



Nieuwe ontwikkelingen in de Emissieregistratie

Erwin Roex

17 maart 2014

Deltares team



Gerlinde Roskam



Stefan Jansen



Joost van den Roovaart



Janneke Klein



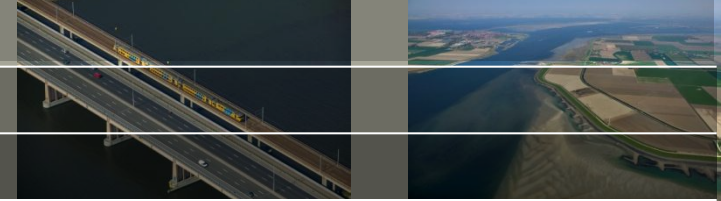
Erwin Roex



Nanette van Duijnhoven

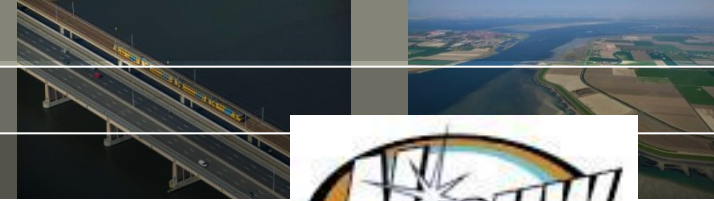
- Jan Hulskotte (TNO)
- Gertjan Stolwijk (RIVM)
- Kees Baas (CBS)
- Sietske van der Sluis (PBL)
- Bert Bellert (RWS-WVL)
- Rob Berbee (RWS-WVL)

Inhoud



- Nieuwe ontwikkelingen binnen ER
- Plannen voor de toekomst
- Niet over KRW !!

Nieuwe bron: erfafspoeling



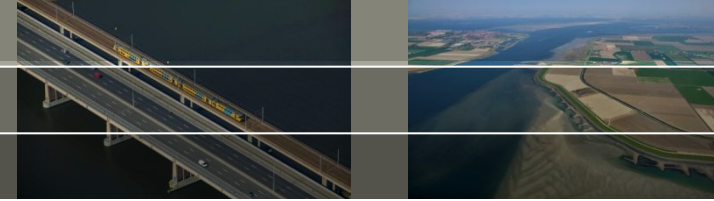
N.a.v. workshop emissiesymposium 2012

Betreft hemelwater verontreinigd met nutriënten van activiteiten op agrarische erf



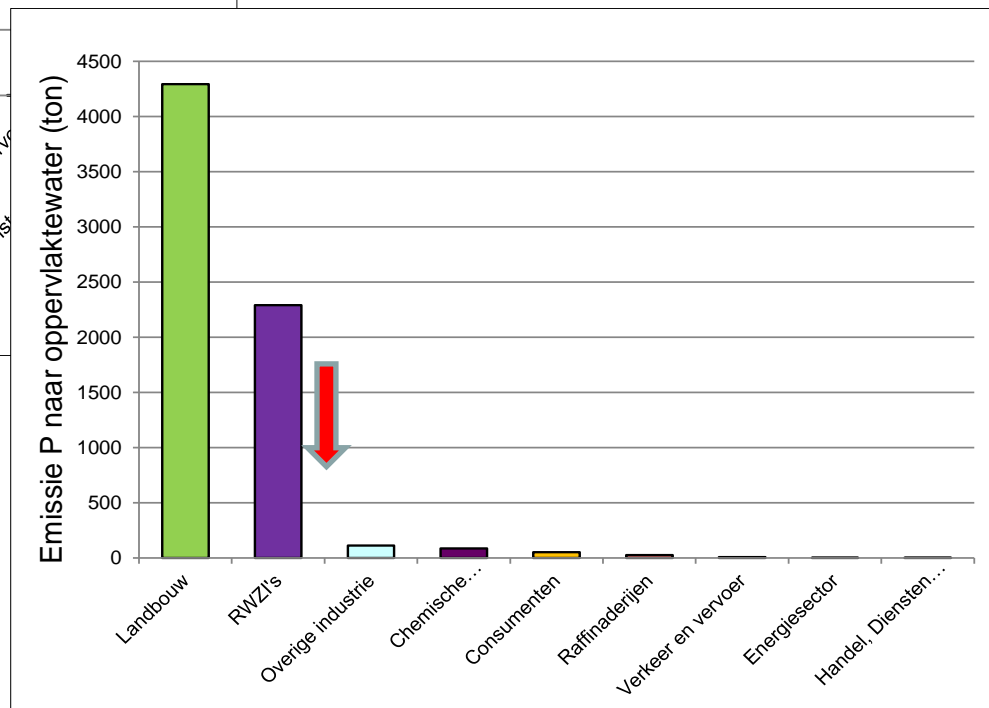
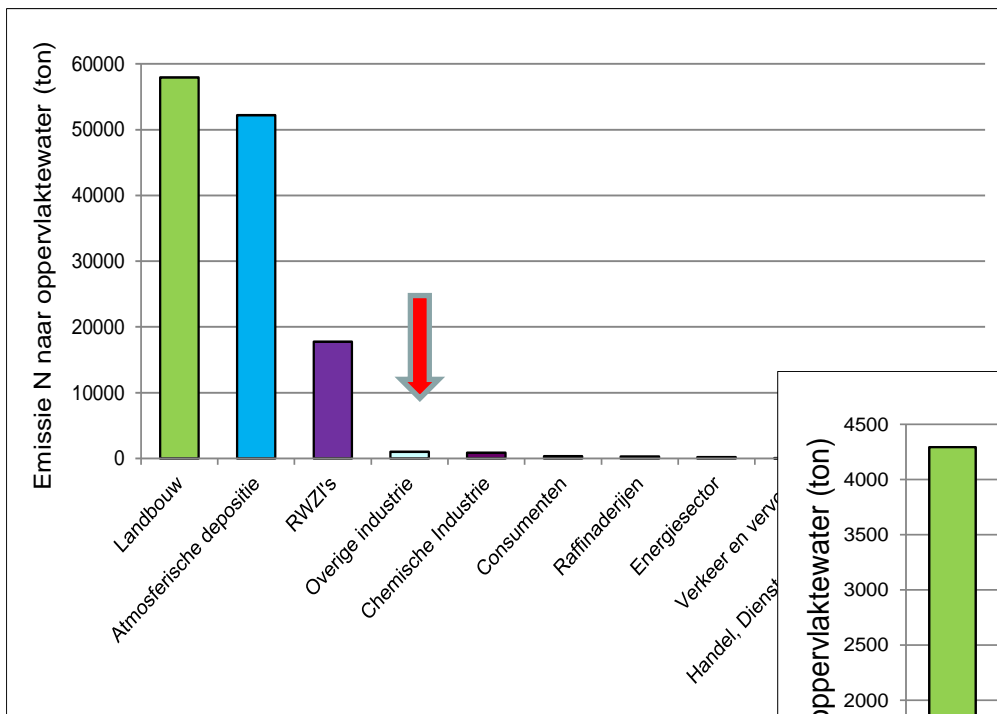
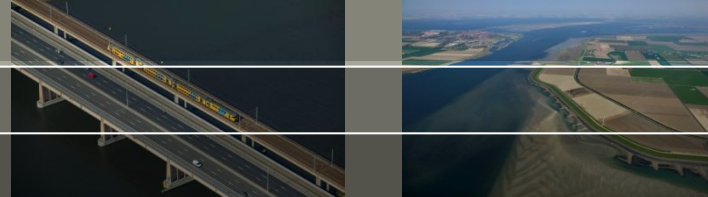
voornamelijk voer(resten), mest(resten), perssappen en percolaat en rechtstreeks afstroomt naar het oppervlaktewater en de bodem.

Hoe berekend:

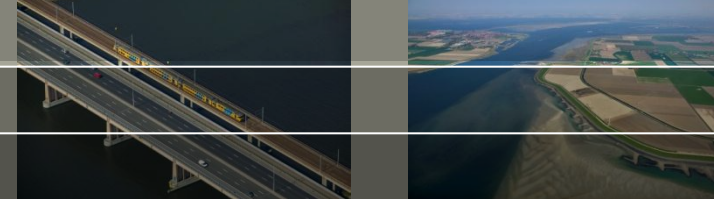


- Gebaseerd op gemeten gemiddelde concentratie stikstof en fosfor in het erfuitspoelwater, (19 bedrijven).
- Landelijk berekend:
 - o Het aantal veehouderijen in Nederland waar erfafspoeling optreedt.
 - o Percentage veehouderijen langs een watergang (50%)
 - o Gemiddeld erfoppervlak per veehouderij (1500 m²)
 - o Afstromingcoëfficiënt (0,75)
 - o Jaarlijks neerslagslagoverschot

Relevante bron?

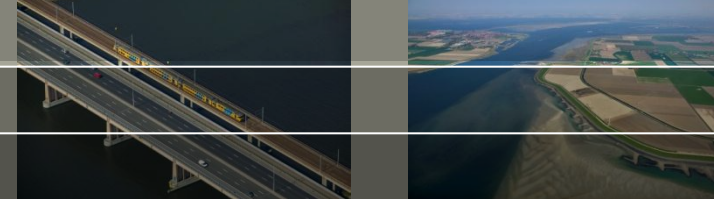


Relevante bron?



Landelijk gezien relatief kleine bron, kan lokaal wel tot effecten leiden

Gebaseerd op een studie → stimulans voor verder onderzoek



Oude emissieschattingen (1996):

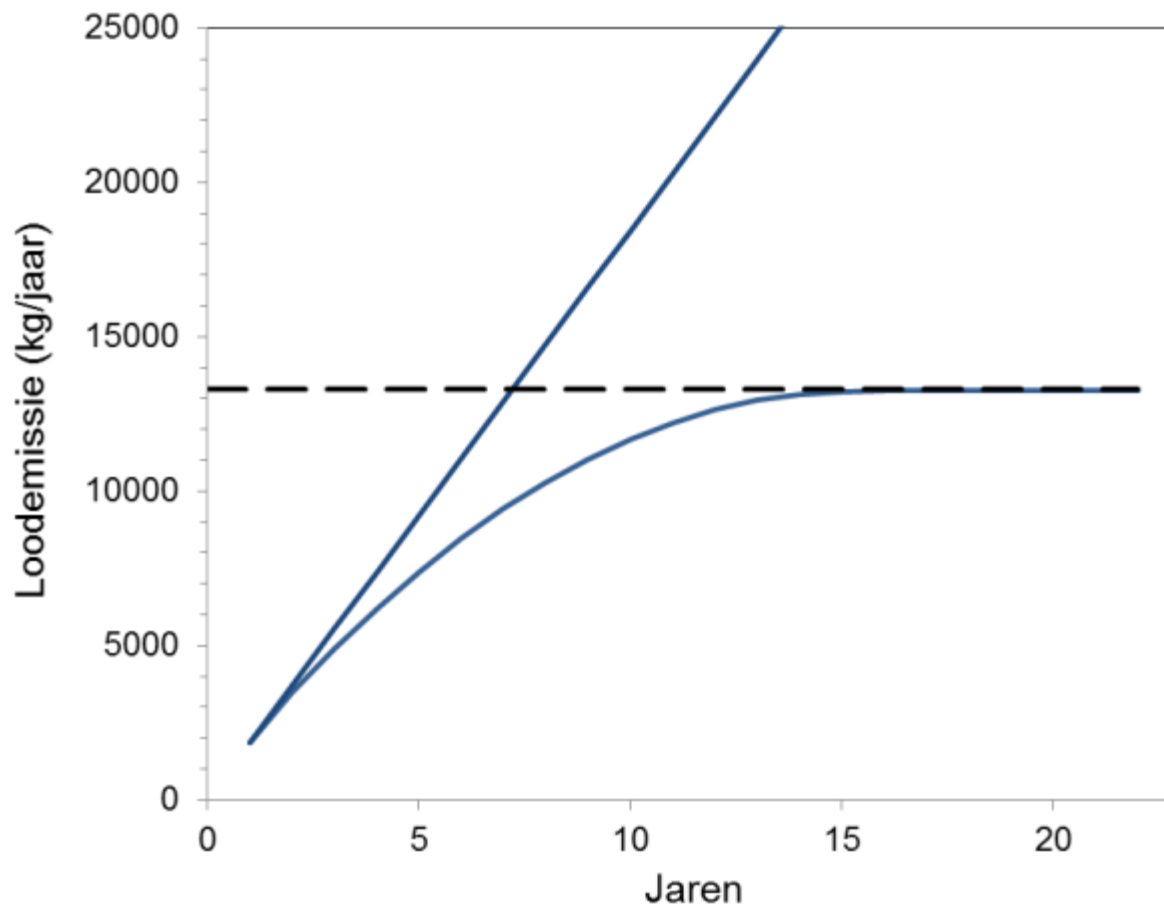
Gebaseerd op verkoopcijfers, geregionaliseerd voor aantal inwoners, en gebruik van default waarde voor corrosie.

Nieuwe emissieschattingen:

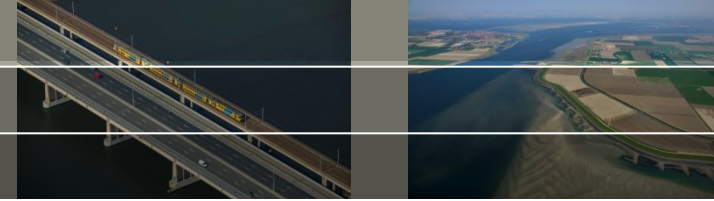
- Gebaseerd op verlies vislood (enquête)
- Jaarlijkse cumulatieve belasting
- Betere geschatte corrosie



Cumulatieve emissie van vislood



Emissie vislood omhoog



Wordt 30% van totale loodbelasting

Oorzaken:

- hoger ingeschat verlies: 31 → 54 ton/j
- Verbeterde corrosiesnelheid
- Cumulatieve belasting (nieuw)

Totale belasting zoet: 13.300 kg

Totale belasting zout: 4.400 kg

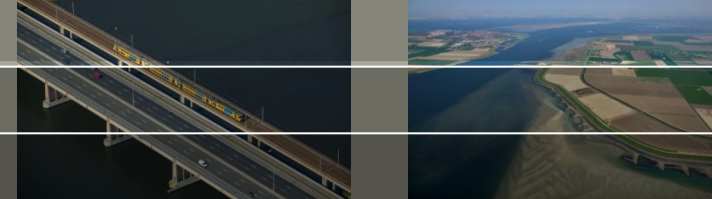
J. Klein en J. Vink (2014) Emissie van lood naar de Nederlandse zoete en zoute wateren door verlies van vislood in de sportvisserij. Deltares rapport 1208176-000

Emisies vanuit plastic oeverbeschoeiingen

- Deskstudie + interviews
- Uitloging van bijv. weekmakers mogelijk
- Stoffen meestal niet aanwezig
- Plastic wordt nog weinig gebruikt in waterbouw



En verder...



- Emissies van vuurwerk:
op basis van literat
emissiefactoren aa

A screenshot of a news article from the website Volkskrant.nl. The page has a dark blue header with the site name in white. Below the header is a navigation menu with categories like HOME, NIEUWS, POLITIEK, OPINIE, BUITENLAND, SPORT, and TECH & MEDIA. The main headline of the article is "'Vuurwerk nieuwjaar straks alleen rond middernacht'".

Volkskrant.nl

HOME NIEUWS POLITIEK OPINIE BUITENLAND SPORT TECH & MEDIA

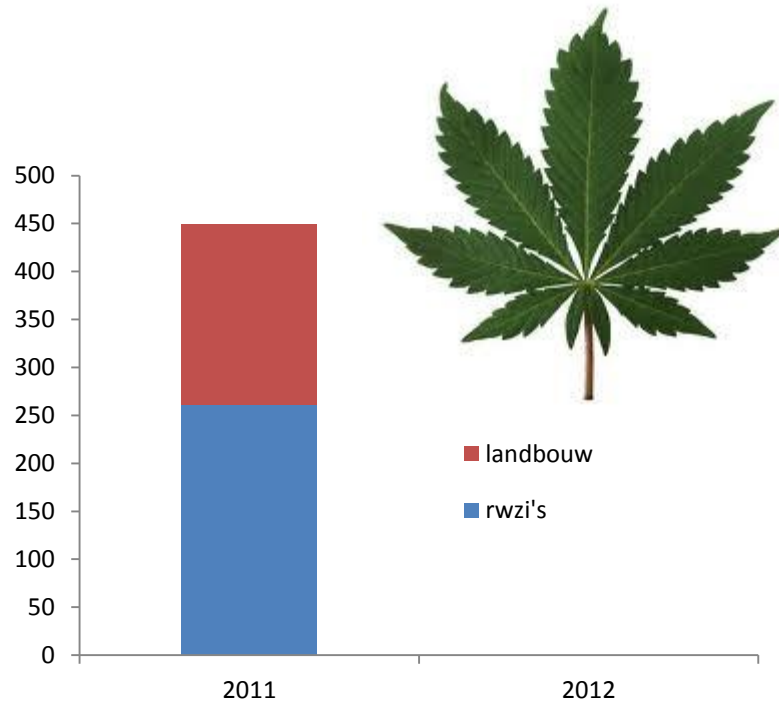
BINNENLAND | CULTUUR | ECONOMIE | REIZEN | WETENSCHAP & GEZONDHEID | OPMERKELIJK

'Vuurwerk nieuwjaar straks alleen rond middernacht'

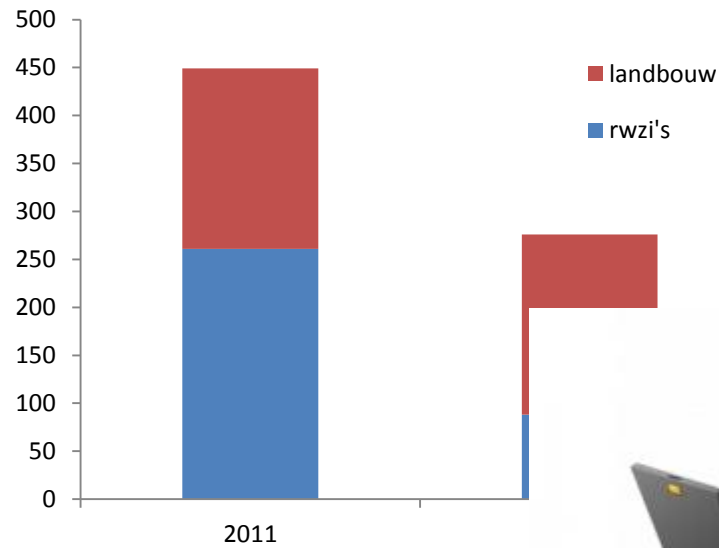
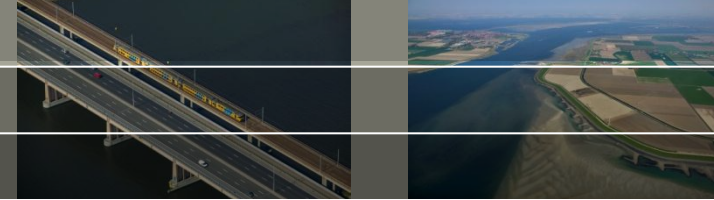
- Ontwikkeling tool voor... edseigen kennis



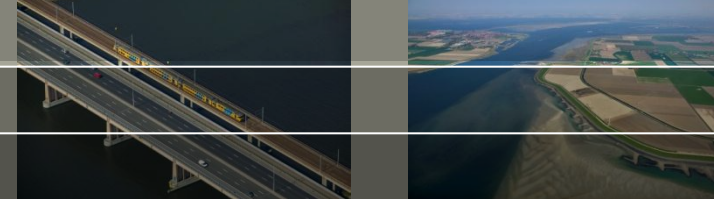
Bronnen van imidacloprid



Bronnen van imidacloprid



Plannen voor de toekomst:



Landbouw

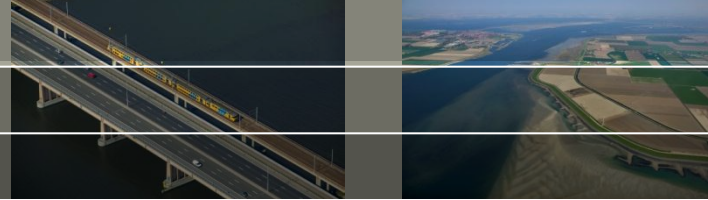
- Deltaplan Agrarisch Waterbeheer
- 5e actieprogramma nitraatrichtlijn
- 2e Nota Duurzame Gewasbescherming

- Actualisatie uitspoeling van nutriënten en zware metalen uit natuur- en landbouwgronden mbv STONE berekeningen.

- Modelleren en monitoren van bestrijdingsmiddelen

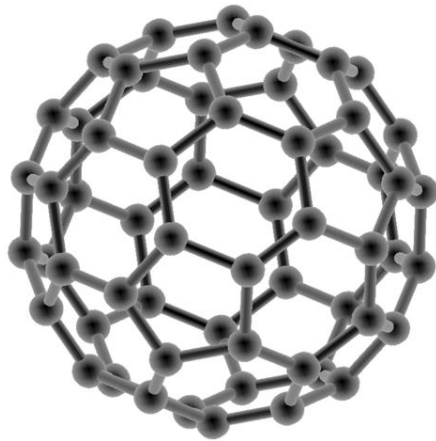


En verder....

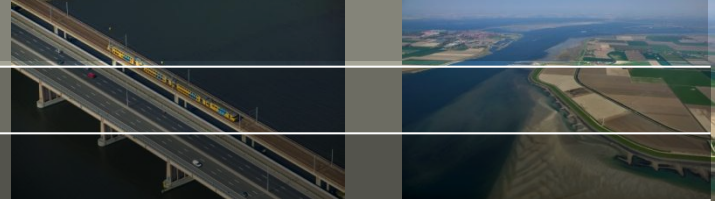


- Betrouwbaarheid factsheets
- Verbeteren van bronnen van metalen Cr, As, Ni en Cu
- Bronnen van nieuwe prioritaire en probleemstoffen
- Atmosferische depositie
- Strategie van Emissieregistratie: meten we wel de goede dingen?

Volgend:



Vragen ?



17 maart 2014

Deltares