

Block B: Spridning - Transport

Moderator:

Ann-Margret Strömvall,

FRIST Chalmers

Spridning/Transport

Projekt som är aktuella och intressanta, sett i ett internationellt respektive nationellt forskningsperspektiv!

- Fastläggningsprocesser/
urlakningsprocesser
- Nedbrytning/kemisk omvandling
- Metoder för bedömning av
spridning
- Modellering spridning

Naturvårdsverket / Kunskapsprogrammet Hållbar Sanering.

"Det finns idag ett stort behov av att utreda vilken kunskap som finns om de mekanismer som påverkar transport och spridning av föroreningar och vilken ytterligare kunskap som behövs för att man ska kunna utveckla de befintliga modellerna."

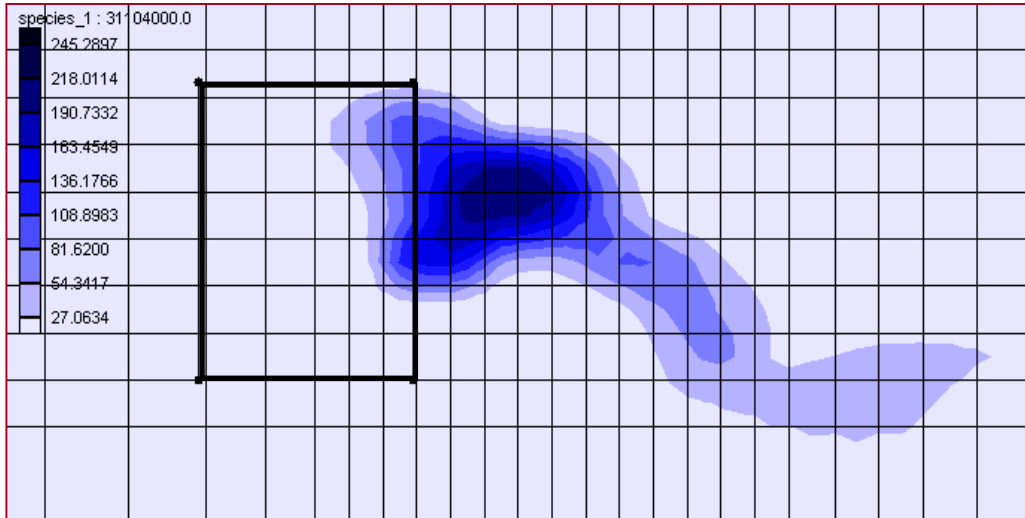
Naturvårdsverket / Kunskapsprogrammet Hållbar Sanering.

- spridning av föroreningar i kemiskt reaktiva miljöer.
- kemisk och biologisk omvandling av föroreningar .
- kvantifiering av reaktionshastigheter.
- kartläggning av omvandlingsmekanismer.
- kartläggning av pågående modellutveckling inom området.

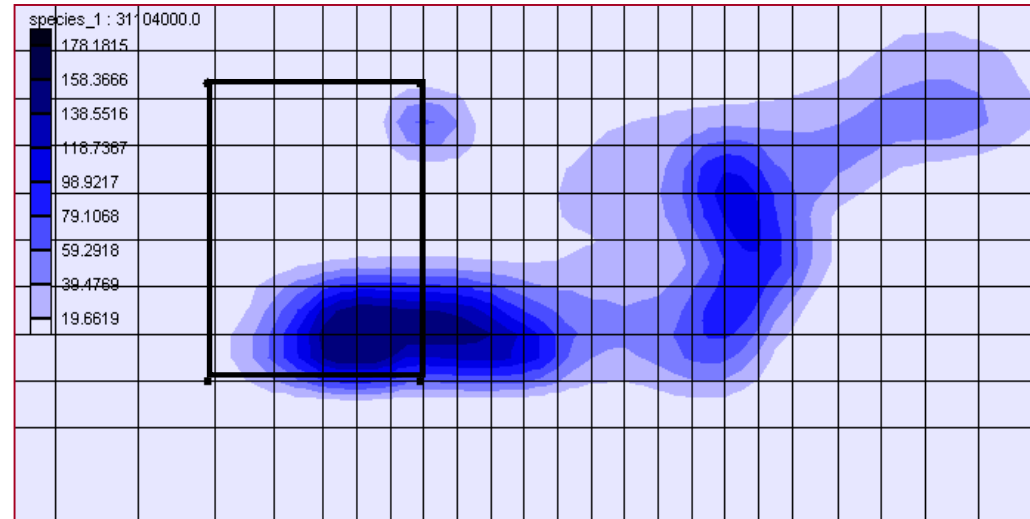
Förorenad jord?



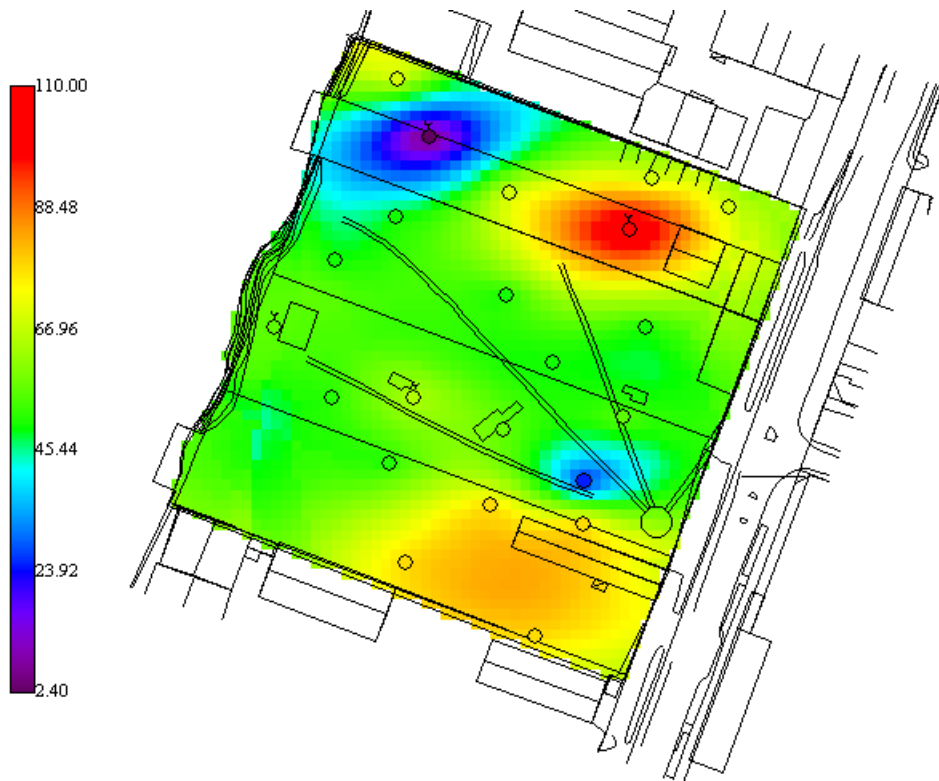
En osäker värld



- Förorening i grundvatten
- Båda bilderna lika sannolika

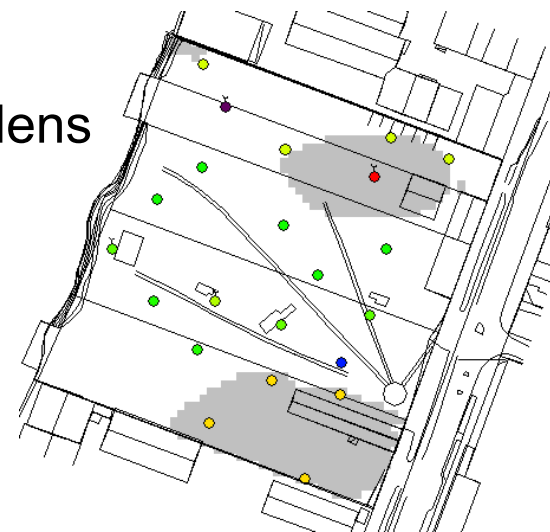


En osäker kostnad



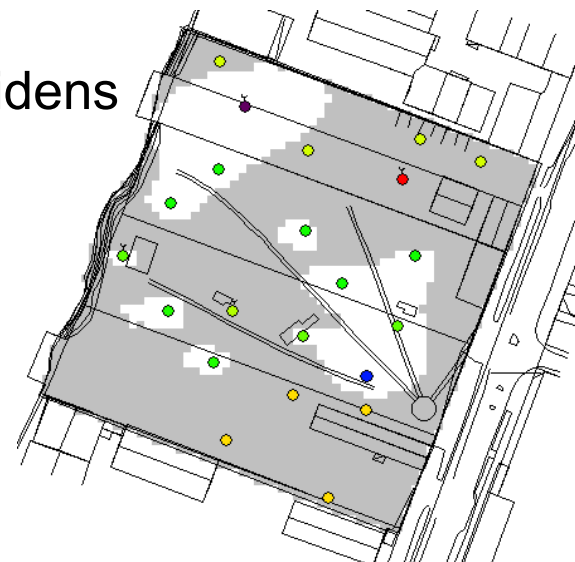
50% konfidens

2.8 Mkr



95% konfidens

9.3 Mkr



Spridning/Transport

Forskarmötet Renare Mark

1. Förstudie - Användning av numeriska beräkningsmodeller för beskrivning av transport och spridning av föroreningar i grundvatten. Sven Jonasson, Geo Logic i Göteborg AB.
2. Modellering av föroreningsspridning i den omättade zonen - en fallstudie vid nedlagd plantskola. Martin Larsson, Inst för Skogsekologi, SLU, Umeå.
3. Fastläggningsprocesser i torv som indikation på föroreningars spridning i humusrik jord. Yuliya Kalmykova, FRIST Chalmers.
4. Oxy-PAH: omvandlingsprodukter som påverkar riskbedömningen. Staffan Lundstedt, Miljökemi, Umeå universitet.
5. Multivariat utvärdering av PAHers egenskaper och jordparametrars inverkan på nedbrytning med kemisk oxidation. Sofia Jonsson, Miljökemi, Umeå universitet.

Diskussionsfrågor

1. Inom vilka delområden inom spridning/transport saknas det samhällsrelevanta forskningen i Sverige/internationellt?
2. Vad är intressant internationellt vad det gäller forskning inom spridning/transport?
3. Vad är vetenskapligt intressant att fördjupa vad det gäller området spridning/transport?