



Agenția pentru Protecția Mediului Mureș

Proiect - DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 2751

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Sucursala Tg. Mureș** cu sediul în loc. Tg. Mureș, str. Salcânilor, nr. 23, jud. Mureș, înregistrată la APM Mureș cu nr. 2751 din 30.04.2015, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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 Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 26.05.2015 că proiectul **“Lucrări de remediere a efectelor activităților anterioare asupra solului la Stația de comprimare Corunca”** propus a fi realizat în loc. Corunca, jud. Mureș, 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 se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct. 13, lit. a);
- prin aplicarea criteriilor din anexa 3 la H.G. nr. 445/2009 s-au constatat următoarele:

Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului – investiția prevede dezafectarea/demolarea construcțiilor și instalațiilor, îndepărtarea controlată a deșeurilor, ameliorarea calității solului infestat cu produs petrolier și modelare prin uniformizarea cotelor din amplasament cu cotele din vecinătate.

Obiectivele ce urmează a fi demolate din cadrul incintei stației sunt următoarele:

- gospodăria de uleiuri (construcție deschisă, acoperită, amplasată pe fundație din beton) ce adăpostește 5 rezervoare utilizate pentru aprovizionarea cu uleiuri și percloretilenă;
- R1(19375 l) – rezervor metalic de ulei, cilindric, suprateran;
- R2(6198 l) – rezervor metalic de ulei, cilindric, suprateran;
- R3(5078 l) – rezervor metalic pentru uleiul uzat, cilindric, suprateran;
- R4(5078 l) – rezervor metalic pentru percloretilenă, cilindric, suprateran;
- R5(19276 l) – rezervor metalic pentru uleiul uzat, cilindric, semiîngropat în fundația depozitului
- R6(6800 l) – rezervor metalic;
- platformă acoperită pentru depozitarea uleiurilor achiziționate în butoaie metalice (200 l);
- platformă betonată pentru distribuție uleiuri;
- stativ pentru butoaie metalice cu capacitatea de 200 l;
- conducte tehnologice de alimentare, evacuare, aerisire pentru fiecare rezervor;
- pompe de circulație;
- motoare electrice de acționare a pompelor;
- tablouri și instalații electrice;
- instalație de împământare și protecție împotriva scurgerilor electrostatice;
- base de colectare a scurgerilor accidentale de produs petrolier;



După dezafectare, înlăturarea fundațiilor și evacuarea tuturor deșeurilor se va trece la ameliorarea calității solului din zona de amplasament prin împrăștierea unui absorbant biodegradabil, nivelarea suprafeței și pregătirea pentru alte destinații tehnologice.

Dezafectarea conductelor subterane și supraterane

Înainte de demontare conductele aflate la suprafață vor fi dezizolate și golite de partea lichidă din interiorul lor (zestrea conductei).

Pentru conductele îngropate, se vor săpa șanțuri perimetrice de sondare. După golire, cantitățile de lichid din conducte se vor transporta după caz cu vidanța la unități specializate. Urmează operația de curățire a conductelor în vederea tăierii acestora cu aparatul de sudură.

Tăierea conductelor se realizează astfel încât lungimea cupoanelor care rezultă să facă posibil transportul acestora la locul de depozitare. Conductele care sunt racordate la conductele exterioare parcului vor fi dezafectate până la limita de proprietate (gardul parcului), iar conductele exterioare vor fi blindate și marcate prin borne de identificare amplasate la limita de proprietate.

Dezmembrarea rezervoarelor de depozitare

În conformitate cu situația reală din teren, în depozitul de uleiuri există 6 rezervoare de cca. 5, 6, 7 și 20 mc, supraterane, cilindrice, verticale.

Vor fi utilizate următoarele procedee tehnice:

- golirea rezervoarelor de șlam;
- izolarea rezervorului din instalația în care este integrat, prin desfacerea tuturor flanșelor de legătură;
- aerisirea, curățirea, damfuirea și verificarea nivelului noxelor, conform normelor în domeniu;
- demontarea supapelor de respirație, hidraulice, în general a echipamentelor exterioare (scări, podețe, etc.) și interioare (serpentine) ale rezervorului, folosind scule, dispozitive și instalații de ridicat și transportat corespunzătoare și omologate tehnic (trolii, etc.), precum și personal calificat și instruit pentru aceste lucrări.

- dezasamblarea, pe locație, a rezervorului în următoarea ordine: a capacului fix; a virolelor superioare; a virolelor intermediare; a virolelor din apropierea fundului rezervorului (virolelor inferioare); demontarea fundului; presortarea tuturor materialelor și subsansamblelor (table, profile, podețe, scări); demolarea fundației rezervorului; refacerea terenului afectat.

Dezmembrarea structurilor metalice tehnologice

Demontarea acestor tipuri de structuri se va face utilizând următoarele proceduri:

- platformele de susținere, fiind de tip modulată, se vor desface din elementele de asamblare prin procedee mecanice și, după caz, prin procedee termice;
- în cazul utilizării procedeelelor mecanice se vor utiliza numai scule antiscântei, având în vedere că parcul, în ansamblul său, se află în operații de dezafectare;
- în cazul utilizării procedeelelor termice (ca alternativă) se vor lua măsuri de pregătire a locului de intervenție (curățirea de produse petroliere, prevederea panourilor de protecție, și a mijloacelor uzuale de prevenirea și stingerea incendiilor);
- modulele rezultate precum și scările, podețele, balustradele de protecție vor fi manevrate, transportate și depozitate cu grijă, deoarece starea lor tehnică actuală le conferă posibilitatea de a fi reutilizate pe alte locații sau, după caz, în alte scopuri.

Desființarea construcțiilor subterane din beton simplu/armat tip bazine, cuve, canale, cămine

Din această categorie în cadrul proiectului se prevede dezafectarea prin demolare a următoarelor lucrări:

- cuva claviatura – construcție din beton cu dimensiunile 1,0 x 1,0 x 0,5 m;
- base de colectare a scurgerilor accidentale a produselor petroliere (2 buc) – construcție din beton cu dimensiunile 0,3 x 0,3 x 0,5 m;

Demolarea se realizează prin spargerea betoanelor cu mijloace mecanice.

În cazul bazinelor și cuvelor din beton armat cu dimensiuni mari demolarea se poate realiza și prin dezmembrarea pereților și/sau radiatorilor în tronsoane prin spargere de fâșii de beton și tăierea armăturilor. Tronsoanele de perete/radier astfel obținute se disloca de la poziție cu mijloace mecanice (macara, ancorat de utilaje grele deplasabile). Tăierea armăturilor se face numai după asigurarea blocului prin agățare în cârligul macaralei.



Sunt prevăzute a se demola următoarele obiecte:

- platformă betonată - este o fundație din beton de forma paralelipipedică, cu dimensiunile 10,0 x 8,0 x 0,20 m;

- platforma betonată pentru depozitare butoaie – 8,0x 2,0 x 0,2 m

Dezafectarea acestora presupune fragmentarea structurilor de beton în blocuri de dimensiuni încărcabile manual sau mecanizat și transportul acestora în spații autorizate.

Gropile rezultate din eliminarea propriu zis a structurilor sau rezultate în urma realizării gropilor de poziție pentru facilitarea demolării vor fi umplute cu pământ din incintă.

Demontarea și demolarea instalațiilor electrice

Echipamentele și instalațiile care se vor dezafecta în incinta obiectului analizat sunt:

- echipamente și instalații de forță;

- instalații de iluminat.

Echipamentele și instalațiile de forță care se dezafectează sunt următoarele:

- cabluri de forță;

- instalație de legare la pământ aferentă.

Ordinea lucrărilor de dezafectare va fi următoarea:

- se verifică dacă sunt scoase de sub tensiune transformatoarele de putere și racordul LEA;

- se demontează (dacă este cazul) de la bornele de plecare (din distribuitor și tablouri de forță și iluminat) cablurile care urmează a fi dezafectate;

- se demontează (dacă este cazul) de la bornele de sosire (motor, cutie de comandă) cablurile care urmează a fi dezafectate;

- se dezgroapă traseul cablurilor și platbandei de împământare și se scot din șanț;

- se acoperă șanțul.

Stâlpi suport ai corpurilor de iluminat sau resturile de stâlpi se vor demonta executând săpătură manuală în jurul fundației pentru degajarea pământului, după care stâlpul va fi ridicat cu automacaraua apoi va fi rotit și așezat în poziția culcat unde se va sparge cu picamărul blocul de beton al fundației stâlpului.

Dezmembrare și demolare împrejmuire incintă

Împrejmuirea gospodăriei de uleiuri este realizată din panouri de sârmă pe structura de metal, acoperită cu tablă și amplasată pe fundație din beton.

Dezafectarea împrejmuirilor:

- desfacerea învelitorii acoperișului din tablă - tablă nu se recuperează și se va transporta la depozitul de deșeuri;

- desfacerea structurii de sprijin a acoperișurilor - metalul recuperabil din structură se va transporta în depozitul de materiale;

- degajarea perimetrului a fundației și spargerea acesteia – se realizează cu ciocanul pneumatic de demolat pe întreaga înălțime a fundațiilor, fragmentele rezultate transportându-se la depozitul de deșeuri;

- înlăturarea tuturor resturilor rămase în perimetrul construcției, în urma operațiilor anterioare, împreună cu stratul de pământ la suprafața (cca 10 – 15 cm) care este contaminat cu moloz se transporta la depozitul de deșeuri.

Decontaminarea platformelor tehnologice

Decontaminarea suprafețelor se face prin utilizarea unui detergent (produs de degresare) biodegradabil.

Decontaminarea se face manual prin aplicarea unei soluții de la 1% la 5% în apă, cu ajutorul unei pompe de presiune. În cazul în care spălarea suprafețelor se realizează la temperaturi mici (sub 5 °C) se impune încălzirea interioară a locului respectiv prin șpreierea cu apă caldă (de preferat apă fără clor deoarece clorul încetinește dezvoltarea bacteriilor). Produsul încapsulează în micropicăturile sale produsul petrolier, devenind o hrană pentru microorganisme și bacterii, prevenind atât vaporizarea cât și refacerea lanțurilor chimice originale. Sub aceasta formă se dispersează în ambient și atrage până la 100% fauna bacteriană indigenă care își accelerează dezvoltarea consumând hidrocarburile încapsulate.

Detergentul se combină sub acțiune mecanică și chimică cu produsul petrolier și apoi dispersează sub forma de hrană (produs petrolier+detergent) pentru flora microbiană. Flora microbiană indigenă se dezvoltă accentuat consumând accelerat hidrocarburile și produsele petroliere inițiale, adică agentul poluant.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr. 10, Tîrgu-Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984, 0365404925; Fax 0265314985



Decontaminarea solului

Decontaminarea solului se realizează cu absorbant biodegradabil din turba, acesta se împrăștie pe suprafața afectată și cu mijloace mecanice se amestecă cu solul poluat. Aproape instantaneu, absorbantul biodegradabil absoarbe poluanții și facilitează începerea procesului de biodegradare a acestora. Adăugarea de îngrășăminte minerale ce conțin azot, fosfor, potasiu stimulează procesul de biodegradare. Pentru ca procesul de biodegradare să decurgă normal, sunt necesari următorii factori: gazda (absorbantul), oxigenul (care se găsește în celula absorbantului, în sol, dar se produce și prin aerare), apa, elemente nutritive și o temperatură de minim 10-12⁰ C.

Acțiunea se considera încheiata când parametrii chimici ai solului au ajuns la nivelul martorului. În acest moment terenul respectiv poate fi redat categoriei de folosință inițială.

Afânarea solului (scarificare, discuire, arat) se va face pe suprafața supusă decontaminării (S = 1500 mp) pentru crearea frontului de lucru și pe o adâncime de aproximativ 20 cm.

b) Cumularea cu alte proiecte – nu este cazul;

c) Utilizarea resurselor naturale – nu este cazul;

d) Producția de deșeuri – proiectul va genera:

- deșeuri metalice feroase și neferoase – se colectează pe categorii și se predau la unității specializate în valorificarea lor;

- beton contaminat cu hidrocarburi - se transportă la unității specializate în eliminare/valorificare;

- șlam din rezervoare, decantoare, bazine – se transportă în rezervoare metalice la unități specializate în eliminare/valorificare, fără impact semnificativ asupra mediului.

e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: - în perioada de execuție se vor produce emisii din surse mobile, inclusiv zgomot, temporar, dar fără impact semnificativ asupra mediului;

f) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – risc scăzut.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – teren intravilan, în suprafață totală de 12474 mp;

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 – 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 – impact redus, temporar, pe perioada de execuție;

b) natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontiere;

c) mărimea și complexitatea impactului – impact redus, temporar, în perioada de execuție a proiectului;

d) probabilitatea impactului – redusă având în vedere argumentele menționate la punctele 1 și 2;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus, pe perioada de dezafectare și bioremediere.



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

- proiectul “**Lucrări de remediere a efectelor activităților anterioare asupra solului la Stația de comprimare Corunca**” propus a fi realizat în loc. Corunca, jud. Mureș, nu se supune evaluării adecvate;
- proiectul propus nu este localizat în arii protejate, nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- Respectarea legislației de protecția mediului în vigoare;
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor specifice, care au stat la baza deciziei de încadrare;
- Asigurarea protecției solului prin evitarea scurgerilor de produs petrolier(carburant; ulei mineral) pe sol și prin îndepărtarea suprafețelor contaminate accidental și neutralizarea lor corespunzătoare;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport acoperite și se va evita împrăștierea deșeurilor în timpul transportului, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Deșeurile menajere vor fi predate de serviciul de salubritate local și se vor transporta la un depozit ecologic, autorizat. Deșeurile valorificabile se vor preda la centre de colectare autorizate;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Se va respecta nivelul de zgomot conform STAS 10009/1988 privind Acustica urbană;
- Respectarea HG nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- Concentrația indicatorului ”total hidrocarburi din petrol”, în solul remediat, nu va depăși valoarea pragului de alertă prevăzut de Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibile, respectiv 1000 mg/kg substanță uscată.
- Titularul va notifica APM Mureș la data începerii lucrărilor;
- Se va monitoriza calitatea solului postremediere, indicator THP, anual, pe o perioadă de 2 ani;
- Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- Conform art. 22, alin. (1) din HG nr. 445/2009, titularului proiectului are obligația, de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Mureș despre orice modificare a datelor/informațiilor care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare;
- Conform art. 49, alin. (3) și (4) din *Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*, la finalizarea lucrărilor, veți notifica APM Mureș în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.



Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul “Zi de Zi” (din data de 11.05.2015), afișat la Primăria Comunei Corunca (cu nr. 2350 în data de 20.05.2015) și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> – în data de 05.05.2015);

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr. 10, Tîrgu-Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265314984, 0365404925; Fax 0265314985