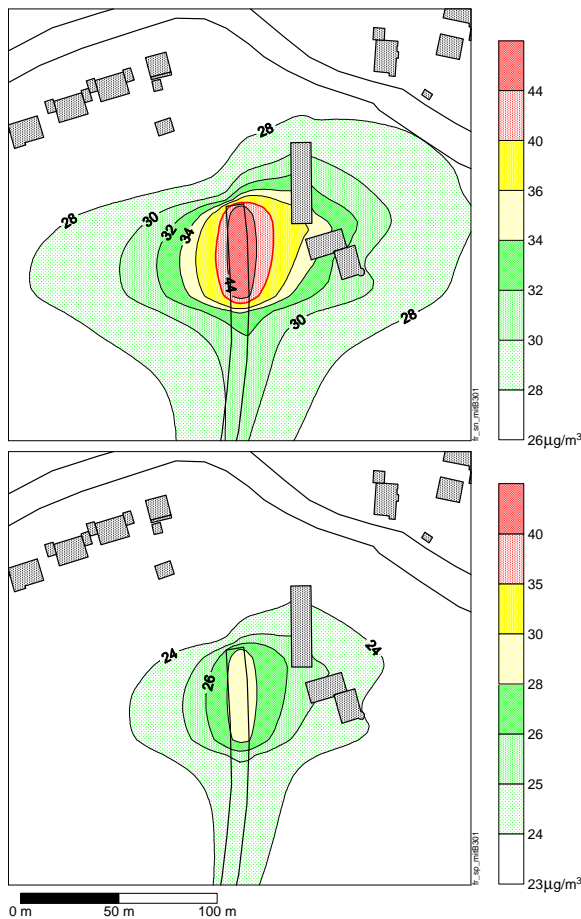




Zona circostante al futuro portale sud



Valore medio annuo 2020 del carico inquinante di NO₂ (sopra) e di PM₁₀ (sotto) al portale sud, calcolato con MISKAM

Descrizione

La città di Freising è attualmente impegnata nel progetto di una tangenziale ovest. Per una variante di galleria lunga 705 m è stato fatto uno studio per accertare se le emissioni dell'aria della galleria comportino un impatto inquinante eccessivo nelle zone vicine ai portali.

In considerazione della ridotta distanza tra un portale della galleria e le zone abitate, da parte dell'Ufficio bavarese per l'ambiente è stato consigliato di effettuare uno studio dettagliato della situazione delle immissioni. Per tale motivo è stato impiegato il modello MISKAM, basato su un calcolo numerico dei flussi e che in particolare considera l'influenza del grado di edificazione.

Nello studio è stata inoltre valutata la scelta del concetto di ventilazione sulla base della attuale direttiva tedesca RABT.

Dallo studio è risultato che una ventilazione longitudinale continua con ventilatori a getto è ammissibile. L'impatto delle immissioni inquinanti non è risultato per nessuna delle sostanze esaminate superiore ai valori limite del 22. Regolamento federale sulla tutela contro le immissioni (Bundes-Immissionsschutzverordnung).

Prestazioni

HBI Haerter Ingegneri Consulenti è stata incaricata della prognosi sulle immissioni e della definizione del concetto di ventilazione per la tangenziale ovest di Freising. I lavori comprendevano:

- Raccolta dei dati base per il calcolo della propagazione, quali ad es. geometria della galleria, edificazione, traffico, meteorologia e impatto inquinante precedente
- Verifica del concetto di ventilazione secondo la direttiva RABT
- Calcolo delle emissioni sulla base dei dati dell'Ufficio federale dell'ambiente
- Elaborazione del modello e calcolo della propagazione per le zone dei portali con il modello microscalare numerico MIS-KAM
- Rappresentazione grafica dei risultati di calcolo in carte di immissioni
- Valutazione e consiglio