



Ministry of Economic Affairs  
*program management Natura 2000*

# PAS

## *Programmatische Aanpak Stikstof*

Mark Wilmot  
*Ministerie van Economische Zaken  
Teamleider AERIUS*

5 december 2014

[www.aerius.nl](http://www.aerius.nl)  
@AERIUSapp



# Opzet

- ▶ Basis van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS)
  - ▶ Uitgangspunten
  - ▶ Mijlpalen
- ▶ Rekeninstrument AERIUS



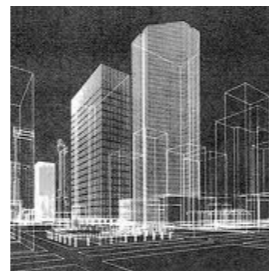
# Uitdagingen stikstofdepositie dossier



Ecologisch



Juridisch



Voortgang projecten



Gebrek aan integraliteit



# Opzet van de PAS



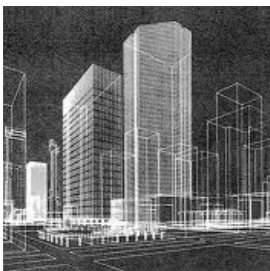
Ecologisch

Herstelstrategieën / Bronbeleid



Juridisch

Wetswijzing Nb-wet (PAS)



Voortgang projecten

Ontwikkelingsruimte



Gebrek aan integraliteit

AERIUS (stikstofdepositie)





# Opzet van de PAS

- ▶ Dubbele doelstelling PAS:
  - ▶ Behoud en herstel van beschermde habitat types
  - ▶ Verantwoord ruimte creëren voor economische ontwikkeling

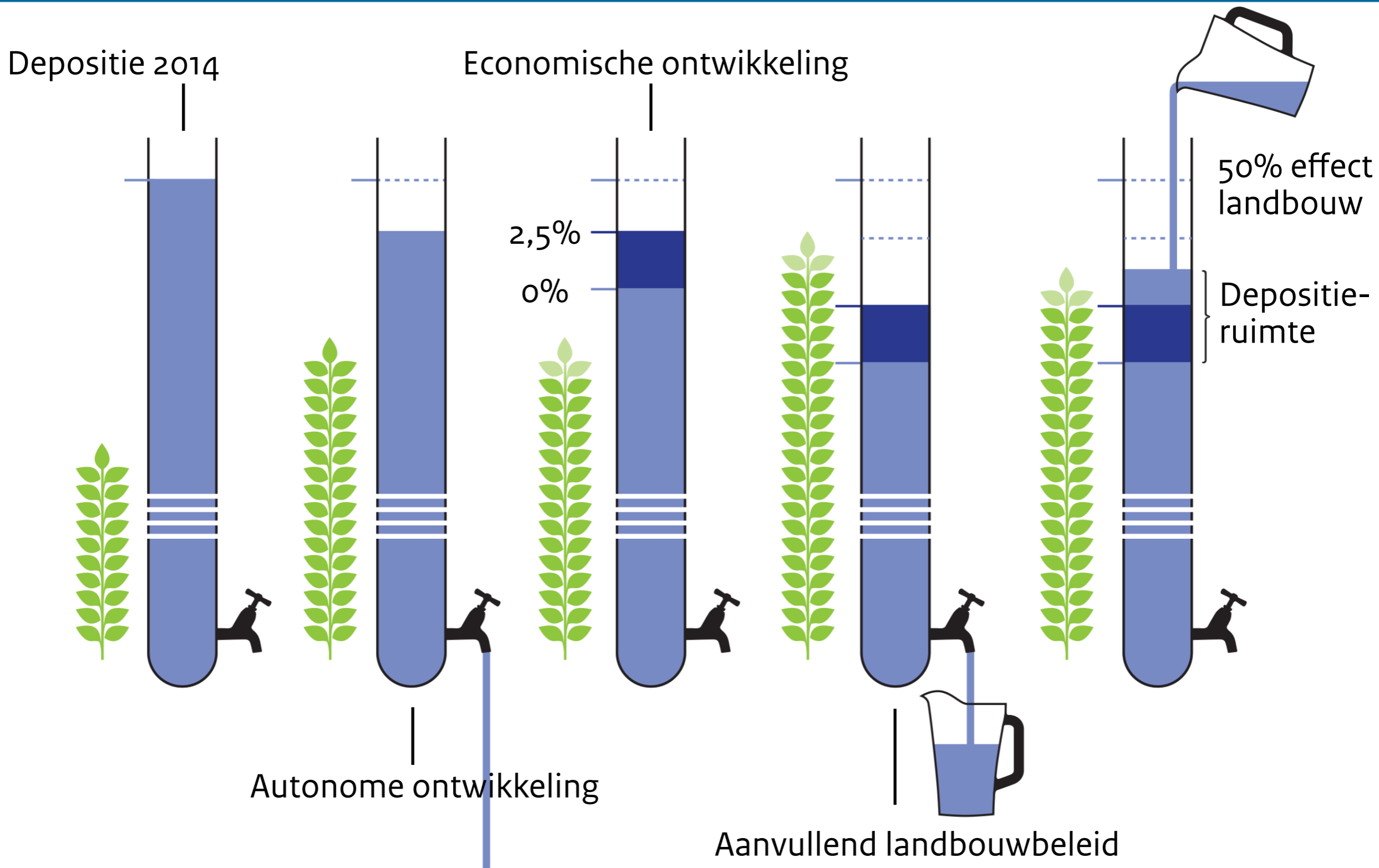




# Ecologische Herstelstrategieën



- ▶ Management instrument voor het beheren van Habitattypen onder verschillende stikstof regimes
- ▶ Gevalideerde aanpak, waarin risico's en mogelijkheden voor behoud en herstel zijn uitgewerkt

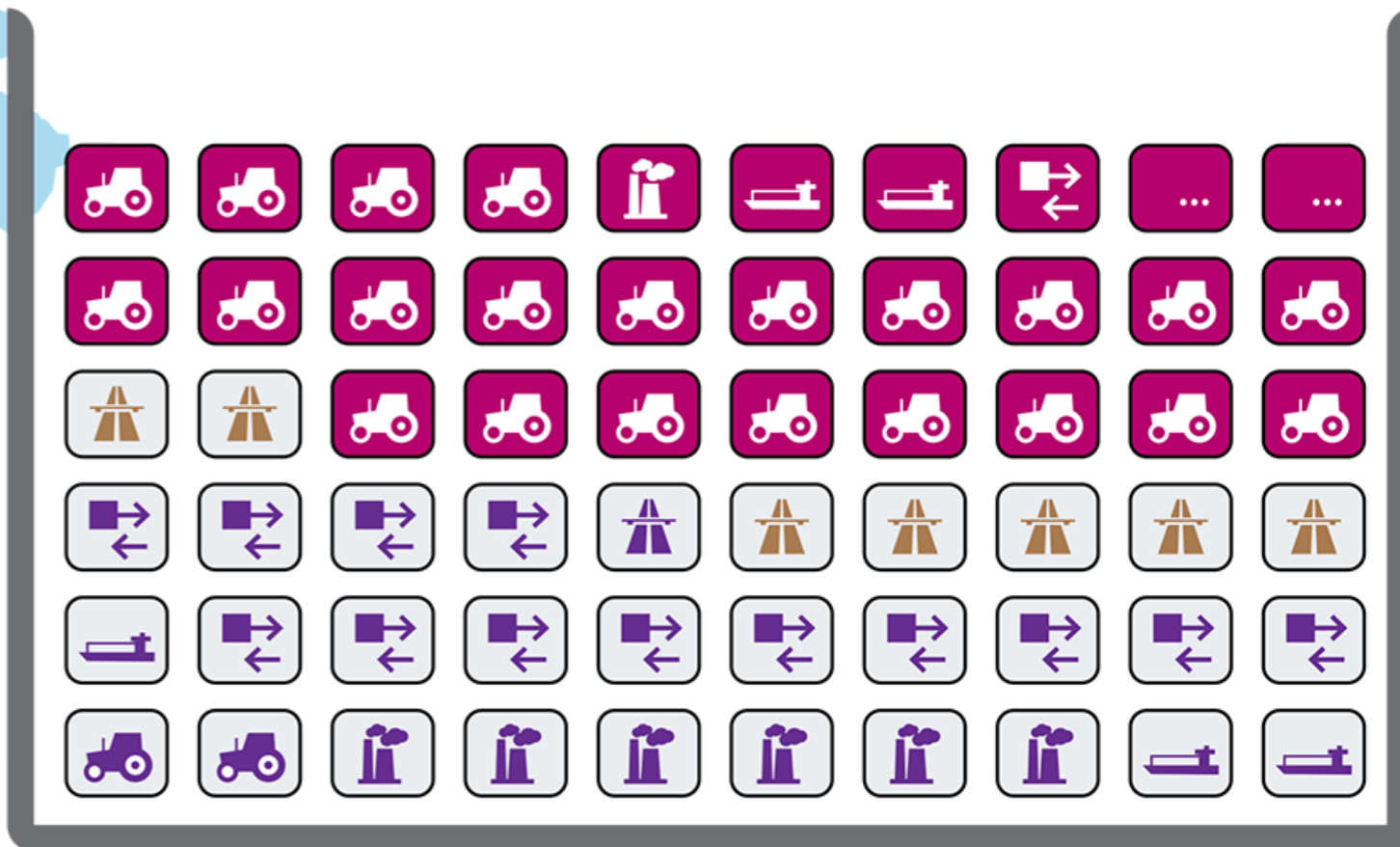













# Bestuurlijke informatie



Provincie Gelderland  
Beschikbare ontwikkelingsruimte en  
verdeling over sectoren

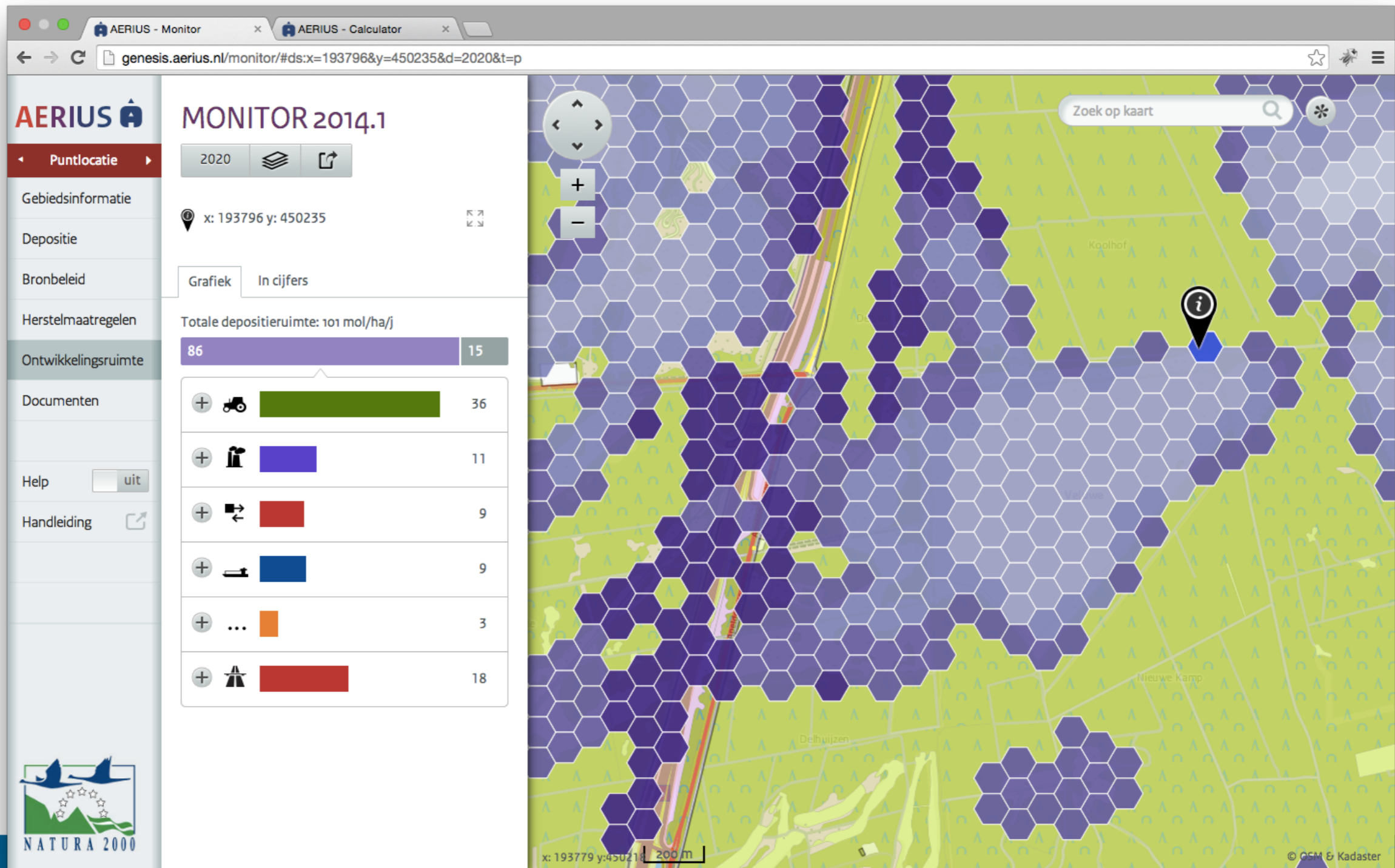


-  Landbouw
-  Industrie
-  Scheepvaart
-  Transport
-  Snelwegen
-  Overig
-  Prioritaire behoefte (segment 1) incl. grenswaarde
-  Overige behoefte (segment 2) incl. grenswaarde en NTVP
-  Snelwegen - autonome ontwikkeling (segment 1)






# Detail informatie





# Naar inwerkingtreding van de PAS

- 
- ▶ **Wettelijke basis is gelegd (Nb-wet)**
  - ▶ Ontwikkelingsruimte vastleggen
  - ▶ PAS-programma vaststellen (vóór Kerst 2014)
  - ▶ Ter inzage legging en voorhang Tweede en Eerste Kamer
  - ▶ PAS in werking, Rekeninstrument AERIUS verplicht



ecologie

economie



REKENINSTRUMENT VAN DE  
PROGRAMMATISCHE AANPAK STIKSTOF

*Eenvoudig beter*





# AERIOUS Scenario

- ▶ Uitwerken van beleidsscenario's voor bronbeleid en/of grootschalige ontwikkelingen
- ▶ Toetsen van (bestemmings)plannen
- ▶ In samenwerking met Havenbedrijf Rotterdam en Milieudienst Rijnmond (DCMR)
- ▶ klikmodel Scenario

## SCENARIO

2019

PM10

### Herinrichting Wezerhaven

Gewijzigde emissies (kg/j)	Aangepast	Nieuw
PG3343-Z	- 78	22
PG3342	-	581
KM00231	200	-
PPGH3	-30	-
GG2347	128	450
Havenhoofd B3	-200	215
Tolpoort	-133	480
PF6632.9	-	61
<b>Totaal</b>	<b>-426</b>	<b>896</b>

### Berekende punten

DCMR basisset	<0,1	0,1-2,3	2,4-3,9	>4,0
27	19	2	4	2

Exporteer

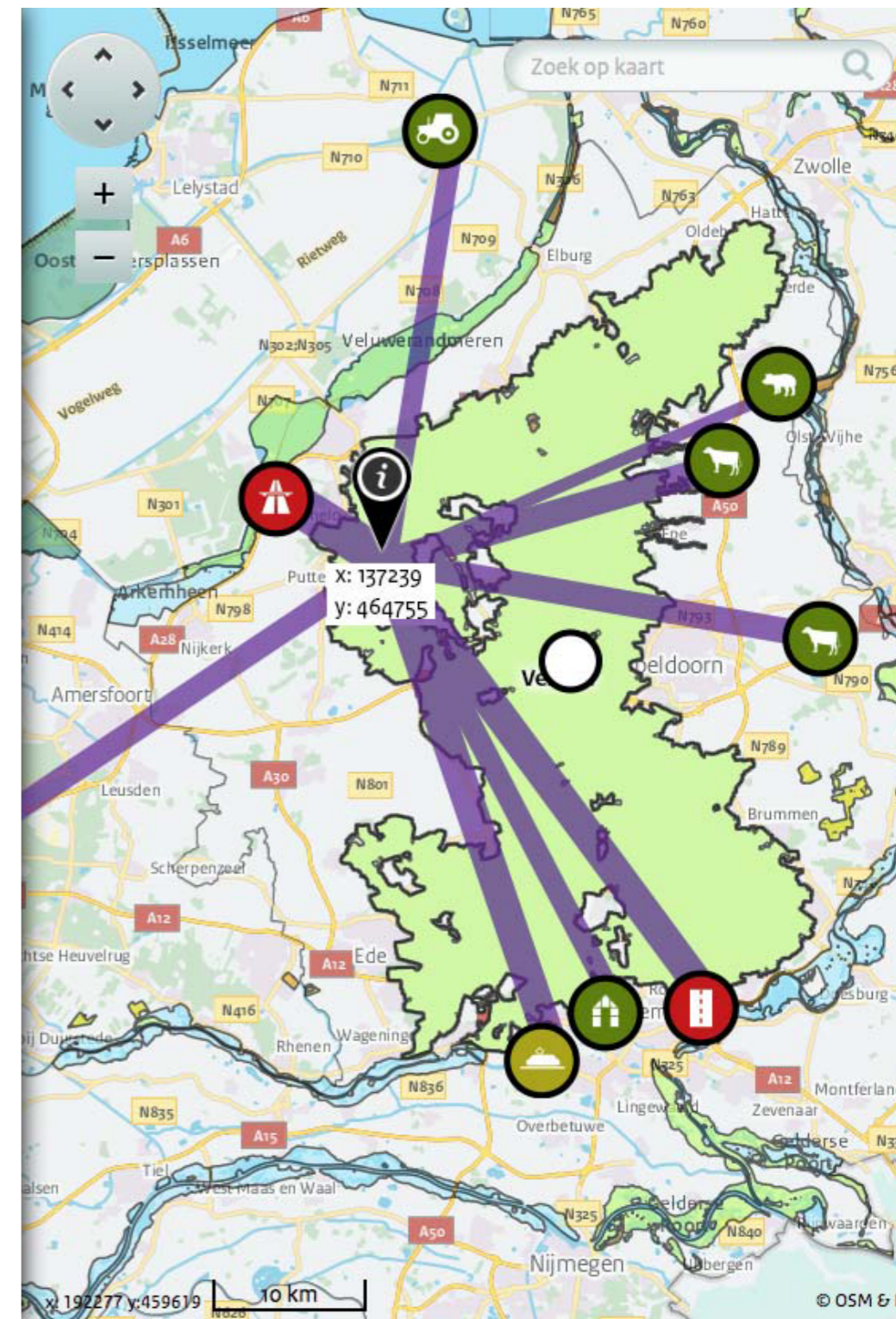
Bewaar





# AERIUS Monitor

- ▶ Publieke informatie voorziening over:
  - ▶ Natura 2000 gebieden en doelstellingen
  - ▶ Totale stikstofbelasting nu en in de toekomst
  - ▶ Inzicht in herkomst stikstofdepositie
  - ▶ Effectiviteit van bronbeleid
- ▶ Publiekelijk toegankelijk





# AERIUS Calculator

- ▶ Berekenen van stikstof effecten van projecten op toetsgebieden
- ▶ Ondersteunen / faciliteren van de vergunning aanvraag
- ▶ Digitale rapportage als bijlage voor vergunning aanvraag
- ▶ Publiek toegankelijk
- ▶ Wettelijk verplicht



- Berekening Schiereiland
  - ▶ Kenmerken
  - ▶ Emissie
  - ▶ Depositie
- Berekening Inclusief Hartelstrook
  - ▶ Kenmerken
  - ▶ Emissie
  - ▶ Depositie
- Berekening Vergelijking
  - ▶ Kenmerken
  - ▶ Emissie
  - ▶ Depositie

## AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. De resultaten bestaan uit twee situaties en een vergelijking. U kunt dit document onder meer gebruiken voor een onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Tevens kunt u deze pdf inladen in de Calculator om verder te rekenen of wijzigingen aan te brengen.

De resultaten geven stikstofeffecten van dit project weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Enkel voor de Natura 2000-gebieden maakt de Calculator inzichtelijk welke habitattypen er voorkomen en of de zogenoemde kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden. Mogelijke ontwikkelingsruimte maakt de huidige versie van de Calculator nog niet zichtbaar.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), of één van beide. Hiermee is de depositie van het project berekend en uitgewerkt in zowel maximale als gemiddelde depositie per hectare. De vergelijking geeft het verschil van 'Inclusief Hartelstrook' minus 'Schiereiland' weer. Het verschil laat een toe- of afname in depositie zien. De deposities zijn berekend tot een afstand van 25,0 km vanaf de bron.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

n22100jopv (24 april 2014)  
pagina 1/47



# AERIOUS Register

- ▶ Beheren van de ontwikkelingsruimte
- ▶ Monitoren van de meldingen beneden de grenswaarde
- ▶ Waarschuwen bij schaarste aan ontwikkelingsruimte
- ▶ Naslag systeem voor verleende vergunningen

## Snelkeuze

Stel de filters in om de lijst bij snelkeuze te vullen.

Status: Gereserveerd   Provincie Utrecht   Vanaf 01 - 01 - 2013

Segment: 1 en 2   Behandelaar   Tot -

Alle sectoren   Naam   Pas toe

Datum ▼	Aanvrager	Kenmerk	Sector	Emis
30-10-2013	Van Dam Chemie	DSC002-34442	Industrie	
29-10-2013	P.G. Vemaalst	ABCO012D	Land- en tuinbouw	
28-10-2013	Melkunie BV	DDG3009	Industrie	
28-10-2013	Verhaven en Verhaven bv	DDSO1223	Zeescheepvaart	
26-10-2013	Van Dam mosselkwekerij	DDS12232	Visserij	
24-10-2013	Verheggen BV	ABG7739487	Binnenvaart	
24-10-2013	Zaan & Westman	ABG399583	Land- en tuinbouw	
23-10-2013	Meervedel/Brink	DDG058938	Land- en tuinbouw	
22-10-2013	Schepens	DGB440390	Industrie	





# Rekenmodellen

- ▶ Operationeel Prioritair Stoffenmodel (OPS)
  - ▶ Aanpassingen voor lokale berekeningen, Ruwheid, Gebouwinvloed
- ▶ Nieuwe implementatie Standaard Rekenmethode 2
  - ▶ Wegverkeer, zowel concentraties als deposities
- ▶ Samenwerking met PBL, RIVM, ECN, TNO, KEMA, VITO (B), CERC (UK)



Arjan de Haan  
Vergunningverlener  
provincie Fryslân



“Onze pilot met AERIUS resulteerde in nieuwe functionaliteit voor de Calculator, waarmee we de stikstofeffecten van initiatieven nog beter kunnen beoordelen.”

Roel Henderickx  
Adviseur  
SPAingenieurs.



“AERIUS is ICT zoals ICT bedoeld is: het ontzorgt de gebruiker maximaal.”

Marion Pross  
vergunningverlener  
provincie Zeeland



“AERIUS integreert alle kaarten, data en rekenprogramma's in één instrument. Eindelijk een **overzichtelijk beeld** van de stikstofbijdragen in relatie tot de Natura 2000-gebieden.”

Arend Vrijma  
Europees  
Massagoed-  
Overslagbedrijf



“Met AERIUS krijgen we snel en goed zicht op stikstofeffecten van **investeringen**. Dat is belangrijk voor ons als bedrijf, maar zeker ook voor de BV Nederland.”



## **AERIOUS uitproberen?**

*Meld u aan voor de demoversie op [www.AERIOUS.nl](http://www.AERIOUS.nl)*