

# Studiu de Impact Asupra Mediului

pentru

## **SISTEM DE INCINERARE ECOLOGICA PREVAZUT CU INSTALATII DE RACIRE SI EPURARE GAZE**

Judetul Constanta, extravilanul comunei Lumina, parcela A 314/1/1



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

**Elaborator: Cabinet Expert Mediu - Petrescu Traian**

# DETALII DE AMPLASAMENT SI CONSTRUCTIVE

## Amplasament, topografie, trasarea lucrarilor

Terenul propus pentru construirea cladirii ce va adaposti ansamblul de echipamente si instalatii de incinerare este localizat in extravilanul comunei Lumina, parcela A 314/1/1 la aproximativ 0,8-1 km fata de cea mai apropiata casa de locuit din comuna.

Accesul se face de pe drumul comunal cu care se invecineaza in partea de Est, si care porneste din DJ 22 B.



Relieful local este in general plan, cu exceptia unei denivelari sub forma unei albie de rau cu o latime aproximativa de 7 m si adancime de 1,5 m.

**Terenul se invecineaza in partea de:**

Nord – Statia de Transformare energie electrica si comuna Lumina;

Sud – teren comuna Lumina;

Est – drum judetean DJ 22B;

Vest – comuna Lumina.



*Statia de transformare*



*Vedere inspre Vestul amplasamentului*

# DESCRIEREA ACTIVITATII

## DATE GENERALE

- Este propusa livrarea si instalarea a doua incineratoare pentru distrugerea deseurilor sanitare si industriale avand capacitatile de **500 kg/h (tip H.P. 1250)** si respectiv **700 kg/h (tip H.P. 1500)**.



*Incinerator tip H.P. 1250*

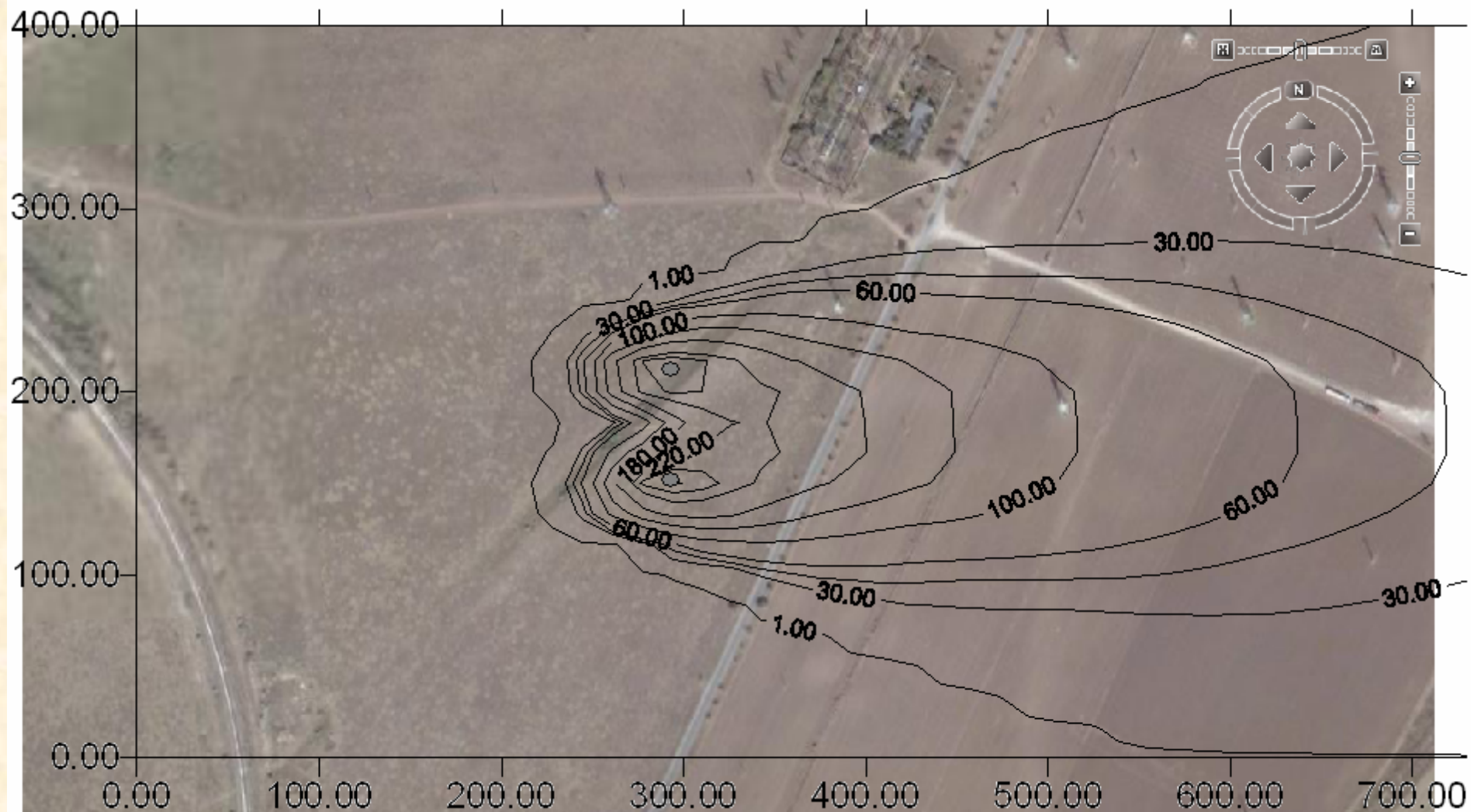


*Incinerator tip H.P. 1500*

- Fiecare incinerator este conectat la un sistem de tratare a gazelor arse.
- Puterea calorica minima (LCP) a deseurilor va fi intre **2000 – 7000 kcal/kg**, in functie de compozitia acestora.
- Se solicita ca incineratoarele sa poata functiona, in functie de variabilele de operare, in regim **de 8 ore/zi, 6 zile/saptamana**.

- Deseurile vor fi introduse **automat** in incineratoare prin palnia de alimentare.
- Temperatura este modulata in functie de debit si concentratia de oxigen. Gazele de combustie vor fi rearse in camera auxiliara de ardere la o temperature de **minim 1100°C in 2 secunde**.
- Panoul de control va fi prevazut cu un sistem de monitorizare vizuala care va indica permanent situatia operarii in intregul incinerator.
- Intregul sistem poate fi controlat de catre computer (Sistem P.L.C.) si deasemenea de la distanta prin Internet.
- Sistemul nostru de tratare a gazelor respecta prevederile celui mai sever Standard European de Emisie a Gazelor (**Directiva 2000/76/EC-4/12/2000**).
- Sistemul de monitorizare al emisiilor va ajusta nivelul de emisii automat si continuu.
- Instalatiile de incinerare nu degaja absolut **nici un fel de fum vizibil sau miros neplacut**.

## Model dispersie pentru SO2 calculat pentru luna ianuarie si vant din Vest



# Model dispersie pentru NO2 calculat pentru luna ianuarie si vant din Vest

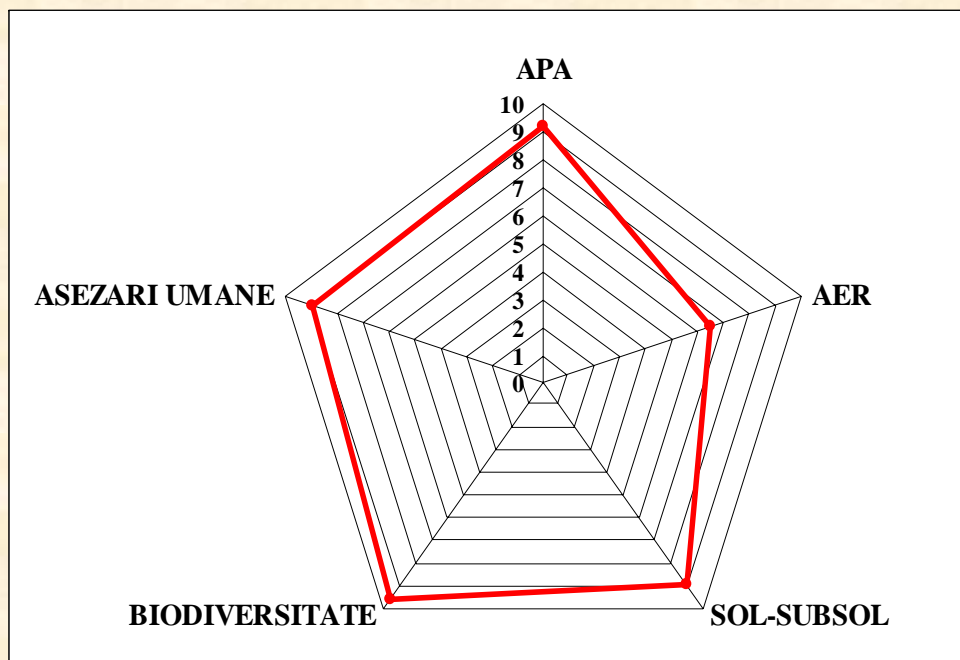


## **RECOMANDARI FINALE**

La nivel global, pentru reducerea impactului activitatii studiate asupra mediului se recomanda ca atat pe perioada executiei, cat si dupa punerea in functiune, sa se elaboreze si sa se aplice un program strict de monitorizare a factorilor de mediu, pentru a avea in permanenta informatii cu privire la starea acestora.

- 1. Se recomanda inaltarea cosurilor de fum de la 12,5 m prevazuti in proiect la 15 m.**
- 2. Se recomanda amenajarea unui punct propriu de colectare a cenusei in vederea stabilirii destinatiei finale.**
- 3. Se recomanda realizarea unei treceri printr-un prag cu apa care contine substante dezinfectante, atat la intrarea masinilor, cat si la plecare.**
- 4. Se recomanda amenajarea unei spalatorii pentru containere si masini.**
- 5. Se recomanda inchiderea incintei obiectivului fara posibilitate de comunicare cu alt agent economic.**
- 6. Se recomanda analiza chimica periodica a cenusii rezultate din procesul tehnologic.**
- 7. Se recomanda introducerea cenusilor rezultate in circuitul economic, ca material de adaus pentru fabricarea de caramizi, dale, pelete, etc.**
- 8. Conform Normativ tehnic privind incinerarea deseurilor, anexa la Ordinul nr.756/2004 emis de Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor, se recomanda ca amplasarea instalatiei de incinerare sa nu se faca la mai putin de 500 m de zona locuita.**

## CALCULUL PENTRU STABILIREA INDICELUI DE POLUARE GLOBALA



FACTORI DE MEDIU	NOTE DE BONITATE	
	Stare ideala	Stare reala
APA	10	9,20
AER	10	6,50
SOL – SUBSOL	10	9,00
BIODIVERSITATE	10	9,60
ASEZARI UMANE	10	9,00

### CONCLUZII

Avand in vedere prevederile documentatiei tehnice, conditiile specifice de amplasare, in conditiile respectarii recomandarilor specifice si generale, se apreciaza ca ne semnificativ impactul asupra mediului consecutiv realizarii obiectivului analizat.

**Indicele de poluare globala are valoarea  $IPG = 1,34$  aratand un mediu supus activitatii umane in limite admisibile.**