

*„Sistem de incinerare ecologica prevazut cu  
instalatii de racire si epurare gaze”*


extravilanul Lumina, judetul Constanta


Beneficiar: S.C. ECO FIRE SYSTEMS S.R.L.



# LOCALIZARE



 Obiectiv

 Lumina

© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 DigitalGlobe

© 2007 Google™

Pointer 44°17'57.97" N 28°34'47.10" E elev 100 ft

Streaming ||||| 100%

Eye alt 6406 ft

## *Activitatea desfasurata pe amplasament*

Pentru desfasurarea activitatii societatea detine un teren cu suprafata de 11000 mp in localitatea Lumina, jud. Constanta.

In prezent pe teren este construita o hala de tip parter si partial P+1 in care se afla cladirea administrativa si birourile, instalatiile de incinerare si depozitele pentru stocarea containerelor si a deseurilor.

Principala activitate este cea de incinerare, incineratorul avand 2 linii de incinerare:

- O linie de incinerare de tip HP 1250 cu capacitatea de 500 kg/h;
- Cea de-a doua este de tip HP 1500 cu capacitatea de 700 kg/h.

Fiecare incinerator este conectat la un sistem de tratare a gazelor de ardere.

Deseurile sunt receptionate in diferite forme de ambalare: recipiente refolosibile, ambalaje de carton combustibil, baloti, colete, recipienti din plastic.

In cadrul procesului tehnologic de incinerare a deseurilor nu se utilizeaza substante ori preparate chimice toxice si periculoase nici in cadrul procesului propriu zis de incinerare, nici in fazele ulterioare, de epurare a gazelor arse. In fazele de epurare se genereaza ca produsi intermediari o serie de substante chimice toxice si periculoase, insa respectarea parametrilor tehnologici de epurare permit desavarsirea proceselor chimice, astfel incat substantele finale obtinute nu sunt nocive pentru mediu.



# SITUATIA EXISTENTA





## Prevederi BAT referitoare la incinerarea deeurilor si aplicarea lor in instalatia analizata

*Se aplica 33 prevederi BAT , dintre care enumeram:*

- Selectarea unui model de instalatie care se potriveste caracteristicilor deeurilor primite
- Mentinerea locului intr-o stare generala de curatenie
- Stabilirea si mentinerea controalelor de calitate asupra deeurilor primit, conform cu tipurile de deeu care poate fi primit in instalatie
- Stocarea deeurilor conform proprietatilor lor astfel incat riscul unei poluari potentiale eliberate este minimizat. In general, BAT este cel care va inmagazina deeuul in zone care au suprafete rezistente si sigilate cu drenaj controlat si separat
- Izolarea stocarii deeurilor conform unei estimari a riscului de caracteristicile lor fizice si chimice, pentru a permite stocarea si procesarea in siguranta
- Etichetarea clara a deeurilor care sunt stocate in containere astfel incat sa poata fi in mod continuu identificate
- Dezvoltarea unui plan pentru prevenirea, detectarea si controlul riscului de incendiu la instalatie, in special pentru:
  - zonele de stocare si pretratare a deeurilor;
  - zonele de incarcare a deeurilor;
  - sistemul electric de control;
  - zona filtrelor.

In general Planul de Implementare BAT include folosirea de:

- detectarea automata a incendiului si sistem de avertizare
- folosirea unei interventii manuale sau automata pentru stingerea focului si sistem de control asa cum este cerut conform estimarii de risc efectuata.

## *Incadrarea zonei fata de ariile protejate si localitate*

Conform incadrarii in zona a amplasamentului studiat si stabilirii vecinatatilor acestuia se poate observa ca in proximitatea arealului pe care se afla incineratorul nu exista zone protejate, iar din consultarea prevederilor in vigoare s-a constatat ca nici o specie din flora sau fauna ce populeaza zona nu este desemnata ca specie protejata.

Terenul pe care se afla construit incineratorul a fost un teren arabil initial, singurele surse posibile de poluare putand fi eventual pesticidele utilizate pentru cultivarea plantelor.

Cea mai apropiata zona locuita se afla la o distanta de aproximativ 1 km sud-vest de amplasament.



## Concluzii

Avand in vedere rezultatele investigatiilor efectuate se apreciaza ca starea factorilor de mediu pe amplasament si in vecinatatea acestuia este una normala toate valorile indicatorilor analizati, situandu-se mult sub limitele admise de normele in vigoare.

Indicatorii analizati sunt considerati relevanti atat pentru definirea situatiei existente cat si pentru urmarirea in timp a calitatii factorilor de mediu in raport cu activitatea ce se va desfasura pe amplasament.

Se apreciaza ca amplasamentul nu a fost afectat de nici o poluare istorica ori de activitatile agricole desfasurate in zona sau de alte activitati industriale desfasurate la distante un foarte mari de amplasament.

Valorile determinate pot fi considerate valori de fond, pe amplasament nedesfășurandu-se activități la momentul efectuării prelevărilor de probe.

