



Bayerisches Landesamt für
Umwelt

Ripercussioni degli inceneritori sull'ambiente

Esperienze di autorizzazione e monitoraggio in Baviera





1. Situazione in Baviera

Numero di inceneritori:

16

Capacità:

3 milioni t/a

Data costruzione:

1963-65 a Monaco, Rosenheim, Norimberga
dagli anni '70 all'inizio degli anni '90: tutti gli
altri impianti

Reazioni:

- molte resistenze durante la costruzione degli impianti
- oggi il funzionamento degli impianti è accettato



2. Competenze in Baviera

Costruzione e funzionamento: autorità distrettuali (Kreisverwaltung) e città-distretto
(possibilità di trasmissione a consorzi e a terzi)

Approvazione: organi di governo distrettuali

Perizia Landesamt für Umwelt (LfU – Ufficio del Land per l'ambiente)

nell'ambito della procedura di autorizzazione:

Controllo dell'esercizio (3 pilastri):

- monitoraggio del gestore stesso (azienda, strumenti di misura)
- controllo da parte di esterni (misurazione emissioni)
- monitoraggio delle autorità attraverso LfU (relazioni, controlli)



3. Autorizzazione

3.1. Punti-chiave dell'autorizzazione

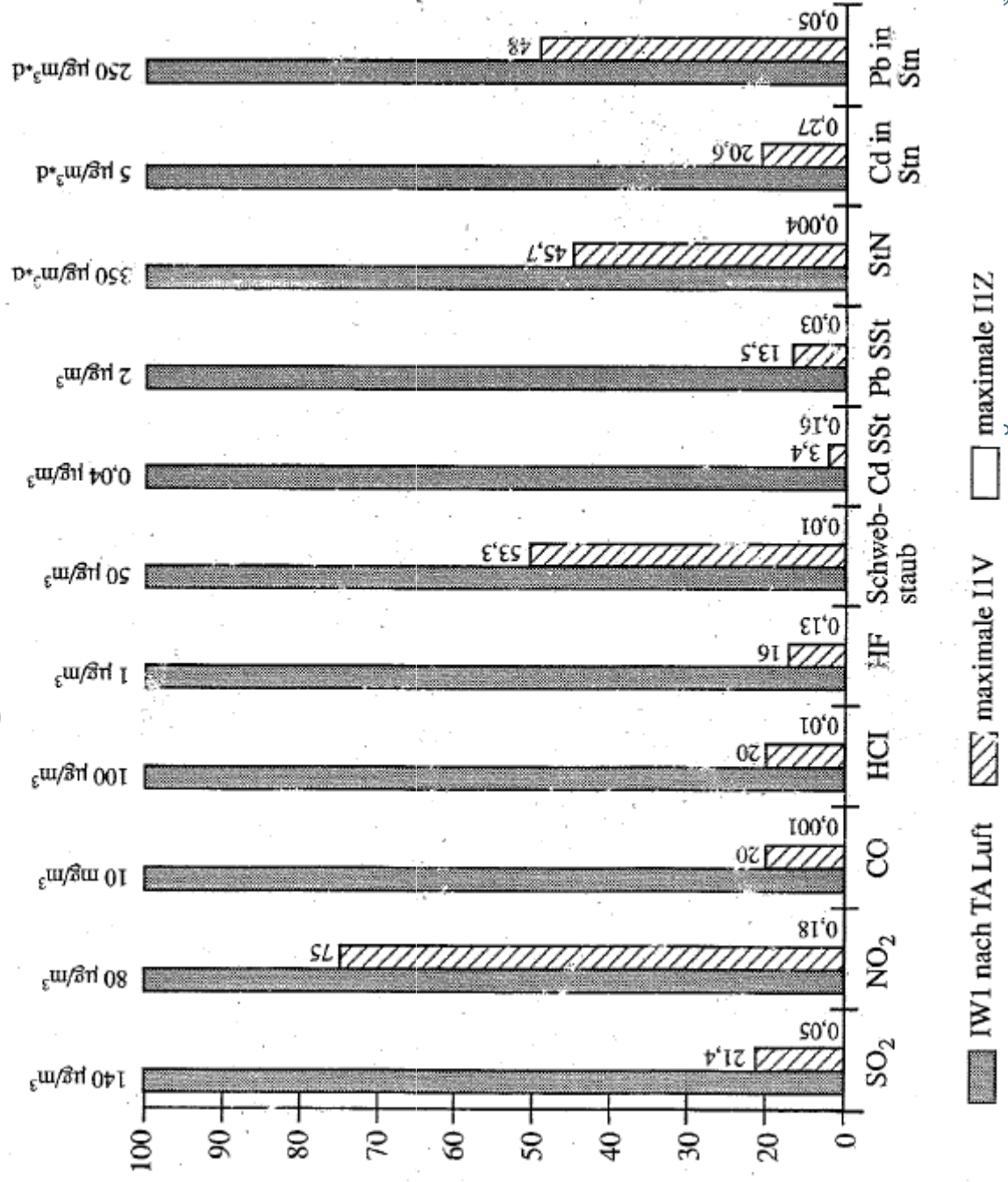
- Verifica della possibilità di attenersi ai valori limite (BImSchV 17 corrispondente alla Direttiva UE)
- Previsione di immissione (non obbligatoria ma sempre effettuata)
- Valutazione tossicologica delle immissioni di sostanze cancerogene (ad es. PCDD/PCDF su aborti spontanei dell'entità di una sola cifra)

Ripercussioni degli inceneritori sull'ambiente



Bayerisches Landesamt für Umwelt

MHK W Würzburg Beispiele maximaler Zusatzbelastung





3. Autorizzazione

3.1. Punti-chiave dell'autorizzazione

- Verifica della possibilità di attenersi ai valori limite (BImSchV 17 corrispondente alla Direttiva UE)
- Previsione di immissione (non obbligatoria ma sempre effettuata)
- Valutazione tossicologica delle immissioni di sostanze cancerogene (ad es. PCDD/PCDF su aborti spontanei dell'entità di una sola cifra)



3.2. Punti di discussione nella procedura di autorizzazione

- Vengono misurati regolarmente i composti organici solo PCDD/PCDF
 - con un elevato numero di misurazioni è stato possibile dimostrare che i sistemi di contenimento per PCDD/PCDF trattengono anche tutte le altre sostanze nocive organiche
- Nessuna misurazione continua di PCDD/PCDF
 - forte dipendenza dalle tecniche di pulizia dei gas di scarico e dei parametri di combustione disponibili.

Gli ultimi vengono misurati in modo continuativo.



4. Monitoraggio

4.1. Punti-chiave del monitoraggio

- Funzionamento degli strumenti di misura
 - manutenzione e controlli regolari
 - taratura regolare da parte di incaricati esterni autorizzati



4.2. Osservanza dei valori limite

- **Immediata comunicazione al Landesamt für Umwelt**
 - anomalie di servizio
 - guasto di strumenti di misura
 - superamento dei limitisempre con proposte di risoluzione
- **Rapporto mensile per una individuazione aggiornata delle tendenze**
- **Rapporto annuale completo**
- **Pubblicazione dei risultati delle misurazioni**
- **Opzionale: pubblicazione online dei risultati delle misurazioni**



5. Risultati

5.1. Rispetto dei limiti di emissione

- I valori rimangono di norma ampiamente al di sotto dei limiti
- Superamenti dei limiti non completamente evitabili (soprattutto CO)
- Superamenti dei limiti di breve durata (valore medio sulla mezz'ora)
 - Praticamente nessun superamento dei valori medi giornalieri
- Controlli con misurazioni speciali del Landesamt für Umwelt



5.2. Immissioni effettive

Programma complessivo delle immissioni nell'ambiente circostante gli inceneritori di Augsburg e Burgkirchen **prima** e **dopo** la messa in funzione

- Rete di punti di misurazione nell'ambiente circostante gli impianti
- Misurazione di metalli pesanti e altri, e dei composti organici

Risultato:

- Oscillazioni stagionali di tutte le sostanze nocive
- Nessun cambiamento dovuto all'inceneritore neppure dal punto di vista delle immissioni
- Valori decisamente superiori nella zona composta da strade e coltivazioni
- Dal punto di vista delle immissioni, non è riconoscibile neppure alcun esempio di congenere degli inceneritori