389665.28
67	507050.89	389683.87	76	507004.40	389666.68
68	507048.56	389678.49	88	506991.49	389670.33
69	507044.78	389675.03	89	506992.78	389671.26
70	507042.02	389675.39	90	506992.05	389674.82
71	507034.47	389676.39	91	507007.27	389688.13
73	507025.37	389671.12	92	507031.28	389703.34
74	507016.28	389665.86	93	507039.47	389692.60

Excavare sol necontaminat in intervalul de adancime 0,0-0,5 m : 1.253 mp x 0,5 m=626,5 mc si depozitarea acestuia in amplasament; excavare sol contaminat in intervalul de adancime 0,5-2,0 m : 1.253 mp x 1,5 m = 1.879,5 mc si tratare off-site/eliminare; tratare in-situ a solului contaminat intervalul de adancime 2,0-2,5 m : 1.253 mp x 0,5 m = 626,5 mc



**- zona contaminata III: S= 185.0 mp, P= 84 m**

Nr. Pct.	Coordonate topografice		Nr. Pct	Coordonate topografice	
	X	Y		X	Y
37	507036.94	389622.50	48	507025.24	389645.10
38	507032.37	389623.55	55	507028.61	389646.51
51	507034.31	389627.52	54	507035.43	389645.36
50	507034.44	389637.82	53	507041.03	389636.55
49	507030.21	389643.07	52	507040.77	389627.77

Excavare sol contaminat in intervalul de adancime 0,0-0,5 m- 92,5 mc si tratare off-site/eliminare; tratare in-situ a solului contaminat intervalul de adancime 0,5-1,0 m- 92,5 mc

**- zona contaminata IV: S= 115.0 mp, P= 54 m;**

Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y
59	507028.51	389663.85
70	507042.00	389675.39
71	507034.47	389676.39
73	507025.37	389671.12

Tratare in-situ a solului contaminat intervalul de adancime 0,0-0,4 m - = 46,0 mc

**-zona contaminata V: S= 106.0 mp P= 46 m;**

Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y
82	506982.87	389655.50
83	506983.01	389662.88
84	506987.59	389664.83
85	506991.61	389661.93
86	506991.79	389656.27
87	506987.02	389654.03

Tratare in-situ a solului contaminat intervalul de adancime 0,0-0,5 m: 53,0 mc

**-zona contaminata VI: S= 2310.0 mp, P= 260 m**

Nr. Pct.	Coordonate topografice		Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y		X	Y
18	506983.15	389626.20	31	507057.05	389610.92
19	506989.48	389613.13	34	507053.90	389623.42
20	506995.16	389602.29	35	507049.97	389629.40
21	506998.41	389592.03	36	507042.3	389630.31
22	507004.65	389580.16	37	507036.94	389622.5
23	507004.21	389579.86	38	507032.37	389623.55
24	507007.98	389572.74	39	507029.4	389617.5
25	507022.07	389591.75	40	507016.33	389611.76
26	507032.71	389588.91	41	507004.26	389617.43
27	507037.04	389591.71	42	506994.1	389634.09
28	507038.01	389592.26	43	506991.23	389646.27
29	507058.03	389605.38	81	506589.79	389634.02

Tratare in-situ a solului contaminat in intervalul de adancime 0,0-0,2 m : = 462,0 mc

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



**-zona contaminata VII: S= 261.0 mp, P= 134 m**

Nr. Pct.	Coordonate topografice		Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y		X	Y
43	506991.23	389646.27	72	507026.10	389667.68
44	506994.71	389653.90	73	507025.37	389671.12
45	507005.58	389654.55	74	507016.28	389665.86
46	507012.56	389649.12	75	507013.11	389665.28
47	507016.09	389648.07	76	507004.40	389666.68
56	507015.80	389649.81	77	507007.11	389661.59
57	507011.31	389656.72	78	507005.20	389658.79
58	507014.92	389660.05	79	506994.79	389656.46
59	507028.51	389663.85	80	506992.89	389653.91

Excavare sol contaminat in intervalul de adancime 0,0-0,2 m - 52,2 mc si tratare off-site/eliminare

**-zona contaminata VIII: S= 1180.0 mp, P= 187 m**

Nr. Pct.	Coordonate topografice		Nr. Pct.	Coordonate topografice	
	X	Y		X	Y
60	507037.13	389664.44	64	507047.76	389696.08
61	507045.77	389648.32	65	507043.78	389691.78
62	507056.64	389632.04	66	507048.94	389687.17
63	507077.14	389636.71	67	507050.89	389683.87
3	507074.73	389641.79	68	507048.56	389678.49
4	507066.77	389658.85	69	507044.78	389675.03
5	507058.59	389675.45	70	507042.02	389675.39
6	507052.93	389686.10	59	507028.51	389663.85

Excavare sol contaminat in intervalul de adancime 0,0-0,2 m : 236,0 mc , tratare off-site/eliminare

Pentru tratarea in-situ a zonei contaminate I-IV (pe adancime de 50 cm) se va aplica biopreparat cu microorganismе, nutrienti NPK si se va asigura oxigen, prin aerare, amestecare si afanare a solului contaminat. Procesul de tratare in-situ va fi monitorizat, in 4 sesiuni de prelevare si analiza probe de sol, si se considera finalizat in momentul in care au fost atinsi parametrii solicitati.

In timpul excavatiilor, poate exista posibilitatea ca in urma conditiilor meteorologice, sa se acumuleze apa in gropile excavate astfel incat se va realiza unui sant perimetral pentru dirijarea apelor catre o basa, executata la cel mai adanc nivel al excavatiilor si ulterior pomparea cu pompe de epuizament intr-o haba; stabilirea calitatii apei acumulate prin prelevarea de probe de apa si analiza indicatorului TPH iar in functie de rezultatele analizelor probelor, apa va fi utilizata in procesele de tratare in-situ sau va fi transportata la statie de epurare autorizata pentru tratare si eliminare. Epuizamente pentru indepartarea apei de pe amplasament, in functie de conditiile meteorologice, se vor realiza la inceputul si in timpul lucrarilor de excavare si umplere; Apa evacuata din zonele contaminate va fi colectata intr-o haba pe amplasament si ulterior, pe baza analizelor se va transporta cu vidanija la o statie de epurare autorizata pentru epurare.

Conform documentatiei prezentate si a completarii ulterioare, la inceputul, in timpul si la finalizarea lucrarilor se vor preleva si analiza probe de apa subterana din





puturile de monitorizare. In funcție de rezultatele analizelor se va înainta un plan de monitorizare post închidere.

La finalizarea lucrărilor de remediere și reconstrucție ecologică vor fi dezafectate împrejurimile (estimat 1.084 m) și organizarea de șantier lasându-se amplasamentul liber de orice sarcină.

După finalizarea săpăturilor mecanice și ajungerea la cota de săpătură din proiect se vor preleva probe din bază și din peretii excavatiei pentru efectuarea analizelor pentru determinarea concentrațiilor THP (mg/kg) conform ordin 184/1997 în care numărul de probe prelevate depinde de mărimea zonei analizate și se va stabili la momentul execuției.

Folosința ulterioară a terenului va fi folosința mai puțin sensibilă. Astfel atât solul contaminat excavat de pe amplasament (selectiv până la adâncimea de 2-2.5 m) supus bioremedierii, precum și solul tratat in-situ din zonele contaminate, va fi tratat până când indicatorul TPH, PA < 1000 mg/kg/s.u.

Umplerea gropilor rezultate în urma excavărilor se face cu sol curat din sursă locală/sol necontaminat depozitat pe amplasament, în straturi compactate pentru adâncimi de peste 20 cm și strat final de sol necompactat de 50 cm grosime.

Transportul solului contaminat și a celorlalte deșuri periculoase se va realiza cu firme autorizate A.D.R. în baza documentelor legale de însoțire a transportului, conform HG nr. 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).

Depozitul, ce face obiectul memoriului de prezentare, nu este amplasat în sit Natura 2000 sau în imediată vecinătate.

b) Cumularea cu alte proiecte – nu este cazul;

c) Utilizarea resurselor naturale – Combustibili pentru utilaje, în etapa realizării lucrărilor de reabilitare teren;

d) Producția de deșuri – Pe perioada realizării investiției se produc următoarele tipuri de deșuri:

- ❖ deșuri contaminate (estimat 831,4 to) și deșuri necontaminate (~1.584,4 to)
- ❖ deșuri asimilabile celor menajere (conțin hârtie, sticlă, plastic, resturi alimentare și alte deșuri biodegradabile; sunt deșuri nepericuloase).
- ❖ deșuri de tip menajer.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort –

Pe perioada executării lucrărilor de demolare și reabilitare se identifică următoarele surse de poluare a apelor:

- ❖ apele pluviale colectate în gropile formate prin excavatia solului poluat
- ❖ scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri de la utilaje și autovehicule;
- ❖ întreținerea necorespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor;
- ❖ depozitarea temporară necorespunzătoare a deșurilor menajere și a materialelor de umplutură în exces.

Pe perioada de execuție a lucrărilor se identifică următoarele surse potențiale de poluanți emiși în aer:

- ❖ dezafectarea obiectelor de pe amplasament (conducte, fundații) și manevrarea acestora;
- ❖ transportul solului de la sursă la locație;
- ❖ descărcarea/manipularea solului curat în ecologizarea terenului;
- ❖ utilizarea echipamentelor și autovehiculelor în cadrul procesului de demolare.

Emisiile poluante pot fi reprezentate de:

- ❖ emisii de praf rezultate în timpul dezafectării obiectelor de pe amplasament;
- ❖ emisiile de praf rezultate în timpul excavării solului;
- ❖ emisiile de praf rezultate în timpul spargerii betoanelor;
- ❖ emisii rezultate ca urmare a descărcării solului curat;



- ❖ particule în suspensie și poluanții specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se execută operațiile și de la vehiculele pentru transportul materialelor: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) și COV.

Sursele de poluare sonoră pe perioada de realizare a investiției sunt reprezentate de:

- ❖ utilajele și echipamentele folosite la demolarea obiectelor;
- ❖ autovehiculele folosite pentru transportul solului curat;
- ❖ utilajele folosite pentru compactare.

*In perioada de executie* a lucrărilor se identifică următoarele posibile surse de poluare a solului și subsolului:

- ❖ depozitarea necorespunzătoare a obiectelor dezafectate;
- ❖ scurgerile accidentale de produse petroliere și uleiuri de la utilaje și autovehicule pentru transportul utilajelor;
- ❖ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- ❖ ape pluviale încărcate cu produse petroliere, colectate în gropile excavate

**f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor /tehnologiilor utilizate-** Riscul de accident poate fi evitat prin utilizarea mașinilor și utilajelor performante și monitorizarea în permanență a activităților ce se vor efectua pe amplasament.

## 2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – folosința actuală , conform C.U.: curți –construcții

2.2 relativă abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor:

2.3 capacitatea de absorbție a mediului : \_

- zonele umede - nu este cazul.
- zonele costiere - nu este cazul.
- zonele montane și cele împădurite – zone împădurite.
- parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul.
- ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – nu este cazul.
- ariile dens populate – nu este cazul..
- peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică - nu este cazul

## 3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate – Fostul depozit de produse petroliere Alba Iulia ocupă o suprafață totală de 8.783 m<sup>2</sup>.

Proiectul nu va avea un impact potențial semnificativ asupra vecinătăților ca urmare a emisiilor de praf, a zgomotelor, vibrațiilor sau afectării ecosistemelor ce s-ar putea produce în timpul lucrărilor de reabilitare teren.

b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului – Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate semnificativ negativ : folosința terenului existentă, folosința terenului învecinat, productivitatea sistemelor naturale , solul, subsolul, calitatea apelor subterane, nu se vor genera zgomote și vibrații peste limitele admise; terenul adiacent afectat de lucrări, se va reda la starea inițială imediat după terminarea acestora .

d) probabilitatea impactului – Analizând relația sursă – cale receptor se poate aprecia că riscul unui accident cu impact asupra mediului este minim.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – Impactul asupra mediului este redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil. Efectele negative (ne semnificative) identificate și analizate prin proiect sunt temporare ( pe perioada lucrărilor de execuție ) și locale, la nivelul ariei de desfășurare a proiectului.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat că impactul asupra mediului este potențial ne semnificativ.



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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

## Condițiile de realizare a proiectului:

### a) PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

În vederea prevenirii poluării apelor de suprafață și subterane, pe perioada realizării investițiilor vor fi luate următoarele măsuri:

- ❖ apa pluvială potențial contaminată, acumulată în gropile excavate va fi dirijată printr-un șanț perimetral către o bașă, executată la cel mai adânc nivel al excavațiilor și ulterior se va pompa cu pompe de epuizare într-o haba; stabilirea calității apei acumulate prin prelevarea de probe de apă și analiza indicatorului TPH iar în funcție de rezultatele analizelor probelor, apa va fi utilizată în procesele de tratare in-situ sau va fi transportată la stație de epurare autorizată pentru epurare.
  - ❖ în cadrul organizării de șantier și la punctul de lucru vor fi asigurate toalete ecologice; se va încheia un contract cu o firmă specializată pentru întreținerea acestora; apa potabilă se asigură din recipiente imbuteliate;
  - ❖ se vor asigura materiale absorbante pentru intervenție în cazul producerii unor poluări accidentale cu uleiuri sau produse petroliere;
  - ❖ în cadrul organizării de șantier se vor asigura pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor similare celor menajere; pentru colectarea deșeurilor va fi încheiat un contract cu operatorul de salubritate local; la finalizarea lucrărilor pământul în exces va fi transportat în locații indicate de autoritatea locală;
  - ❖ asigurarea curățeniei căilor de acces din organizarea de șantier;
  - ❖ reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;
  - ❖ detectarea rapidă a eventualelor defecțiuni sau poluări atmosferice și intervenția promptă în repararea acestora;
  - ❖ se va asigura întreținerea corespunzătoare a utilajelor și autovehiculelor pentru transport material de umplutură.
- ❖ La începutul, în timpul și la finalizarea lucrărilor se vor preleva și analiza probe de apă subterană din puterile de monitorizare. În funcție de rezultatele obținute se va înainta la APM Alba o propunere de monitorizare post-închidere.

### b) PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

Pentru asigurarea prevenirii poluării aerului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- ❖ evitarea stocării îndelungate a solului excavat;
- ❖ transportul solului curat se recomandă a se face cu autovehicule acoperite cu prelată;
- ❖ în perioadele secetoase, pentru a evita împrăștierea pulberilor în atmosferă se va asigura udarea periodică a materialului de umplutură de la punctul de lucru și a drumurilor de acces;
- ❖ se va diminua la minim înălțimea de descărcare a solului curat care poate genera emisii de particule;
- ❖ pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică a utilajelor și autovehiculelor; la realizarea lucrărilor vor fi utilizate utilaje și autovehicule care asigură respectarea legislației în vigoare privind emisiile de noxe;
- ❖ asigurarea curățeniei căilor de acces din organizarea de șantier;
- ❖ reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;
- ❖ detectarea rapidă a eventualelor defecțiuni sau poluări atmosferice și intervenția promptă în repararea acestora;
- ❖ respectarea Legii 104 din 2011 privind calitatea aerului înconjurător.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



### c) ZGOMOTUL

- ❖ In timpul desfasurarii activitatii proiectate, nivelul de zgomot echivalent masurat in conditii legale, se va incadra in valorile limita legale cuprinse in SR 10009/2017, fapt pentru care activitatile desfasurate nu vor constitui surse de poluare fonica zonala care sa produca disconfort fizic si/sau psihic.
- ❖ planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încat să se evite o suprapunere a acestora;
- ❖ sistarea activității pentru cazul in care nivelul de zgomot la limita amplasamentului, stabilit prin masuratori, va fi mai mare decat cel prognozat si zgomotele produse se vor resimti, reluarea acesteia urmand a se face dupa montarea unor ecrane antifonice alcatuite din panouri detasabile, construite din structuri metalice usoare cu umplutura de materiale fonic izolante (spuma poliuretanică, vata de sticla etc), amplasate in vecinatatea zonelor maxime de emisii, pe directia sursa-receptor;

### d) SOLUL

In vederea asigurarii prevenirii poluarii solului si subsolului pe perioada executarii lucrarilor vor fi luate urmatoarele masuri:

- ❖ amenajarea de spatii special destinate depozitării deșeurilor, solului curat si bioremediat in-situ
- ❖ in cadrul organizarii de santier si la punctul de lucru se vor asigura cabine ecologice vidanjabile si se va incheia contract de intretinere a acestora cu firme autorizate;
- ❖ se va asigura gestionarea corespunzatoare a deșeurilor in conformitate cu legislatia in vigoare; pentru colectarea deșeurilor similare celor menajere generate in cadrul amplasamentelor organizarii de santier se va incheia un contract de colectare a deșeurilor cu operatorii de salubritate din zona; de asemenea se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor reciclabile generate pe amplasament de catre firme specializate;
- ❖ se va mentine curatenia in cadrul organizarii de santier si la zona excavatiei perimetrului;
- ❖ reparatiile si intretinerea utilajelor si a autovehiculelor de transport si schimbul de ulei se va realiza in cadrul unitatilor specializate;
- ❖ alimentarea cu combustibil se va face de la statii de distributie autorizate
- ❖ se vor asigura materiale absorbante pentru situatiile de poluare accidentala cu produse petroliere sau uleiuri.
- ❖ în vederea sistematizării terenului se va face umplerea a gropilor excavate cu pământ curat, pana la cota finala a terenului natural. Se vor realiza umpluturi compactate pentru adancimi de peste 50 cm si stratul final va fi de 50 cm grosime necompactat. Solul fertil , utilizat pentru umplerea gropilor se va face din surse autorizate. Nu se admit materiale pentru umplere daca prezinta reziduuri ale activitatii antropice, industriale sau domestice
- ❖ la finalizarea lucrarilor de remediere se va asigura readucerea la folosinta naturala a terenurilor ocupate temporar de organizarea de santier;
- ❖ dupa finalizarea lucrarilor de sistematizare a terenului intreaga suprafata a amplasamentului va fi nivelata si inierbata;

**Folosinta ulterioara a terenului va fi folosinta mai putin sensibila.** Astfel atat solul contaminat excavat de pe amplasament supus bioremedierii ex-situ, precum si solul tratat in-situ din zonele contaminate, (selectiv pana la adancimea de 2-2.5 m) , va fi tratat pana cand indicatorul TPH, PA < 1000 mg kg/s.u.

### e) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Se recomanda urmatoarele masuri principale pentru protectia biodiversitatii:

- ❖ traseul si manevrarea masinilor de transport materiale de umplutura sa faca astfel



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

- incat sa nu se aduca prejudicii zonelor verzi;
- ❖ se va asigura protejarea vegetatiei din zona punctelor de lucru si a organizarii de santier;
  - ❖ utilizarea de utilaje si vehicule cu nivel de zgomot redus;
  - ❖ depozitarea corespunzatoare a deseurilor rezultate;
  - ❖ dotarea cu materiale absorbante si interventia prompta in cazul unei potentiale scurgeri sau descarcari accidentale de substante poluante;
  - ❖ la finalizarea lucrarilor se va asigura aducerea la folosinta naturala a terenurilor ocupate temporar de organizarea de santier;
  - ❖ pe perioada realizarii lucrarilor, in perioadele secetoase, se va asigura udarea materialului de umplutura si a drumurilor de acces pentru a se limita poluarea cu pulberi a atmosferei;
  - ❖ evitarea pe cat posibil a traseelor de transport ce implica tranzitarea in mediul rural pe drumuri de pamant.

## f) GOSPODĂRIEA DEȘEURILOR

- ❖ Transportul solului contaminat si a celorlalte deseuri periculoase se va realiza cu firme autorizate A.D.R. in baza documentelor legale de insotire a transportului, conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei (anexa 1 de aprobare a transportului si anexa 2 de transport deseuri periculoase, aviz de insotire marfa, tichet/bon de cantar).
- ❖ Deseurile contaminate (estimat 831,4 to)/ necontaminate (estimat 1.584,4 to) din demolari . Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- ❖ Solul contaminat excavat se va transporta la una din stațiile de bioremediere autorizată conform legislației în vigoare.
- ❖ Lucrarile de reparatii si intretinere, schimburile de uleiuri ale utilajelor si autovehiculelor de transport se vor realiza numai in cadrul service-urilor autorizate
- ❖ Pentru colectarea deseurilor se prevad pubele pentru colectarea selectiva a deseurilor in cadrul organizarii de santier si la depozit. Pentru colectarea deseurilor se va incheia un contract cu operatorul de de salubritate din zona.
- ❖ Deseurile nevalorificabile periculoase (lavete imbibate cu produse petroliere) vor fi eliminate in functie de natura lor, prin societăți autorizate.
- ❖ Activitatile din cadrul obiectivelor de investitii vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deseurilor.
- ❖ Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta in conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv desurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

### Alte condiții :

- Proiectul va fi realizat cu respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului , aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare .
- Se vor comunica imediat eventualele poluări accidentale la A.P.M. Alba cu sediul în municipiul Alba Iulia, strada Strada Lalelelor nr. 7B, cod 510217, tel. 0751033318; 0751033061, fax 0258.813248, office@apmab.anpm.ro și GNM-Serviciul Comisariatul Alba

**- Folosința ulterioară a terenului va fi folosință industrială (folosință mai puțin sensibilă).**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

Pentru verificarea îndeplinirii condițiilor de mai sus se va solicita prezența unui reprezentant al A.P.M. Alba la recepția finală.

Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentei decizii.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Mărioara POPESCU**

**ȘEF SERVICIU AVIZE**

**ACORDURI, AUTORIZAȚII,**

**Doina BĂRBAT**

Red. Aurora NEAMTU



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

## Anunt public privind decizia etapei de incadrare

Agenția de Protecție a Mediului ALBA anunță publicul interesat asupra luării deciziei etapei de încadrare – fără evaluarea impactului asupra mediului, pentru proiectul **“Lucrări de curățare, remediere a solului/subsolului și reconstrucție ecologică a amplasamentului depozitului de produse petroliere din localitatea Alba Iulia, județul Alba”**, propus a fi amplasat în localitatea Alba Iulia, b-dul Ferdinand I, nr. 93, titular **S.C. OMV PETROM S.A.**

1. Proiectul deciziei de incadrare si motivele care o fundamenteaza pot fi consultate la sediul Agenției de Protecție a Mediului Alba din mun. Alba Iulia, str. Lalelelor, nr. 7 B in zilele de luni-joi, intre orele 8-16 și vineri 8-14 precum si la urmatoarea adresa de internet [apmab.anpm.ro](http://apmab.anpm.ro)

Publicul interesat poate înainta comentarii/observații la proiectul deciziei de încadrare până la data de 12.10. 2018

Data afișării anunțului pe site  
05.10.2018



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248