



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. \*\*\* din \*\*.08.2017

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. REMAT M.G S.A.**, cu sediul în Arad, str. Câmpul Liniștii, nr.1, Județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 5330/13.04.2017, 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 Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 05.07.2017, 09.08.2017, că proiectul „**Separator gaze rezultate din tratarea spumei poliuretanică din aparatele frigorifice**” propus a fi amplasat în Frumușeni, FN, jud. Arad, jud. Arad, 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:**

**1. Caracteristicile proiectului**

a) *proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, **Anexa nr. 2 pct 13, litera a)** Orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

b) *mărimea proiectului:*

Separatorul de gaze va fi montat pe shredderul existent și are rolul de a absorbi/filtra și stoca gazele rezultate în urma procesării. În urma montării filtrelor și separatorului, procesarea se va face într-un mediu protejat și cu o siguranță ridicată.

Scopul principal al proiectului este tratarea/depoluarea DEEE-urilor cu conținut de substanțe periculoase (freon) în vederea atingerii obiectivelor de reciclare.

Reciclarea de frigidere este un proces tehnologic alcatuit din 4 faze:

- Extragerea gazului (freon, etc.) din circuitul de racire cu un echipament specific și stocarea acestuia în butelii;

- Demontarea manuală a compresorului;

- Tocarea frigiderului în sistem închis pentru a evita pierdere de gaz în atmosferă: aparatul frigorific depoluat este tocat în shredder, în vederea mărunțirii sub 50 mm. Pe fluxul de măcinare **există 2 filtre pentru aer și gazul rezultat din măcinare**, totul grupat într-o incintă cu circuit închis. **Primul filtru** este destinat desprăfuirii grosiere, iar **ce-l de-al doilea filtru (obiectivul acestui proiect)** este destinat extragerii gazului (pentan, freon etc.) din spuma poliuretanică. Extragere gazului din spuma poliuretanică, ca urmare a montării acestui echipament, se face prin trecerea aerului amestecat cu gaz prin filtrele cu carbon activ (800 kg). Capacitatea de tratare este de 40 buc. /oră, aproximativ 1,60 t/h. Când filtrul cu carbon activ este saturat de gaze este necesară schimbarea lui. Avertizarea încărcării cu gaz și praf (în funcție de



volumul de gaz și praf rezultat în urma măcinării) se face printr-un sistem electric de avertizare. Filtrul contaminat va fi trimis la o firmă specializată pentru valorificare/eliminare.

- Separare materiale metalice și plastice (Separare de spumei poliuretanică de alte materiale se face pe diferența de greutate specifică, cu un sistem zig-zag).

*c) cumularea cu alte proiecte:*

Activitatea prezentă a societății se desfășoară pe o suprafață de teren de 34948 mp, este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 9700 din 28.06.2012 revizuită în 28.06.2016 și constă în:

- tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice colectate și obținerea de fracții destinate valorificării, amplasamentul fiind dotat cu tehnologie specifică: tocător (capacitatea de tocare 7,5 t/h), separator electrostatic (capacitatea de separare 1,5 t/h), linia de sortare (capacitatea de separare 3 t/h), ZIG ZAG separator (capacitatea de separare este de 2 t/h), presa pentru balotat, (capacitatea de balotare 2 t/h);

- tratarea selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice înainte de prelucrarea în shredder (în hala 1), prin demontare și recuperarea freonului

- mărunțire în shredder de tratare deșeurilor de echipamente electrice și electronice,

- prelucrarea deșeurilor neferoase (cabluri electrice) în hala 2 (dotată cu linie de mărunțire și separare pentru cabluri electrice, având o capacitate de prelucrare de 500 t/lună, mori pentru prelucrat cabluri electrice – 2 buc. capacitatea de prelucrare 2 x 60 t/lună, Stripper – 2 buc, pentru îndepărtarea învelitoarelor de pe cabluri capacitate de prelucrare de 2 x 5 t/lună, 4 mașini de despiciat cabluri subțiri și o mașină de despiciat cabluri groase, capacitatea de prelucrare a acestora este de 4 x 500 kg/zi),

- sortarea fracțiilor mărunte (metale, plastic, alte materiale) rezultate din shredder în hala 3 (dotată cu 2 mașini de sortat pe 3 fracții, capacitatea de prelucrare fiind de 2 t/h respectiv 1 t/h),

- pe platforma betonată se desfășoară și următoarele activități:

- debitare deșeurilor metalice feroase și neferoase (4 posturi de lucru pentru tăierea cu oxigaz și pistoale de tăiere),

- mărunțire aluminiu (cu shredder pentru mărunțit și sortat, foarfecă electrică tip aligator pentru tăierea bucăților mari de aluminiu) - capacitate 800 t/lună.

- colectarea, stocare temporară și transferul la sediul din Arad a vehiculelor scoase din uz (pentru tratare, dezmembrare și livrare), capacitatea de depozitare este de 20 VSU pe o suprafață de 100 mp.

- colectare, cântărire și sortare de: masele plastice de mică densitate, PET, hârtie și cartonul (se livrează la sediul din Arad nepresate pentru balotare și livrare).

- colectare, cântărire și stocare temporară (în containere speciale EURO BOX de 1 mc în spațiu acoperit) a acumulatorilor auto,.

*d) utilizarea resurselor naturale:*

- pentru acest proiect nu este cazul;

*e) producția de deșeurile:*

- în urma implementării proiectului rezultă cărbune activ saturat, care se predă în vederea valorificării sau eliminării,

- ca urmare a activităților desfășurate în prezent pe amplasament:

- sunt stocate deșeurile periculoase în vederea tratării (aparate frigorifice, televizoare - pe platforma betonată, capacitate de stocare 800 t; alte deșeurile periculoase stocate în hala 1 – capacitate de stocare 300 t),

- rezultă deșeurile periculoase în urma tratării DEEE (stocate în hala 1, capacitate de stocare 100 t);

*f) emisiile poluante:*

- ca urmare a implementării proiectului sunt reținute gazele poluante (pentan, freon) din spuma poliuretanică prezentă în deșeurile de echipamente electrice și electronice (care completează procesul de recuperare a gazelor din instalațiile de răcire);

- g) riscul de accident:* se pot produce accidente în timpul desfășurării activității, ca urmare se impun a fi respectate prevederile legislative și normele de protecția muncii specifice.



## 2. Localizarea proiectului:

### 2.1 utilizarea existentă a terenului:

- unitate de valorificare și tratare deșeuri nepericuloase și deșeuri periculoase, care ocupă o suprafață totală de 34.948 mp;

2.2 *relativa abundentă* a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: - proiectul nu afectează terenurile învecinate;

### 2.3 capacitatea de absorbție a mediului:

a) zonele umede – amplasamentul nu se situează în zone umede;

b) zonele costiere – amplasamentul nu se situează în zone costiere;

c) zonele montane și cele împădurite – amplasamentul nu se situează în zone montane sau împădurite;

d) parcurile și rezervațiile naturale – amplasamentul nu se situează în parcuri și rezervații naturale,

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.– amplasamentul nu se situează în arii sau zone protejate;

f) zonele de protecție specială: – amplasamentul nu se situează în arii naturale protejate;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – este monitorizată calitatea mediului în zona studiată,

h) ariile dens populate – nu sunt arii dens populate în vecinătate, distanța față de locuințele din localitatea Frumușeni fiind de cca 300 m;

i) peisajele cu semnificația istorică, culturală și arheologică – nu sunt în zona studiată;

## 3. Caracteristicile impactului potențial:

a) *extinderea impactului* : aria geografică și numărul persoanelor afectate – impactul nu se manifestă în afara amplasamentului;

b) *natura transfrontieră a impactului* – impactul nu este de natura transfrontiera;

c) *mărimea și complexitatea impactului*: în perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, sursele de poluare fiind lucrările propuse prin proiect;

d) *probabilitatea impactului* – relativ redusă în cazul respectării tuturor măsurilor prevăzute prin proiect;

e) *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: – impact reversibil;.

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

Investiția menționată mai sus nu se află în cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000 din județul Arad.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

## Condițiile de realizare a proiectului:

- Va fi respectat numărul de ore de funcționare recomandat de producătorul filtrului cu cărbune activ (calculat funcție de cantitatea de gaze reținute în spuma poliuretanică din echipamentele tratate), fiind prelevate probe și analizat gradul de epuizare a acestuia;

- Cărbunele activ epuizat va fi regenerat, valorificat sau eliminat prin societăți autorizate pentru efectuarea acestor operațiuni.

- Se vor respecta prevederile OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, în ceea ce privește tratarea selectivă a materiilor și componentelor deșeurilor de echipamente electrice și electronice (Anexa 7) și cerințele tehnice privind locurile de stocare și tratare a DEEE (Anexa 8):

- se impune înlăturarea cel puțin a următoarelor substanțe, amestecuri și componente din orice deșeu de echipamente electrice și electronice care face obiectul unei colectări separate:

i) clorofluorocarburi (CFC), hidroclorofluorocarburi (HCFC) sau hidrofluorocarburi (HFC), hidrocarburi (HC);

- echipamentele ce conțin gaze care depreciază stratul de ozon sau care prezintă un potențial de încălzire globală a climei (GWP) mai mare de 15, precum cele din spume sau din circuitele de refrigerare: gazele se extrag și se tratează în mod corespunzător. Gazele care depreciază stratul de ozon se tratează în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.005/2009 al



Parlamentului European si al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substantele care diminueaza stratul de ozon;

- Cerinte tehnice pentru locurile de stocare (inclusiv stocare temporara) a DEEE inainte de tratarea lor:

a) suprafete impermeabile pentru zonele adecvate, prevazute cu instalatii de colectare a pierderilor prin scurgere si, dupa caz, cu decantoare si separatoare de grasimi;

b) invelitori rezistente la intemperii pentru zonele adecvate.

- Cerinte tehnice pentru locurile de tratare a DEEE:

a) cântare de măsurare a greutateii deșeurilor tratate;

b) suprafețe impermeabile și invelitori rezistente la intemperii pentru zonele adecvate, prevazute cu instalații de colectare a pierderilor prin scurgere și, după caz, cu decantoare și separatoare de grasimi;

c) stocare adecvata pentru piesele demontate;

d) containere adecvate pentru stocarea bateriilor, a condensatorilor cu continut de PCB/PCT și a altor deșeuri periculoase precum deșeurile radioactive;

e) echipamente de tratare a apei, în conformitate cu reglementările în materie de sănătate și mediu.

***Documentația care a stat la baza emiterii prezentului act administrativ:***

- Notificarea elaborată de titular,

- Adeverința nr. 1635 din 12.04.2017 eliberată de Primăria Comunei Frumușeni – Compartimentul Urbanism,

- Plan de situație eliberat de PBG ARHI PROIECT,

- Procesul verbal de verificare a amplasamentului din 21.04.2017,

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 5609/21.04.2017 emisă de APM Arad,

- Memoriu de prezentare și memoriu de prezentare refăcut, elaborate de titular,

- Chitanțele nr. 0028484/13.04.2017 și 0029291/20.06.2017 eliberate de APM Arad,

- Procesele verbale nr. 9873 din 05.07.2017 și 11944 din 09.08.2017 încheiate de APM Arad cu ocazia ședințelor CAT,

- Lista de control întocmită de APM Arad pentru etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;

- Fișele de caracterizare a deșeurii spumă termoizolantă de la dezmembrare aparate frigorifice, elaborată de SGS ROMANIA SA;

- Dovada publicității privind depunerea solicitării și decizia APM Arad: anunțuri publice din ziarul "Jurnal Arădean" apărute în 04.07.2017 și 16.08.2017,

- Anunțurile afișate pe site-ul APM Arad în 30.06.2017 respectiv 10.08.2017,

- Proiectul Deciziei Etapei de Incadrare elaborat de APM Arad.

***Prezentul act administrativ este valabil pe toată durata realizării proiectului.***

***După finalizarea investiției se va notifica către APM Arad în vederea verificării respectării condițiilor din prezentul act și se va solicita autorizație integrată de mediu.***

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,  
Dana Monica DĂNOIU**

**Șef serviciu A.A.A.**

Adina ORĂȘAN

Întocmit,

Adina ORĂȘAN

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Str. Splaiul Mureș, FN, Loc. Arad, jud. Arad,

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro), Tel.0257-280996, 0257-280331, Fax 0257-284767