



cumulatief toetsen van fijn stof uit veehouderijen Nederweert, 4 oktober 2018



Programma

- Welkom
- Aanleiding
- Waarom gedetailleerder cumulatief toetsen:
 - Toelichting verschil tussen monitoring
- Hoe cumulatief toetsen:
 - toelichting wijziging Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit
- Toepassing in Nederweert
- Vragen



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Monitoring luchtkwaliteit & wijziging Rbl

Hans Groot Wassink
4 oktober 2018



Monitoring luchtkwaliteit

• Waarom

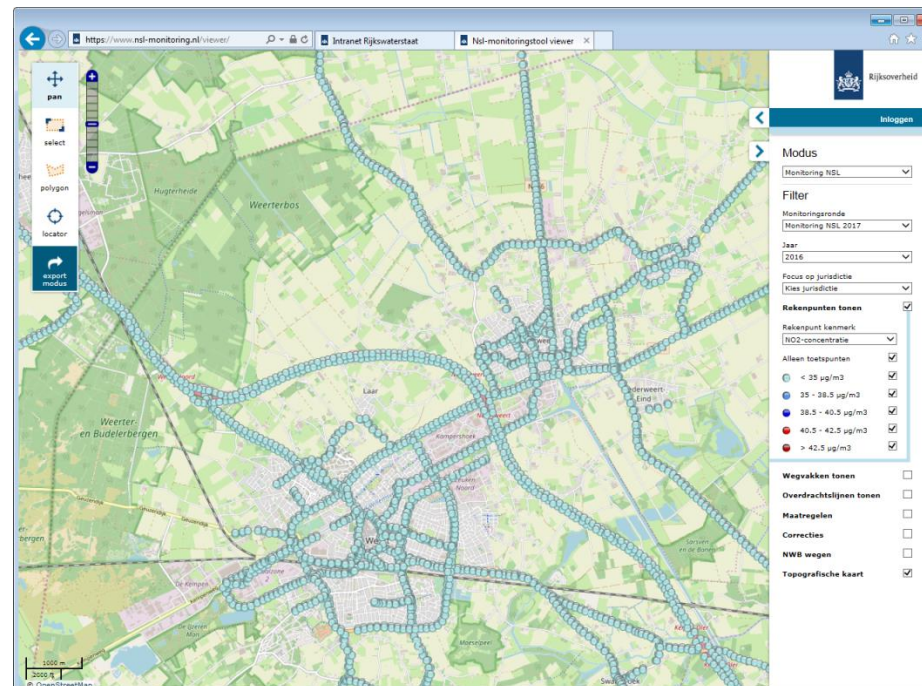
- Gezondheid → (EU)normen → NSL
- Verplichte monitoring + rapportage

• Hoe

- NSL-monitoringstool
 - Verkeer
 - Veehouderij

• Resultaat veehouderij

- Lijst overschrijdingen
- Lijst vergunningplichtige veehouderijen



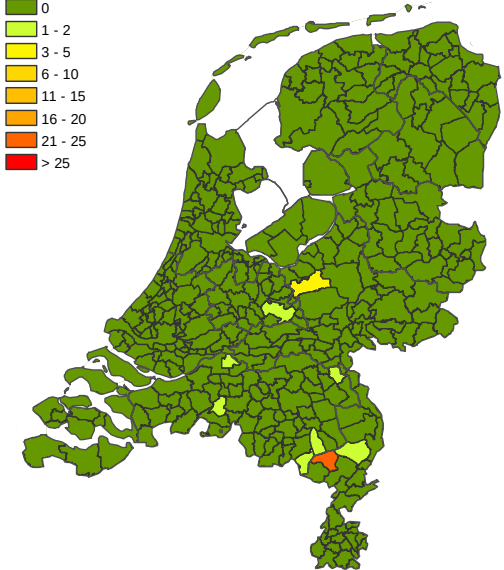
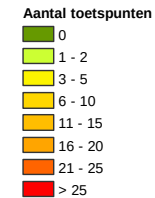


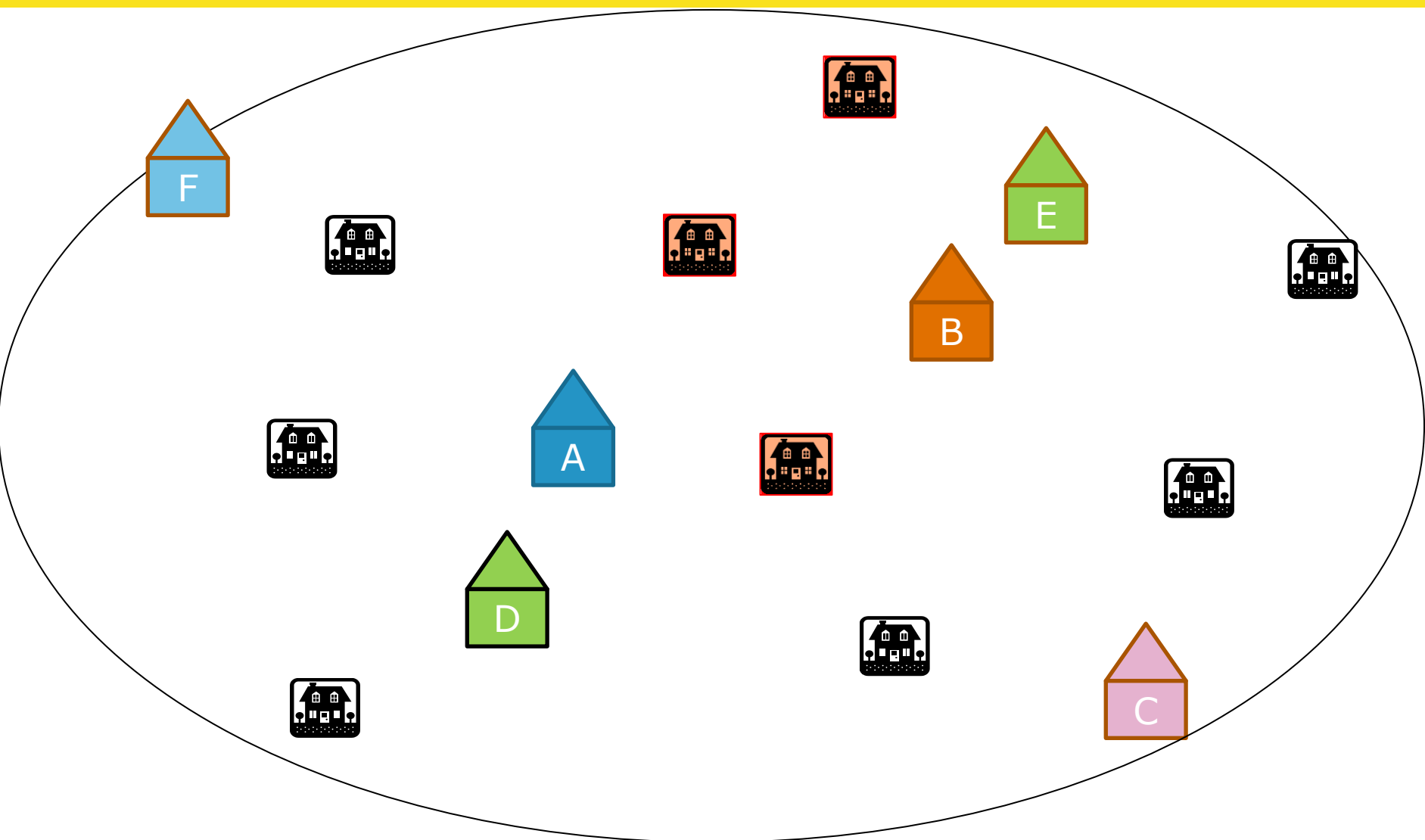
Monitoring veehouderij

- **Hoe (1)**
 - Clusters bedrijven doorrekenen
 - Gedetailleerde cumulatieve toetsing
 - Individuele bedrijven doorrekenen
 - Individuele toetsing
- **Resultaat veehouderij (1)**
 - Lijst overschrijdingen
 - Lijst vergunningplichtige veehouderijen

PM₁₀ veehouderijen > 35 dagen in 2016

Aantal toetslocaties buiten een terrein van inrichting waarbij het aantal overschrijdingsdagen PM₁₀ > 35 dagen per gemeente inclusief zeezoutafrek







Monitoring veehouderij

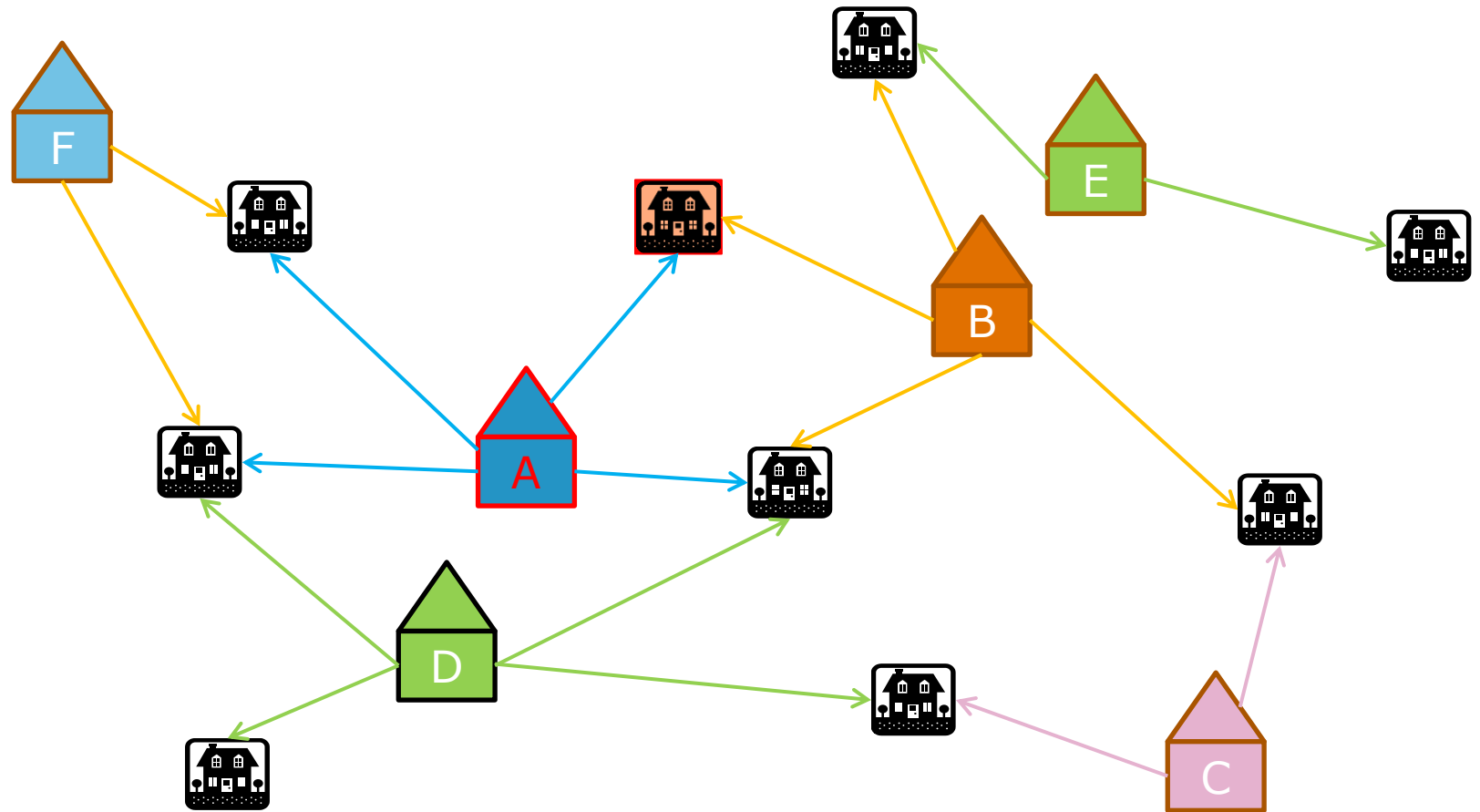
- **Hoe (2)**
 - Clusters bedrijven doorrekenen
 - Gedetailleerde cumulatieve toetsing
 - Individuele bedrijven doorrekenen
 - Individuele toetsing
- **Resultaat veehouderij (2)**
 - Lijst overschrijdingen
 - Lijst vergunningplichtige veehouderijen

Lijst vergunningplichtige inrichtingen voor het houden van landbouwhuisdieren als bedoeld in bijlage I, onderdeel B, onderdeel 2, van het Besluit omgevingsrecht

Adres	Postcode	Plaats	Gemeente
Bleekerweg 4	5725BE	Heusden	Asten
Kruisbaan 1	5725TT	Heusden	Asten
Spechtstraat 6	5725BG	Heusden	Asten
Briellaerdseweg 25	3772TM	Barneveld	Barneveld
Burgstedenweg 3 en 5	3794MS	De Glinde	Barneveld
Renswoudestraatweg 16	3772MC	Barneveld	Barneveld
Wesselseweg 35	3771PA	Barneveld	Barneveld
Horselseweg 6	3774PE	Kootwijkerbroek	Barneveld
Van Amerongenweg 3	3771LM	Barneveld	Barneveld
Grote Heide 11	5388VT	Nistelrode	Bernheze
Beerseweg 27b	5443NL	Haps	Cuijk
Ommezwaansedijk 18	5754PT	Deurne	Deurne
Lage Valkseweg 175	6741GC	Lunteren	Ede
Meulunterseweg 14-18	6741HN	Lunteren	Ede
Postweg 144-146	6741MN	Lunteren	Ede
Nedenwoudeweg 14	5741MB	Lunteren	Ede
Rimpelaar 65	5124RB	Molenschot	Gilze en Rijen
Eindhovensebaan 4	6031NB	Nederveert	Nederveert
Hardsteeg 3	6031PM	Nederveert	Nederveert
Kuilstraat 23	6035AW	Ospel	Nederveert
Ommelpad 8	6035PC	Ospel	Nederveert
Peelsteeg 2	6031NN	Nederveert	Nederveert
Eindhovensebaan 2A	6031NB	Nederveert	Nederveert
Geheugden 3A	6031NE	Nederveert	Nederveert
Horik 1b	6035PH	Ospel	Nederveert
Nieuwstraat 19	6035PB	Ospel	Nederveert
Nieuwstraat 21	6035PB	Ospel	Nederveert
Nieuwedijk 19	5688LK	Oirschot	Oirschot
Rozenobel 33	5986PA	Beringe	Peel en Maas
Smulderslaan 45	5712PN	Someren	Someren
Puttenweg 70	5813BD	Ysselstein	Venray
Voskuilerdijk 26	3931MZ	Woudenberg	Woudenberg
Uppelsehoek 28	4286EM	Almkerk	Woudrichem

Toelichting

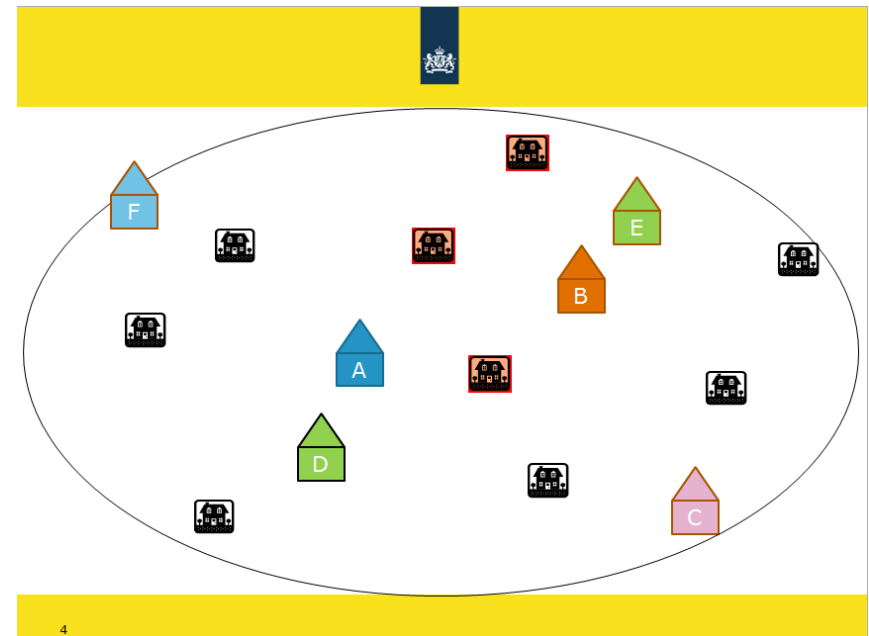
Op de lijst zijn inrichtingen voor het houden van landbouwhuisdieren (veehouderijbedrijven) opgenomen, waarvan bij de jaarlijkse monitoring van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is gebleken dat ze een overschrijding veroorzaken of dreigen te veroorzaken

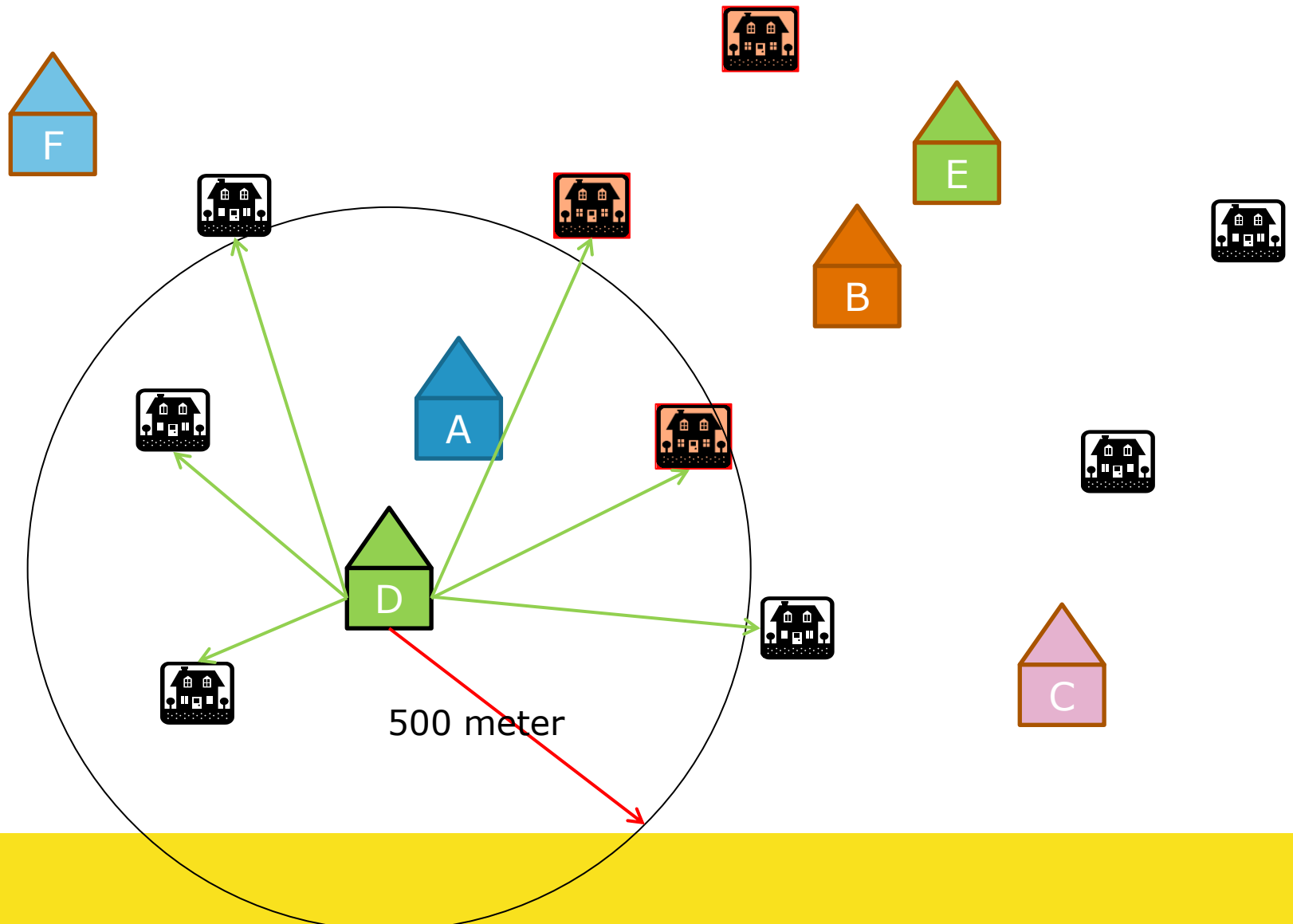




Gevolg en vervolg

- Gevolg:
 - Onbegrip over huidige overschrijdingen
 - Nieuwe overschrijdingen kunnen ontstaan
- Vervolg
 - Aanpassing toets vergunningverlening
 - Berekening vergelijkbaar met monitoring





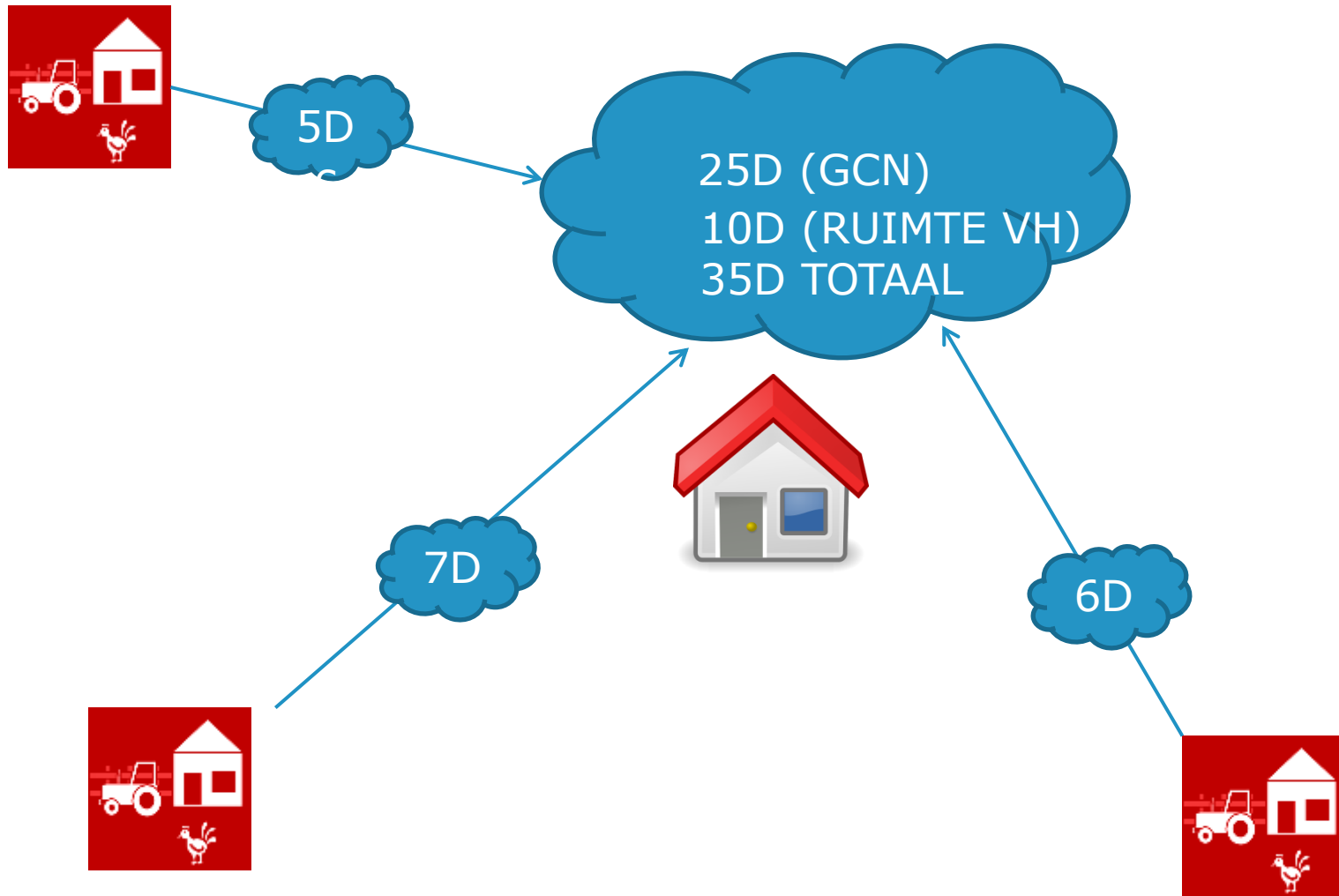


Regeling beoordeling luchtkwaliteit (Rbl)

- Meten en rekenen: hoe & waar
- Alleen grotere bedrijven

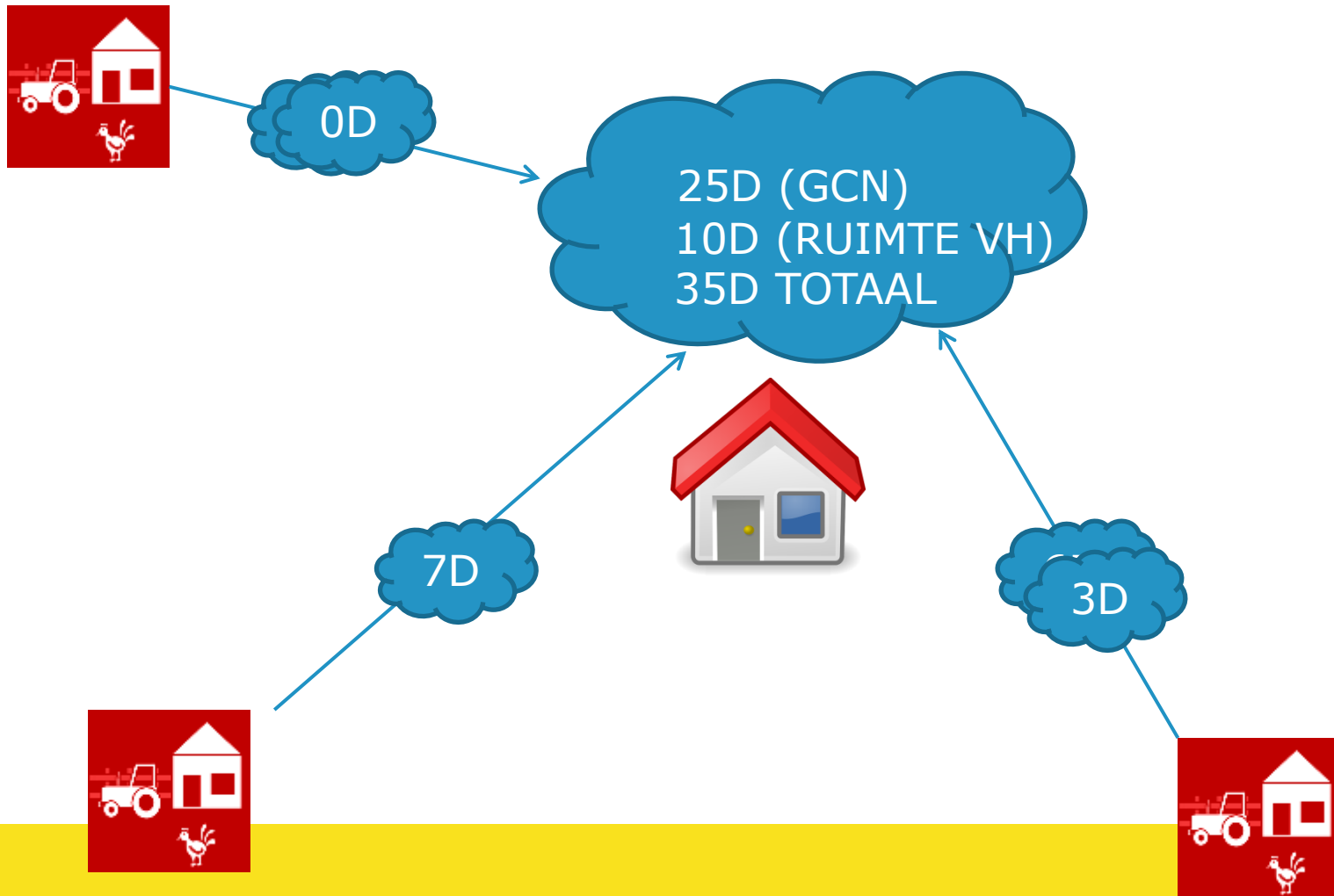
GCN	Eigen bedrijf	Omliggende bedrijven
< 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	800 kg/jaar	800 kg/jaar
> 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	500 kg/jaar	500 kg/jaar

- Dubbeltelling
- Actuele vergunde situatie
- '...in ieder geval...'





Gedetailleerd cumulatief & actueel





Vragen



Nederweert:

- Cumulatief toetsen noodzakelijk om nieuwe overschrijdingen te voorkomen.
- Vooruitlopen op inwerkingtreding RBL
- Handleiding (ISL3a en dubbeltelcorrectie)

Buitengebied
in **Balans**



samen groots,
samen doen!



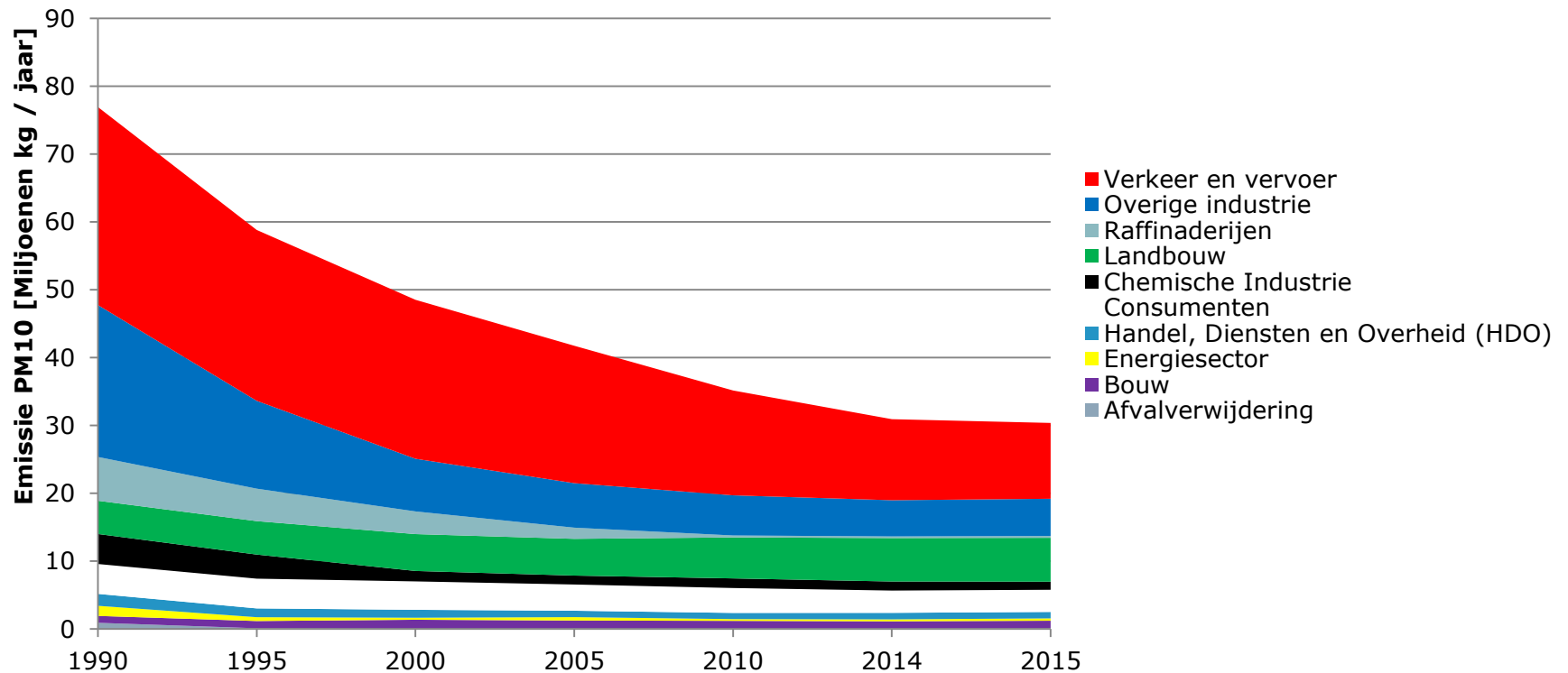
Nederweert

samen groots, samen doen!



Bronnen - Emissies

PM10 (miljoen kg/jaar) - Antropogene bronnen



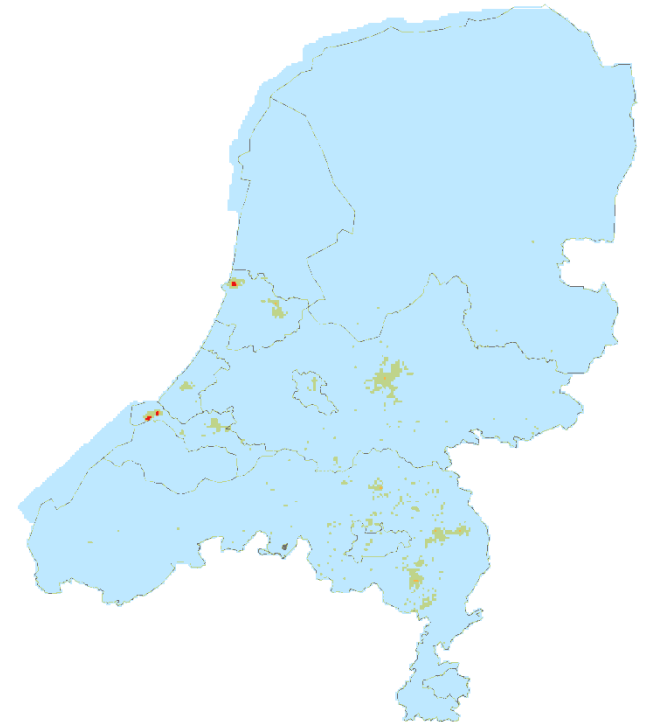
Bron: emissieregistratie



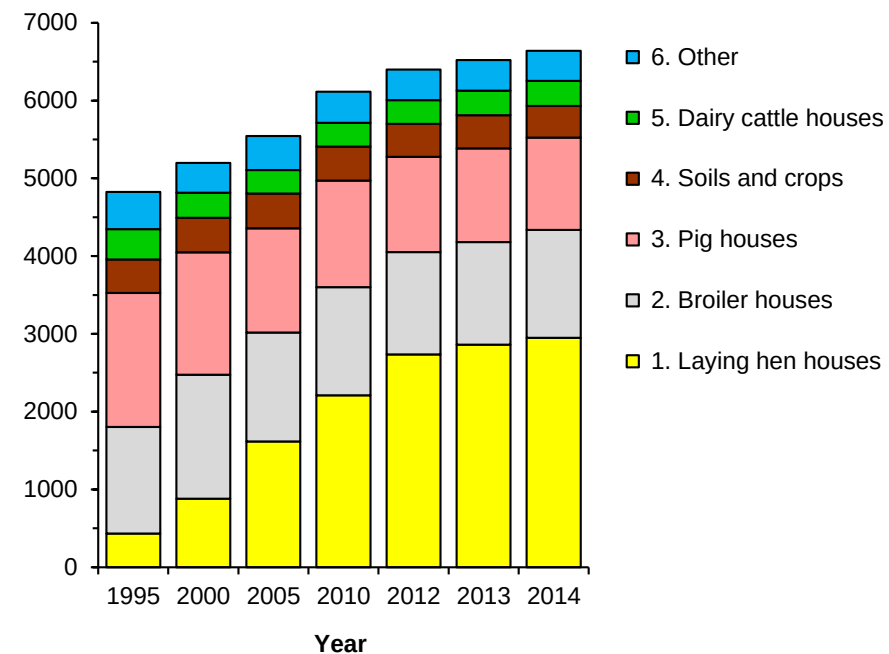
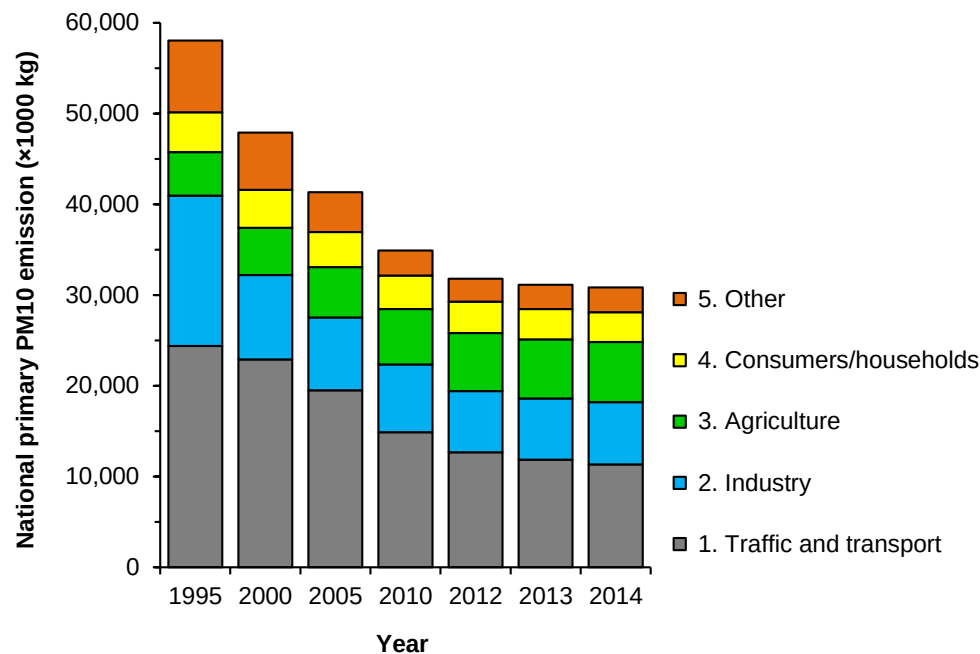
Rekenen aan luchtkwaliteit - opzet

- Grootschalige Concentratiekaarten Nederland (GCN)
+
- Lokale emissies
- Emissiefactoren
- Ruwheid
- Meteorologie
- Jaarlijkse actualisatie

<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/berekenen-luchtvervuiling>



Veehouderijsector belangrijke bron PM₁₀



Bron:

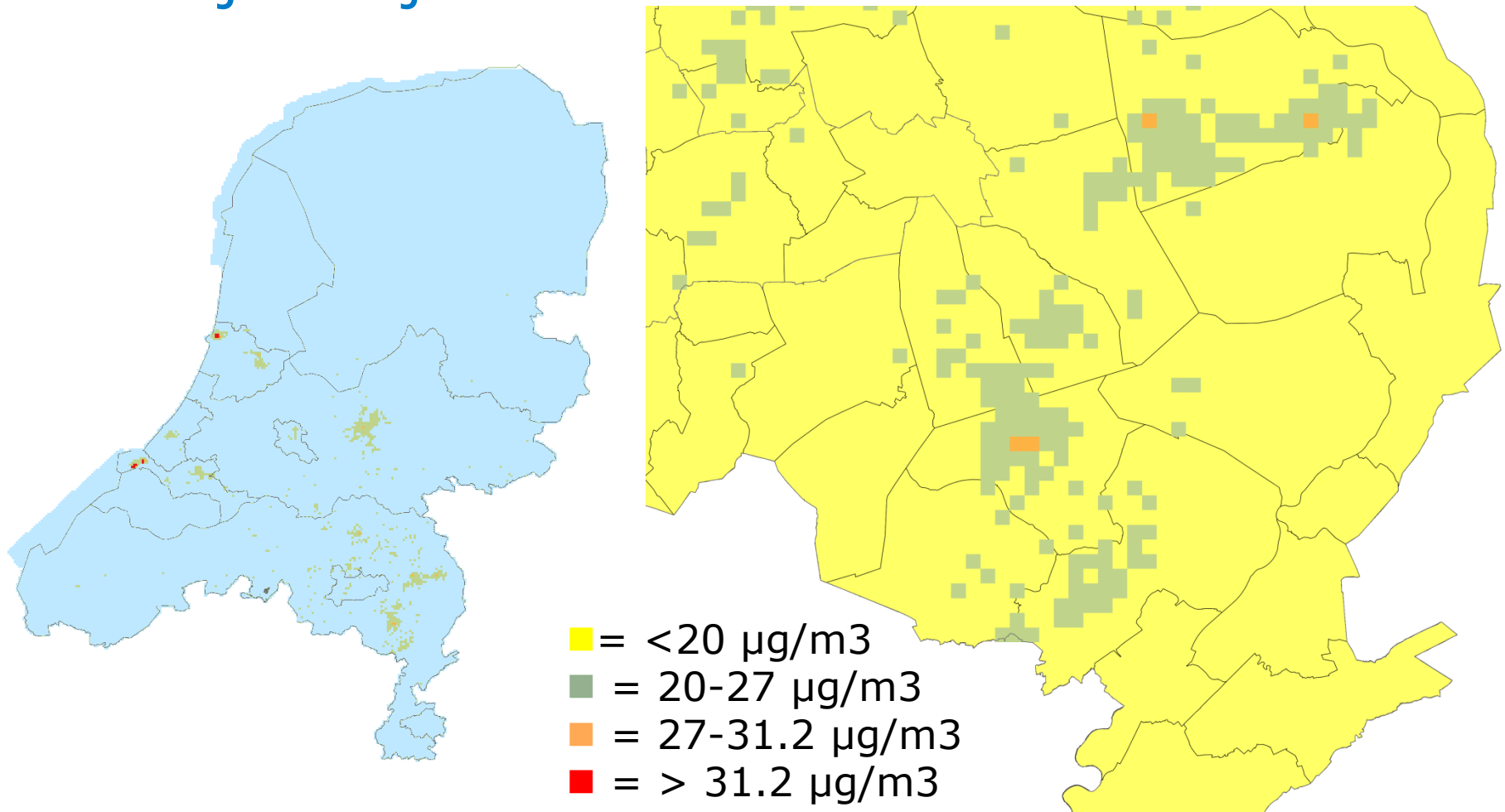
Winkel, Albert (2016). Particulate matter emission from livestock houses: measurement methods, emission levels and abatement systems.

Dissertation/proefschrift, Wageningen University, the Netherlands.

ISBN 978-94-6332-084-9 (in druk). Data: emissieregistratie.nl



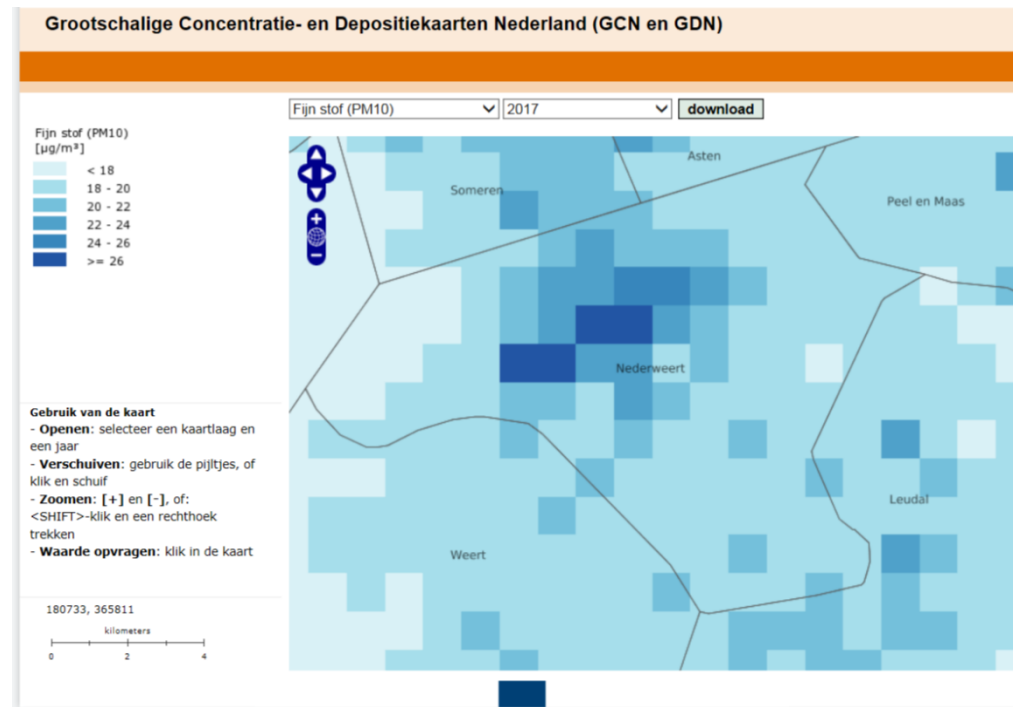
GCN fijnstof jaar 2017





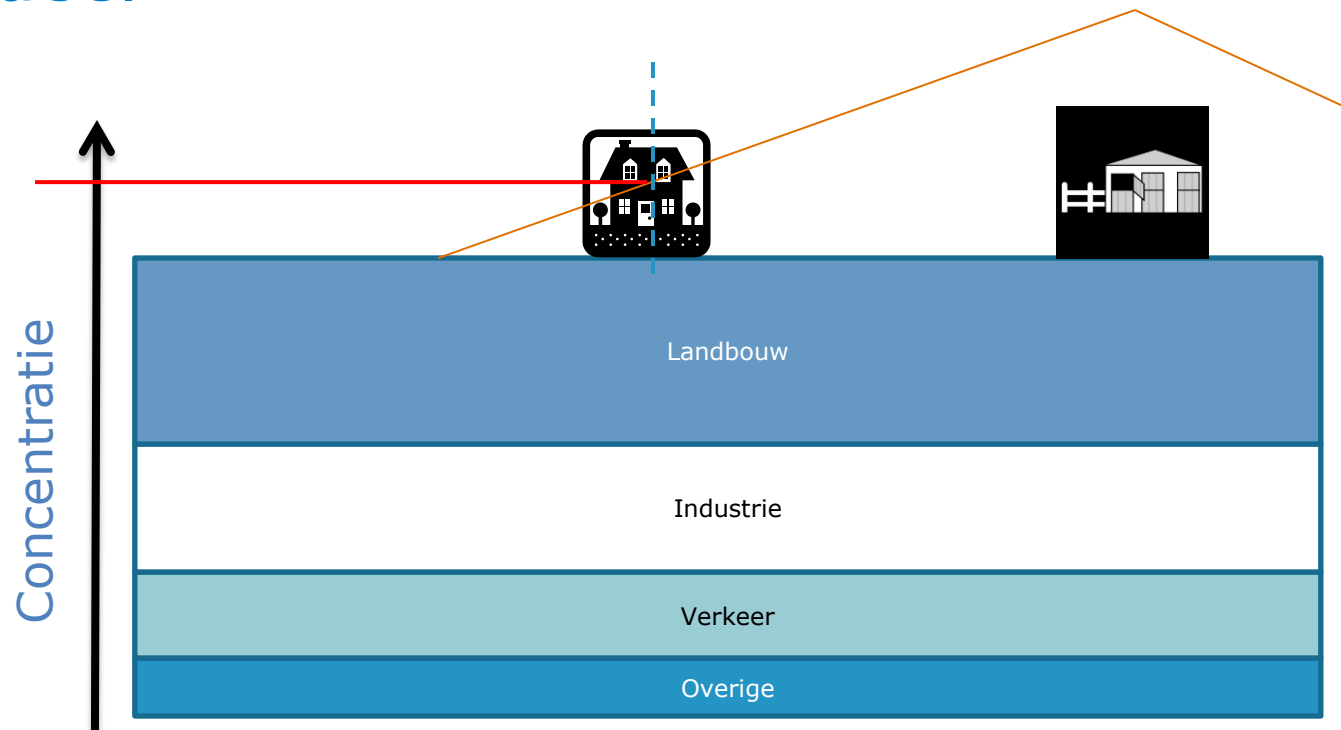
GCN-waarden achterhalen

- GCN-waarden:
- <http://geodata.rivm.nl/gcn/>
- Stof en jaar kiezen
- Inzoomen
- Op kaart klikken voor waarde



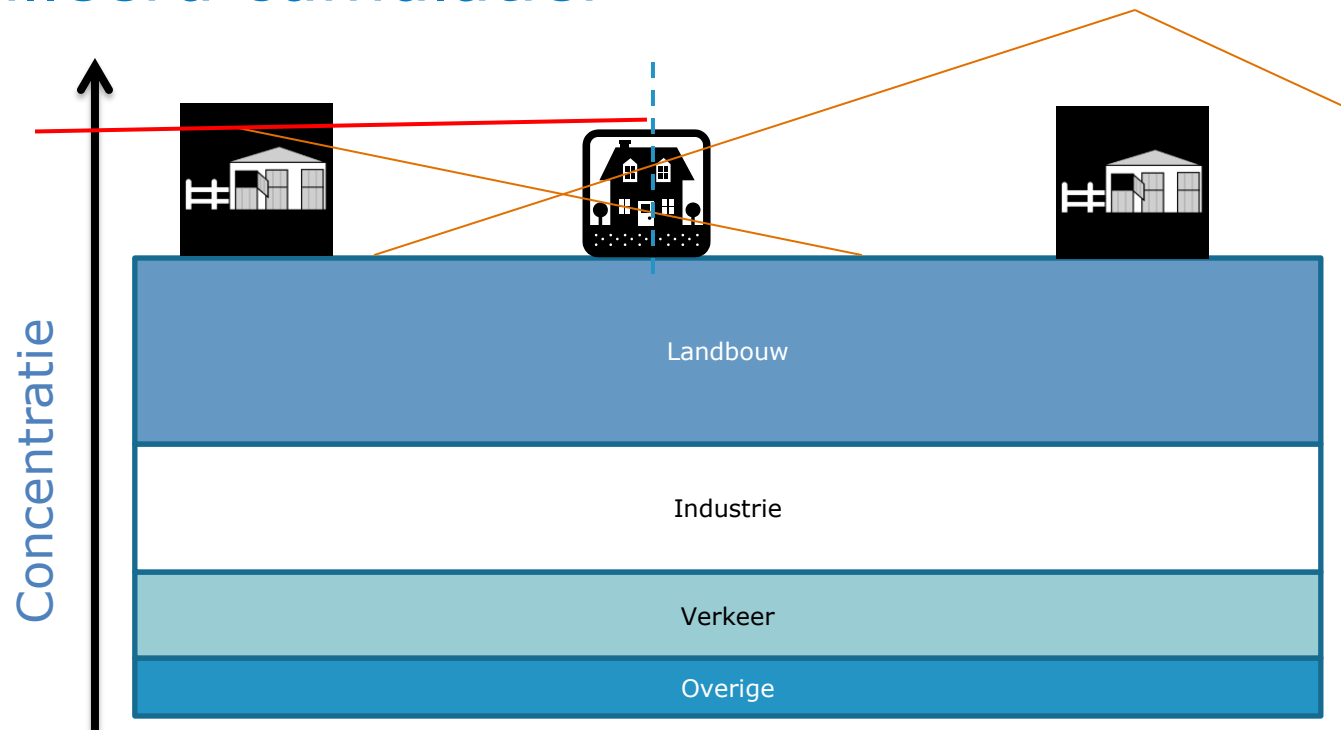


Individueel





Gedetailleerd cumulatief





Dubbeltellingcorrectie

