



Dorpsavond Sterksel 18 februari 2014

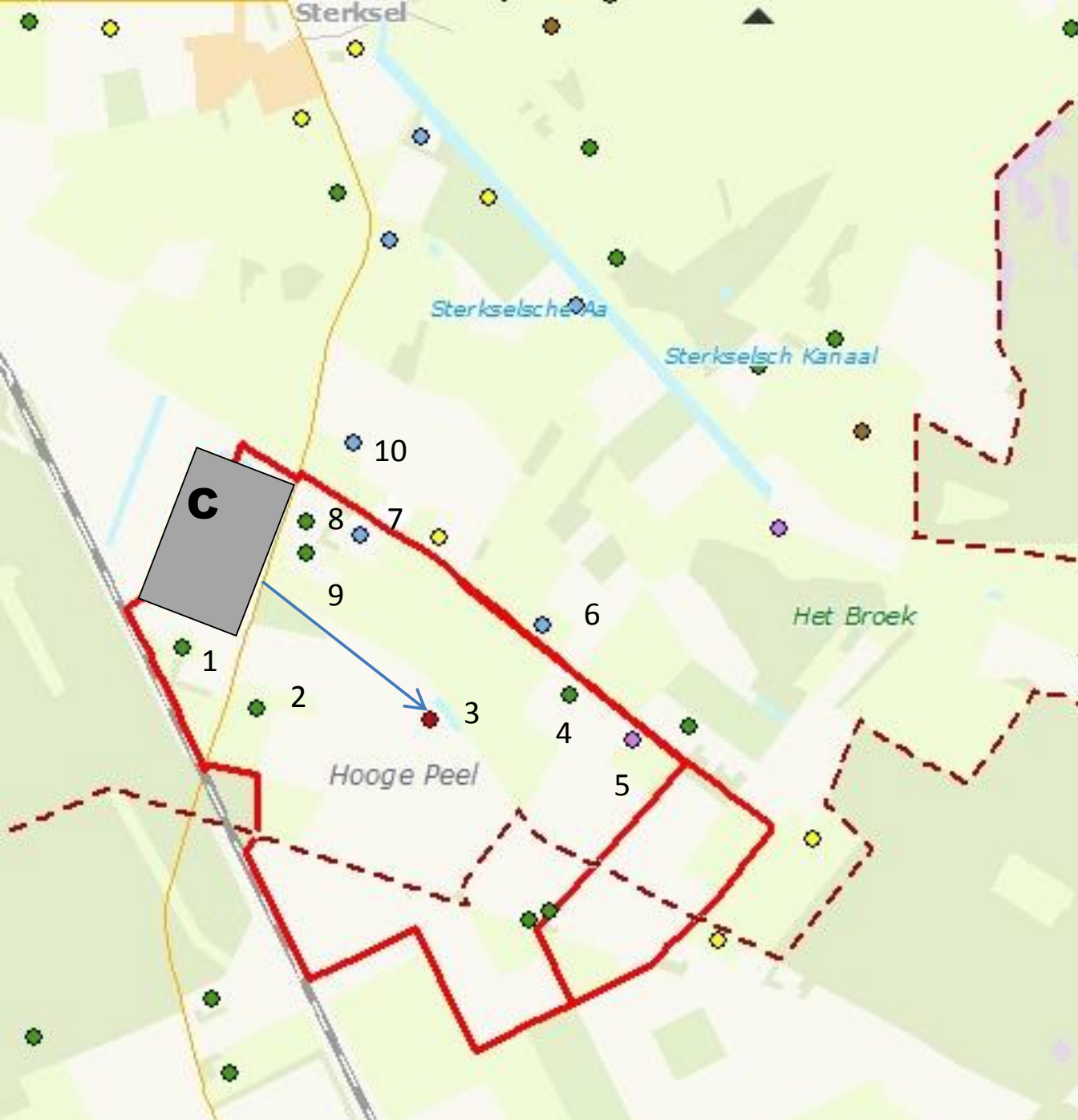
Mediation

Presentatie Jos Lichtenberg



Luchtkwaliteit LOG Chijnsgoed

Dr. ir. Inge Wouters
Institute for Risk Assessment Sciences (IRAS)
Universiteit Utrecht



1. Pluimvee
2. gemengd
3. Varkens
4. Varkens
5. Paarden
6. Varkens
7. Schapen
8. Rund
9. Gemengd
10. Rund

Mogelijke blootstellingen

- Stof
- Bio-aerosolen
 - endotoxinen
 - *Aspergillus fumigatus*
- Vluchtige organische koolwaterstoffen (VOCs)
- Resistentiegenen

Stoffracties



Inhaleerbaar stof
deeltjes $D50_{ae} < 100 \mu\text{m}$

Thoracaal stof ~ PM10
Deeltjes $D50_{ae} < 10 \mu\text{m}$

Ook grovere fractie van
belang

Sub-vraagstellingen

- Wat zijn de concentraties in de omgeving van het groencomposteer- en grondverwerkingsbedrijf en in de omgeving van de veehouderij?
- In hoeverre zijn omgevings- en bedrijfskenmerken van invloed op het verspreidingspatroon
- Is het blootstellingsprofiel anders bij verschil in windrichting en is dit te relateren aan mogelijk andere bronnen in de omgeving?

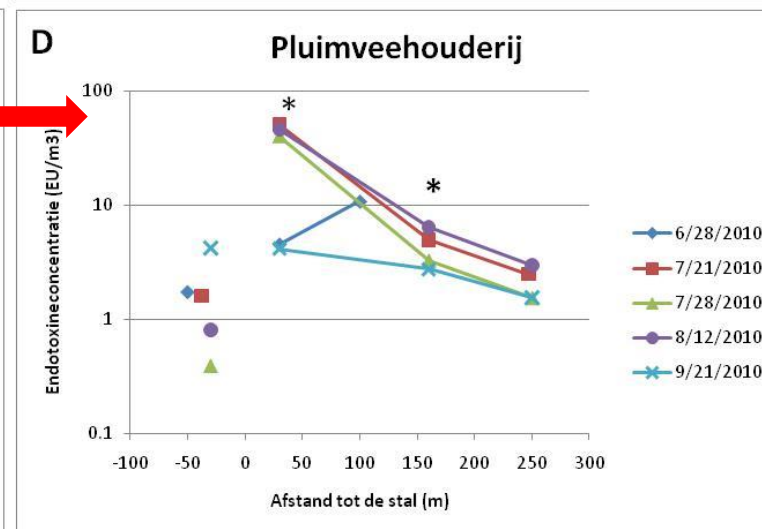
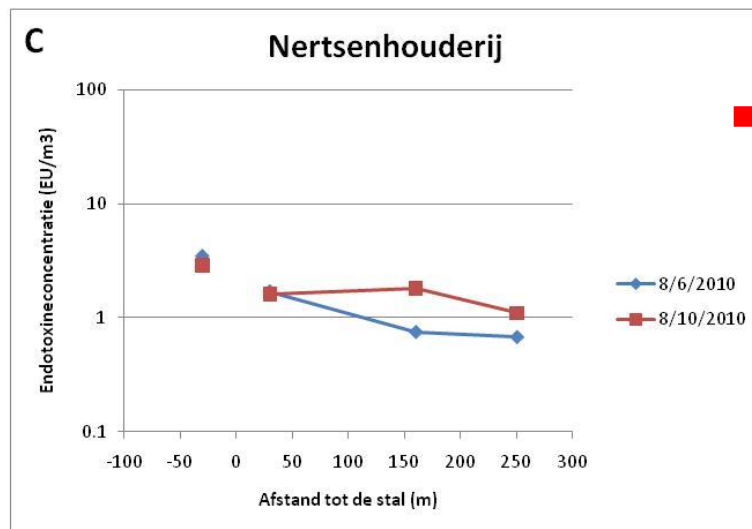
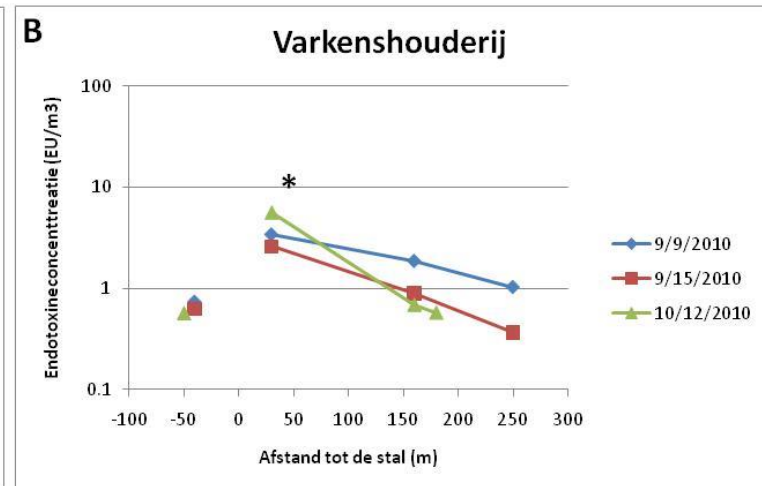
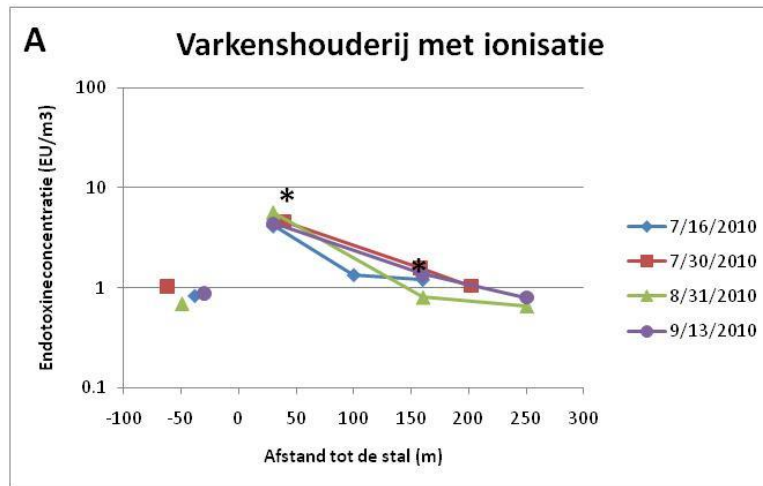
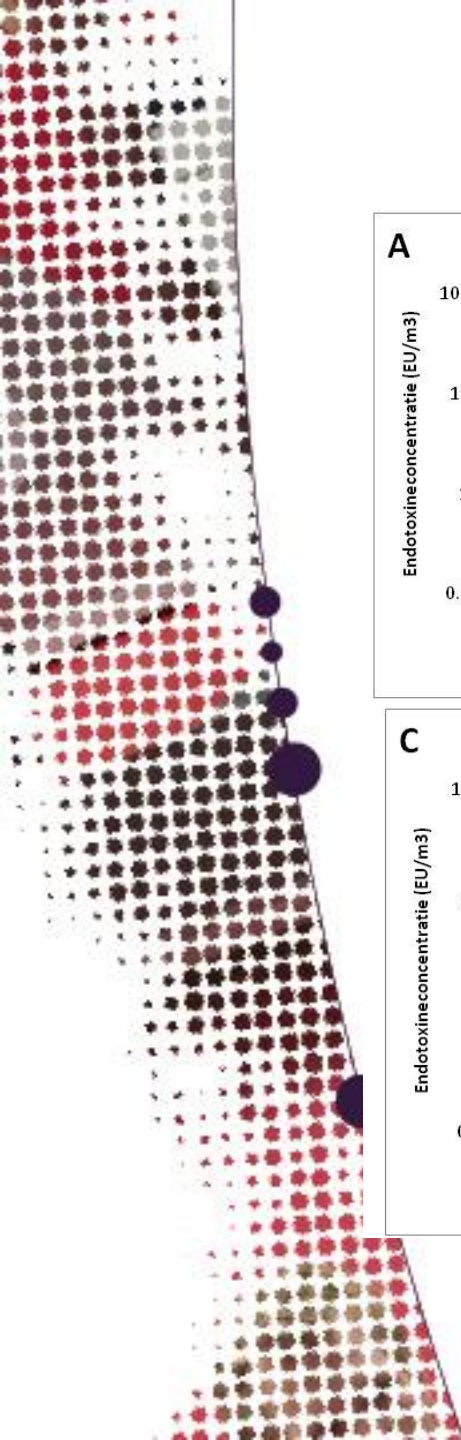
Gradient metingen

- 30-50 m bovenwinds
- 30m benedenwinds
- 160m benedenwinds
- 250m benedenwinds

Centrale as

6 uur sampling: inhaleerbaar stof (3.5 L/min)





Metingen

- Inhaleerbaar stof
 - gewicht
 - endotoxinen
 - resistentiegenen
 - *Aspergillus fumigatus*
- VOCs

Meetstrategie

- 2 meetdagen compostering monobelast
- 2 meetdagen veehouderij monobelast
- 4 meetdagen multiple belasting