

**MONITORITZACIÓ AMBIENTAL DELS NIVELLS
DE DIOXINES I FURANS, PCBs I METALLS
PESANTS A LES RODALIES DEL CENTRE
INTEGRAL DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS
DEL MARESME.**

**AVALUACIÓ DELS RISCOS PER A LA
SALUT DE LA POBLACIÓ SOTA LA
POTENCIAL INFLUÈNCIA:
EVOLUCIÓ TEMPORAL**

Dr. Martí Nadal - Novembre 2014

OBJECTIUS

Determinar el potencial impacte mediambiental de les emissions de metalls, dioxines i furans, i PCBs, per part de la planta de recuperació energètica del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme.

Avaluar els riscos per a la salut de la població resident a les rodalies del Centre derivats de l'exposició a aquests contaminants químics.



CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTUDI

- Mostres: **sòls i aire.**
- Contaminants:
Dioxines i furans policlorats (PCDD/Fs)
Bifenils policlorats (PCBs)
Metalls i partícules PM₁₀.
- **Avaluació de riscos per a la salut humana en situació de “pitjor escenari”: *la planta és l'única font de contaminació de l'entorn.***



PUNTS DE PRESA DE MOSTRA.

Novembre 2013:

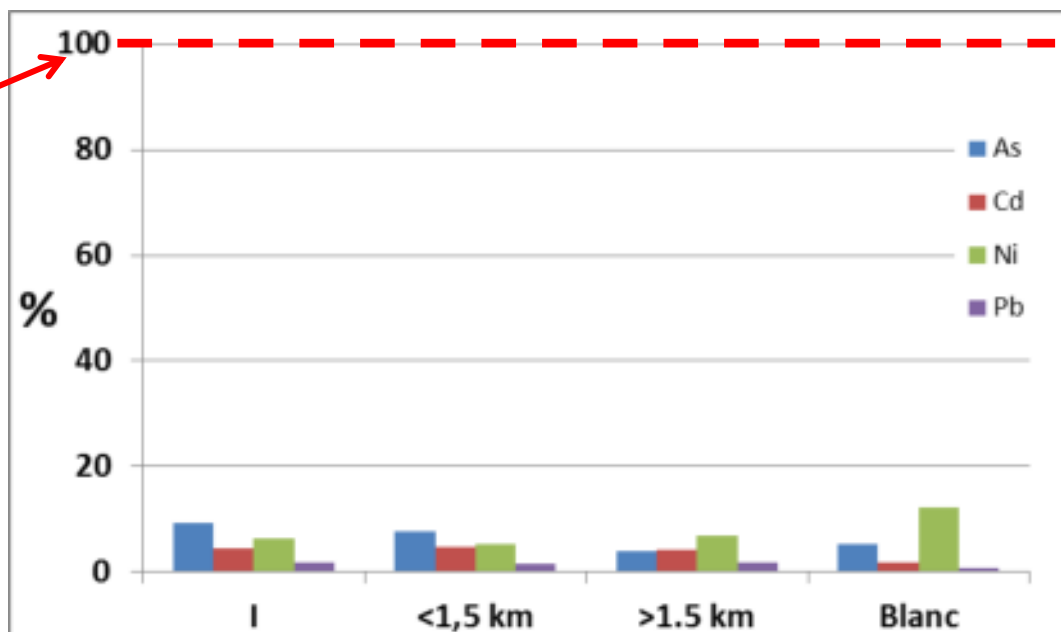
En verd: sòls

En blau: sòls i aire



Metalls en aire:

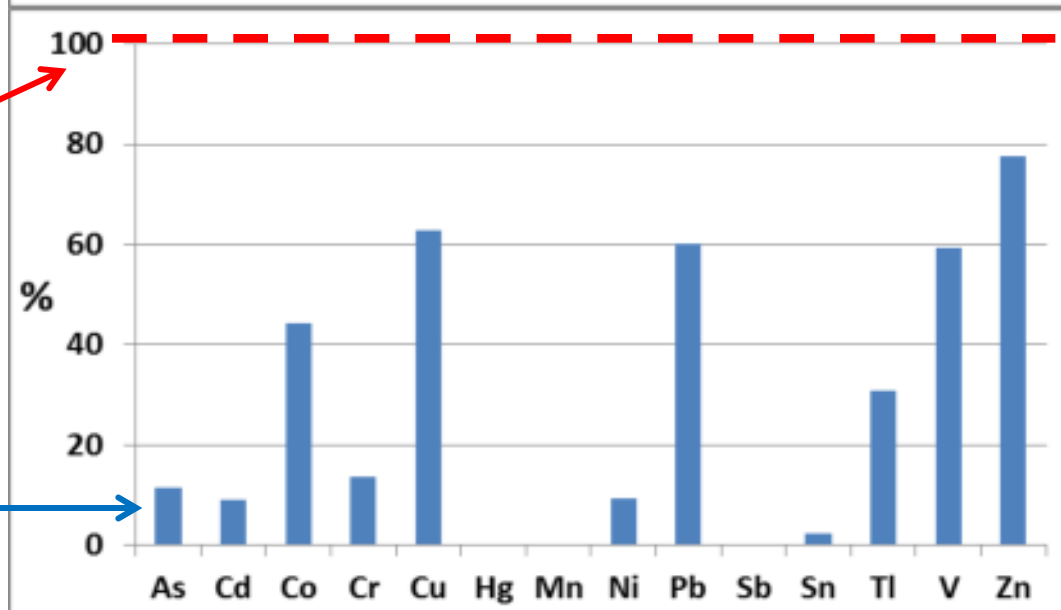
Límits establerts per:
1999/30/EC i 2004/107/EC



Metalls en sòls:

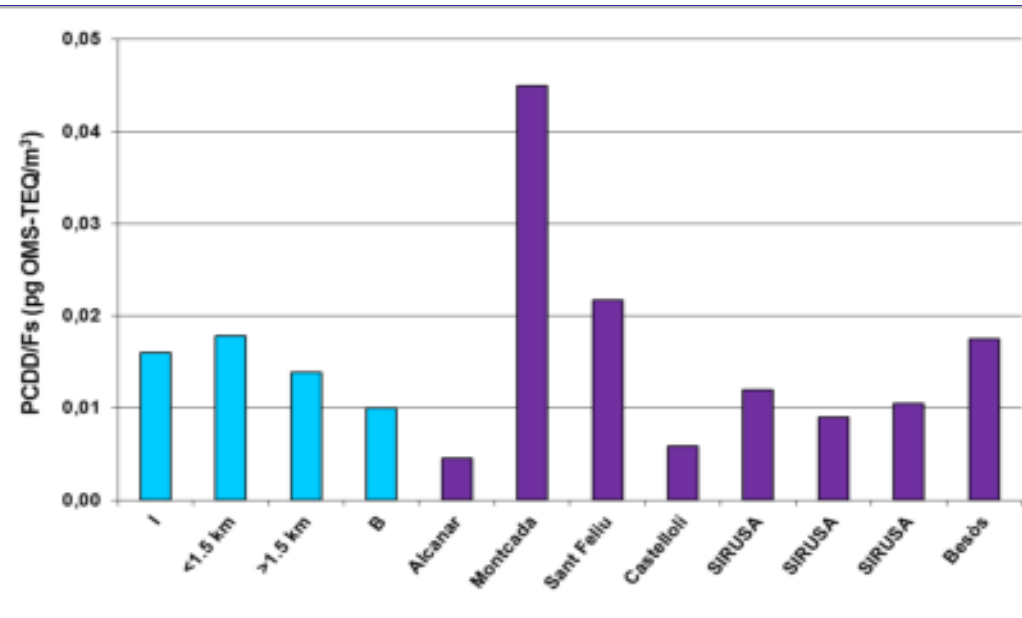
Límit més restrictiu
establert per l'Agència de
Residus de Catalunya

Valors màxims trobats
en els 8 sòls analitzats



PCDD/Fs en aire:

No existeix legislació.

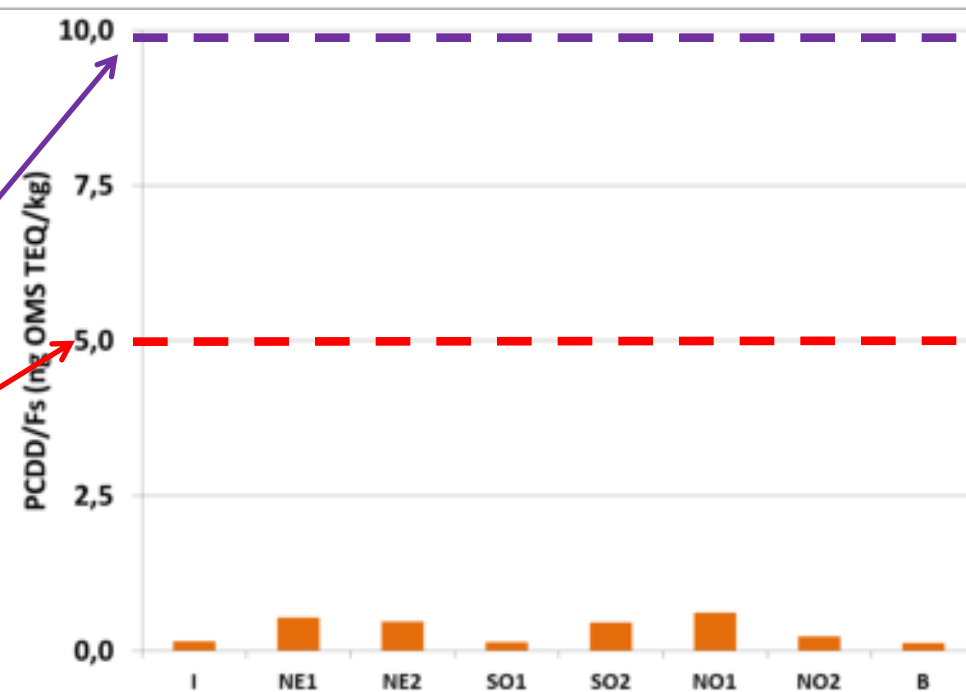


PCDD/Fs en sòls:

No existeix legislació a l'Estat.
Límit més restrictiu establert a:

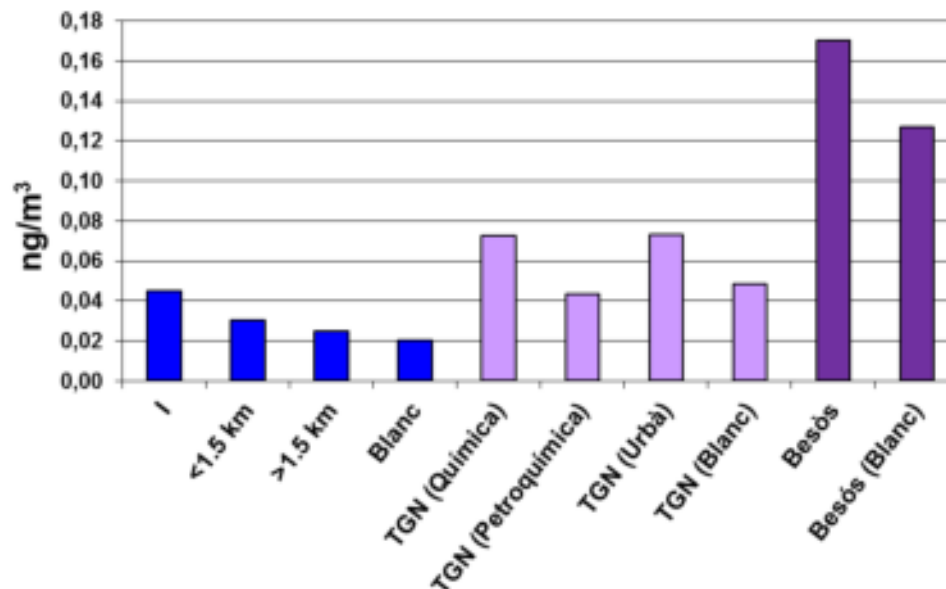
Itàlia

Alemanya i Suïssa



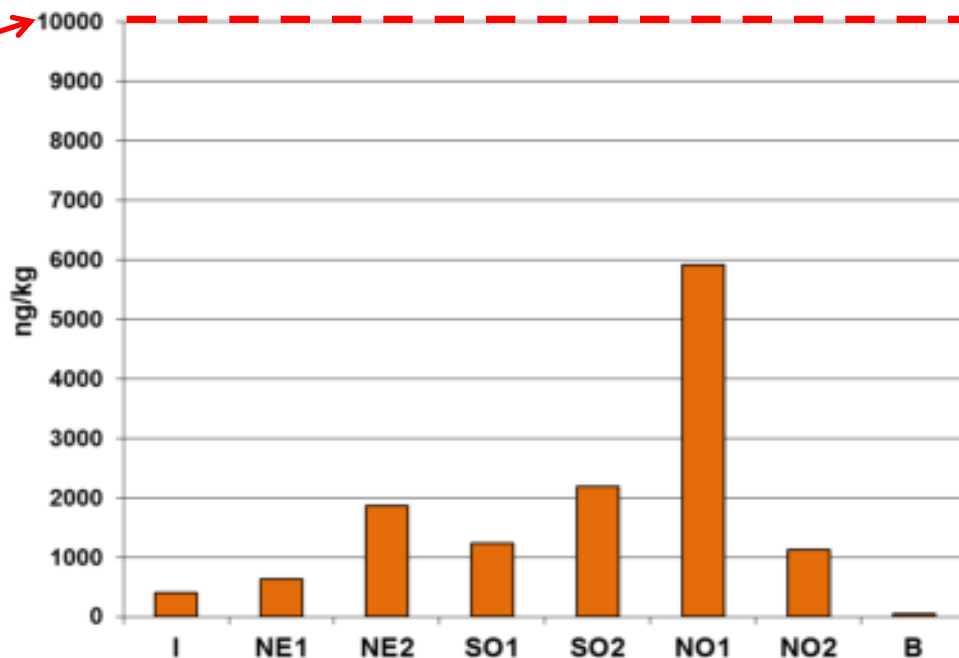
PCBs en aire:

No existeix legislació.

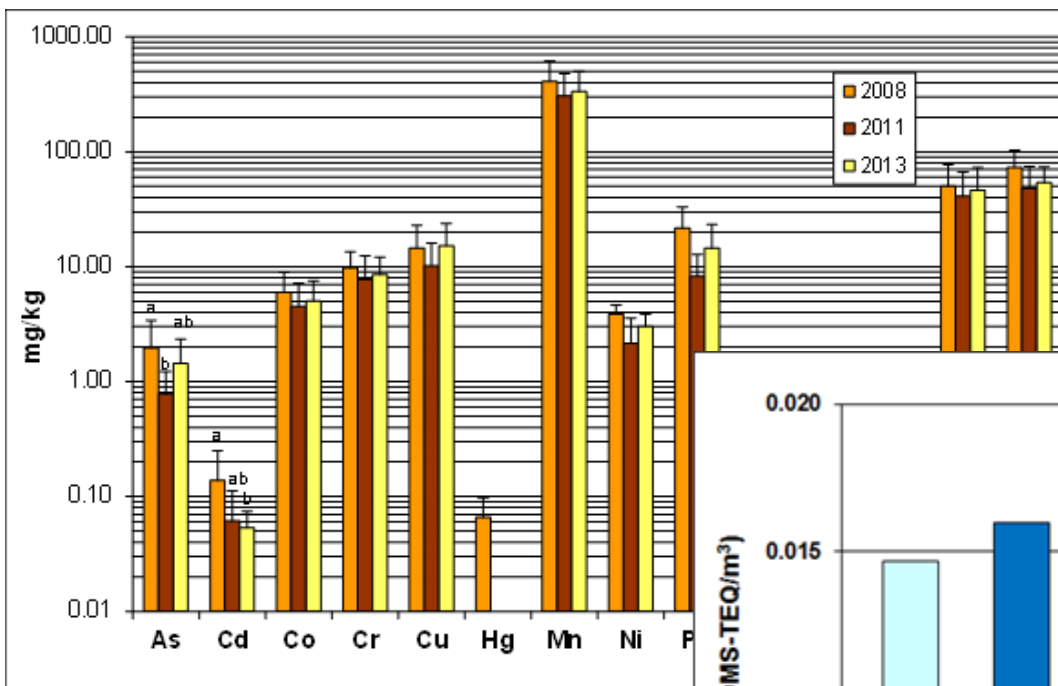


PCBs en sòls:

Reial Decret 9/2005
sòls (no urbans ni industrials).

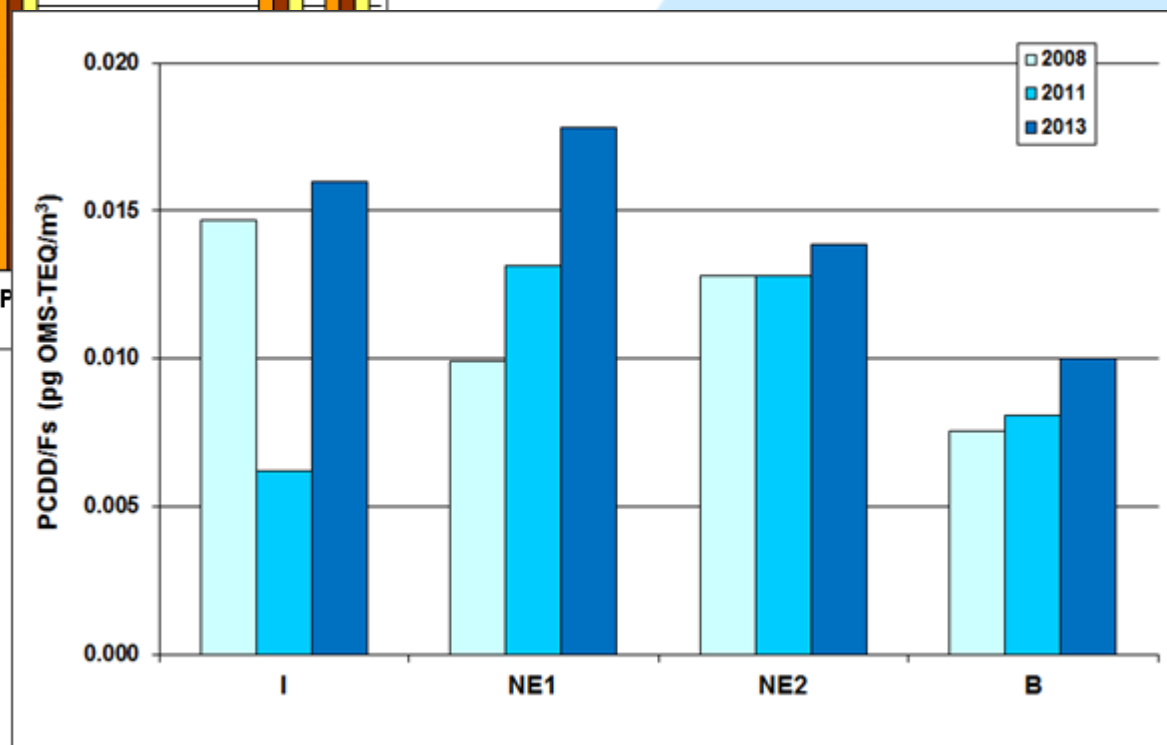


EVOLUCIÓ TEMPORAL (2008-2011-2013)

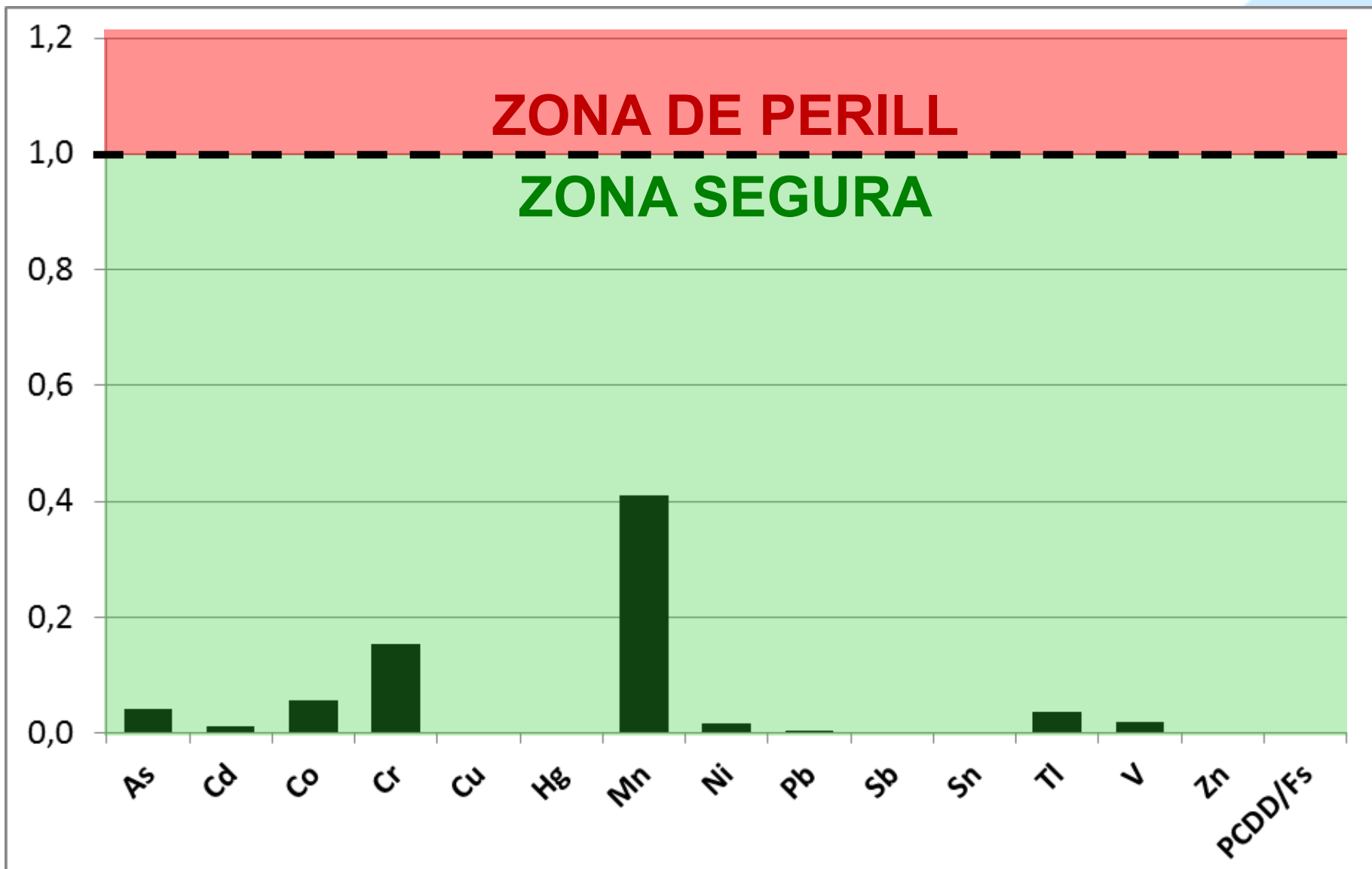


Metalls en sòls

PCDD/Fs en aire



AVALUACIÓ DE RISC PER A LA SALUT: Quocient de perill



CONCLUSIONS

Els **nivells de metalls en sòls** van ser clarament **inferiors als Nivells Genèrics de Referència més restrictius** establerts per l'Agència de Residus de Catalunya.

Les **concentracions de metalls en sòls i aire** van ser **similars**, o en alguns casos **inferiors**, a valors trobats en mostres d'altres àrees urbanes i industrials de Catalunya.

CONCLUSIONS

Les concentracions ambientals de **PCDD/Fs** i **PCBs** en mostres de sòls i aire recollides al voltant de la planta són relativament **baixes**, en comparació amb els nivells trobats en zones urbanes i industrials de Catalunya.

Cap dels contaminants avaluats ha presentat una clara tendència a l'alça des del primer estudi, realitzat l'any 2008.

CONCLUSIONS

L'exposició ambiental a metalls, PCDD/Fs i PCBs de la població resident a les rodalies del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme és notablement baixa, essent clarament **inferior a la ingesta dietètica** dels mateixos contaminants químics.

SUMARI

Els resultats conjunts obtinguts fins a dia d'avui, indiquen que l'exposició a metalls pesants, dioxines i furans, i PCBs no suposa cap risc addicional significatiu per a la salut de la població resident a les rodalies del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme.

**MONITORITZACIÓ AMBIENTAL DELS NIVELLS
DE DIOXINES I FURANS, PCBs I METALLS
PESANTS A LES RODALIES DEL CENTRE
INTEGRAL DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS
DEL MARESME.**

**AVALUACIÓ DELS RISCOS PER A LA
SALUT DE LA POBLACIÓ SOTA LA
POTENCIAL INFLUÈNCIA:
EVOLUCIÓ TEMPORAL**

Dr. Martí Nadal - Novembre 2014