



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 11528 / 23.05.2016  
Referitor dosar 16130/22.09.2015

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
Nr. 83 din 23.05.2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ROUES SRL**, cu sediul în Str. Calea Dumbravii, Nr. nr. 15/31, Sibiu, Judetul Sibiu, prin administrator Ionescu Cosmin, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 16130/22.09.2015, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **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 Sibiu decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 11.05.2016 și a completărilor înregistrate cu nr. 9083/18.04.2016 și nr. 11095/17.05.2016, că proiectul **Montare instalație regenerare uleiuri și emulsii uzate** propus a fi amplasat în localitatea Orlat, intravilan, CF 101751, nr. top 101751, jud. Sibiu, 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:

a) proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, anexa nr. 2, 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**

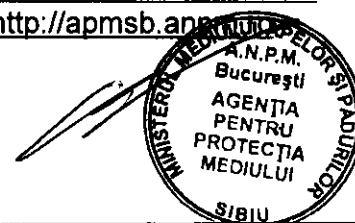
a) mărimea proiectului – amplasamentul este situat în intravilanul localității Orlat, trup 2, conform Certificatului de Urbanism. Accesul se face din șoseaua ce leagă localitatea Cristian de localitatea Orlat, pe partea dreaptă a DJ 10 E Cristian – Orlat. Terenul are o suprafață totală de 2392 mp fiind proprietatea lui Ionescu Cosmin Constantin și Ionescu Steliana Petronela, din care SC ROUES SRL are în comodat 1000 mp, conform Contractului de comodat nr. 1185/20.01.2014.

Instalația de regenerare uleiuri și emulsii uzate va fi amplasată într-o magazie cu o suprafață de cca 50 mp dotată cu platforma betonată. **Programul de funcționare va fi de 8 ore/zi (un singur schimb).**

Pe platforma betonată a unității care deține Autorizația de Mediu nr. SB 63/26.03.2016 sunt existente următoarele:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- rezervoare metalice supraterane pentru stocarea uleiurilor și emulsiilor de 100 t - 1 buc. ; 70 t - 4 buc. și 40 t - 3 buc.;
- rezervor metallic pentru procesare de 40 t;
- cubitainere de 1 mc

Ulterior obținerii autorizației de mediu s-au achiziționat:

- rezervoare metalice pentru uleiul regenerat de 20 t - 3 buc.;
- rezervoare metalice pentru stocare de 100 t - 2 buc.; 70 t - 1 buc.; 30 t - 3 buc.; 20 t - 4 buc.;
- rezervor tampon pentru instalație de 20 t

Instalația (ce urmează a se monta) de regenerare uleiuri și emulsii uzate cu vâscozitate mică și medie și emulsii (ZLE-III) are o capacitate de 5 t/zi (8h) și un randament de regenerare aprox. de 60-90%, procent ce variază în funcție de cantitatea de apă și impurități aflate în emulsii/ uleiul uzat (variază de la 3% la uleiurile uzate de motor până la max. 40% apă în emulsii).

Instalația utilizează o tehnologie avansată de tratament termic și fizic pentru a îndepărta particulele de mici dimensiuni din uleiurile uzate, cum ar fi materiile în suspensie, oxizii coloizi, gaze și apă și restaurează culoarea inițială și transparența. Instalația regenerează uleiuri uzate provenite de la activități industriale, service auto etc.

Instalația se compune din: filtru grosier, pompă alimentare ulei/emulsii, pompă recirculare, reactor (rezervor de 2500 l), procesor gaze, pompă ulei, filtru presă.

Caracteristicile instalației:

- debit: 5 t/8h
- presiune : 0,06 - 0,096 Mpa
- temperatura de încălzire a uleiului: 120-150° C
- sursa de alimentare: 380/50Hz
- nivel zgomot 70 dB
- diametrul conductei de intrare în instalație: 10 mm
- diametrul conductei de ieșire din instalație: 40 mm
- putere instalată: 116 kW
- diametrul presei filtru: 3200 x 1200 x 1200

Instalația de prelucrare a deșeurilor petroliere (uleiuri uzate, emulsii) prin tratamente termice combinate cu prelucrare mecanică și extracție cu solvenți selectivi pentru recuperarea unor materii prime secundare, se caracterizează prin aceea că uleiurile și emulsiile uzate sunt încălzite până la temperaturi de 59-60 °C, se adaugă dezemulsionanți și aditivi, după care se continuă încălzirea circa la 80-120 °C la presiunea de 0,4-0,6 bar, cu timp de staționare de 2,5h. Un ciclu de producție are o durată de 4h și 2500 litri ulei uzat. Rezultă o fracțiune de ulei regenerat care va fi stocată temporar în rezervorul de 20 t. Se apreciază că volumul de ulei regenerat reprezintă minimum 60% din cantitatea totală de ulei uzat introdus în instalație. Rezultă un volum de 3600 litri ulei regenerat/zi. Acesta va fi distribuit către terți în baza unor contracte de preluare a uleiului regenerat.

Instalația utilizează un procedeu avansat de tratare a gazelor rezultate în proces (NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>).

#### Flux tehnologic:

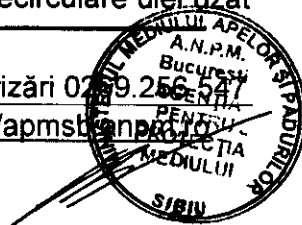
Uleiul uzat este introdus în instalație prin supapă, cu ajutorul pompei de admisie ulei uzat, trece prin filtrul grosier și este încărcat în reactor. Se pornește blenderul/mixerul, se adaugă următoarele substanțe/reactivi: tetren în proporție de 0,5-1 %, silicat de sodiu lichid (1- 2%), oxid de aluminiu (0, 5-1 %) și se așteaptă ca uleiul uzat să ajungă la temperaturi de 60 °C (cu ajutorul rezistenței electrice). Se pornește pompa de recirculare ulei uzat și concomitent, ventilatorul. Aceste operații se mențin până când uleiul uzat ajunge la temperatura de 120 °C. Când uleiul ajunge la această temperatură, controlorul automat de temperatura oprește rezistența electrică, iar operatorul instalației oprește mixerul și pompa de recirculare ulei uzat



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



pentru a adăuga argilă activată (bentonita) în proporție de 10-20%. Se oprește rezistența electrică și se amestecă (timp de 25-30 minute). Se pornește pompa de recirculare ulei uzat și uleiul uzat circulă între filtrul presă fin și reactor. Această operație se repetă de 3-5 ori. Gazele rezultate în timpul procesului tehnologic sunt absorbite din reactor cu ajutorul ventilatorului și sunt trecute prin procesorul de gaze evacuate, iar în final sunt filtrate de filtrul de gaze.

Neutralizarea gazelor se va face în instalație cu soluție de sodă caustică (0,66 kg/100 l apă). Soluția de neutralizare se schimbă la cca 10 cicluri de utilizare a instalației sau ori de câte ori este necesar. Soluția de neutralizare uzată va fi stocată temporar în cubitainere de înmagazinare de 1 mc, amplasate în spațiul de sortare deșeurilor periculoase.

Prin intermediul sistemului de neutralizare și de exhaustare racordat la o suflantă, gazele colectate sunt evacuate prin coșul de dispersie cu următoarele caracteristici: înălțime 6 m; diametrul 60 cm.

Deșeurile rezultate în urma regenerării uleiurilor și emulsiilor uzate vor fi depozitate selectiv și predate societăților autorizate în vederea valorificării/eliminării.

Alimentarea cu apă se realizează din sursă proprie (puț forat) iar apele uzate tehnologice de la golirea instalației de tratare gaze epuizate (soluție de hidroxid de sodiu) sunt evacuate o dată la 10 zile în recipienți de 1000 l (tip IBC) urmând a fi transportate la o stație de epurare.

Apele tehnologice sunt transportate la stații de epurare (s-au încheiat contracte în acest sens) numai după efectuarea analizelor pentru verificarea încadrării indicatorilor de calitate conform NTPA 002/2002.

Apele pluviale ce spală platforma betonată, de pe întreg amplasamentul sunt preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi SH 6,  $Q_{max} = 6$  l/s, prevăzut cu decantor de nămol și filtru coalescent, cu un volum total de 3000 l, volum trapă nămol - 1800 l, volum separator - 1200 l. Apele preepurate sunt stocate într-un bazin cu un volum de cca 10 mc, de unde sunt transportate la stația de epurare cu care s-a încheiat contract. Amplasamentul este reglementat din punct de vedere al gospodăririi apelor.

b) cumularea cu alte proiecte – pe amplasament se desfășoară activitatea de colectare valorificare deșeurilor reciclabile; colectare deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase; tratare emulsiilor uzate, activitate reglementată prin Autorizația de Mediu nr. SB 63 din 26.03.2012;

c) utilizarea resurselor naturale – nu este cazul;

d) producția de deșeurile:

– deșeurile rezultate în perioada de realizare a proiectului se vor colecta selectiv și se vor valorifica/elimina prin societăți autorizate;

- în perioada de funcționare vor rezulta :

19 11 01\* argile de filtrare epuizate;

19 11 02\* gudroane acide;

19 11 03\* deșeurile lichide apoase;

19 11 04\* deșeurile de la spălarea combustibililor cu baze;

19 11 07\* deșeurile de la spălarea gazelor de ardere ,

15 01 10\* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13 03 10\* alte uleiuri izolatoare și de transmitere a căldurii

13 05 06\* ulei de la separatoarele ulei/apă

13 05 02\* nămoluri de la separatoarele ulei/apă

15 02 02\* absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție

19 09 02 nămoluri de la limpezirea apei

20 02 01 deșeurile biodegradabile

20 03 04 nămoluri din fosele septice

13 08 99\* alte deșeurile nespecificate

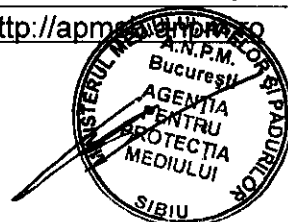
Pentru toate categoriile de deșeurile rezultate pe amplasament vor fi încheiate contracte cu societăți autorizate în vederea preluării acestora.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: obiectivul este amplasat într-o zonă unde se desfășoară și alte activități cu caracter industrial; pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer se vor efectua revizii periodice la sistemul de filtrare și schimbarea filtrelor conform fișelor tehnice;

- în perioada de funcționare valorile la emisia în atmosferă se vor încadra în limitele prevăzute în Ord. nr. 462/1993 și anume: amoniac  $30 \text{ mg/m}^3$ , oxizi de sulf  $500 \text{ mg/m}^3$ , oxizi de azot  $500 \text{ mg/m}^3$ ; monitorizarea indicatorilor se va realiza anual și numai prin laboratoare abilitate

f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – se vor respecta normele de protecția muncii; platforma unde sunt amplasate rezervoarele de emulsii și uleiuri este împrejmuită cu un zid perimetral de retenție cu o înălțime de 1 m, în vederea colectării acestora în cazul unei poluări accidentale. Pentru amplasament a fost înaintat spre aprobare la Inspectoratul pentru Situații de Urgență Sibiu, planul de intervenție (nr. 4407836/19.11.2015).

Substanțele utilizate în procesul tehnologic sunt păstrate în magazia societății.

## 2. Localizarea proiectului

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

2.1 utilizarea existentă a terenului – teren cu categoria de folosință – teren și construcții, conform Certificatului de Urbanism nr. 453/III-A-3 din 18.12.2014 și înlocuit cu Certificatului de Urbanism nr. 204/III-A-3 din 13.05.2016 emis de Consiliul Județean Sibiu. Proiectul respectă dispozițiile art. 71 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și a verificării documentației de către geogr. Mihaela Radu;

2.2 relativa abundența a resurselor naturale din zona, 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 – nu este cazul, râul Cibin se află la cca 1,8 km față de amplasament;

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 sălbatice, 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 prevederilor 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 – amplasamentul nu este situat în sit Natura 2000;

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 - impactul asupra mediului pe perioada de execuție a lucrărilor va fi local. Pe perioada funcționării se vor respecta măsurile de reducere a riscului de incendiu utilizându-se corespunzător toate mijloacele tehnice deținute

b) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;

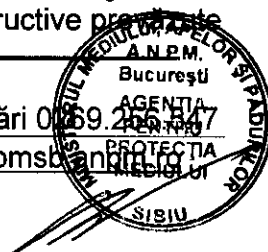
c) mărimea și complexitatea impactului – se vor lua măsuri de reducere și limitare a impactului asupra mediului. Stocarea materiilor prime care intră în procesul de regenerare (uleiuri uzate și emulsii) se va face în rezervoare etanșe. Prin măsurile constructive prevăzute



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



de proiect nu există posibilitatea poluării directe a solului. Sursele posibile de poluare a solului sunt operațiile de manipulare a uleiurilor uzate, a produsului finit și reactanților.

Factorul de mediu sol nu va fi afectat, uleiul uzat și produsul finit se stochează pe amplasament în condiții de siguranță ecologică, pe platforme betonate. Eventualele pierderi de uleiuri uzate sau regenerare se vor îndepărta cu materiale absorbante. Parcul de rezervoare este prevăzut cu dig de retenție din beton. Platforma este împrejmuită perimetral cu un zid de 1 m înălțime și este prevăzută cu gură de scurgere care să preia eventualele scurgeri de produs petrolier și să le conducă spre separatorul de hidrocarburi și de aici în bazinul vidanjabil ape pluviale existent pe amplasament.

d) probabilitatea impactului – în condițiile respectării proiectului propus spre aprobare nu este probabilă apariția unui impact negativ asupra mediului;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus pe perioada de realizare și funcționare.

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

- proiectul propus nu este localizat în arii protejate, nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florilor și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului;
- respectarea întocmai a prevederilor proiectului și a avizelor obținute;
- programul de funcționare al instalației nu va depăși 8 ore/zi;
- respectarea amplasamentului conform planului de încadrare în zonă și a planului de situație anexate documentației;
- la executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția muncii;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor;
- nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;

Conform art.22, alin (1) din H.G. nr. 445/2009, titularul are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu 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 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu 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 din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

**Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

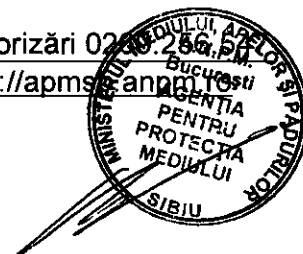
Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.545

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Prezenta decizie a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale, fiecare exemplar având un număr de 6 (șase) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Ionel Steljan NAICU**



**ȘEF SERVICIUL AVIZE,**  
**ACORDURI, AUTORIZAȚII,**  
**Ruxandra HAȘEGAN**

**Întocmit,**  
**Geogr. Mihaela RADU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>