

Programma Aanpak Stikstof



Albert Brouwer / november 2019

Raad van State: Nederlandse aanpak stikstof deugt niet

© WO 29 MEI

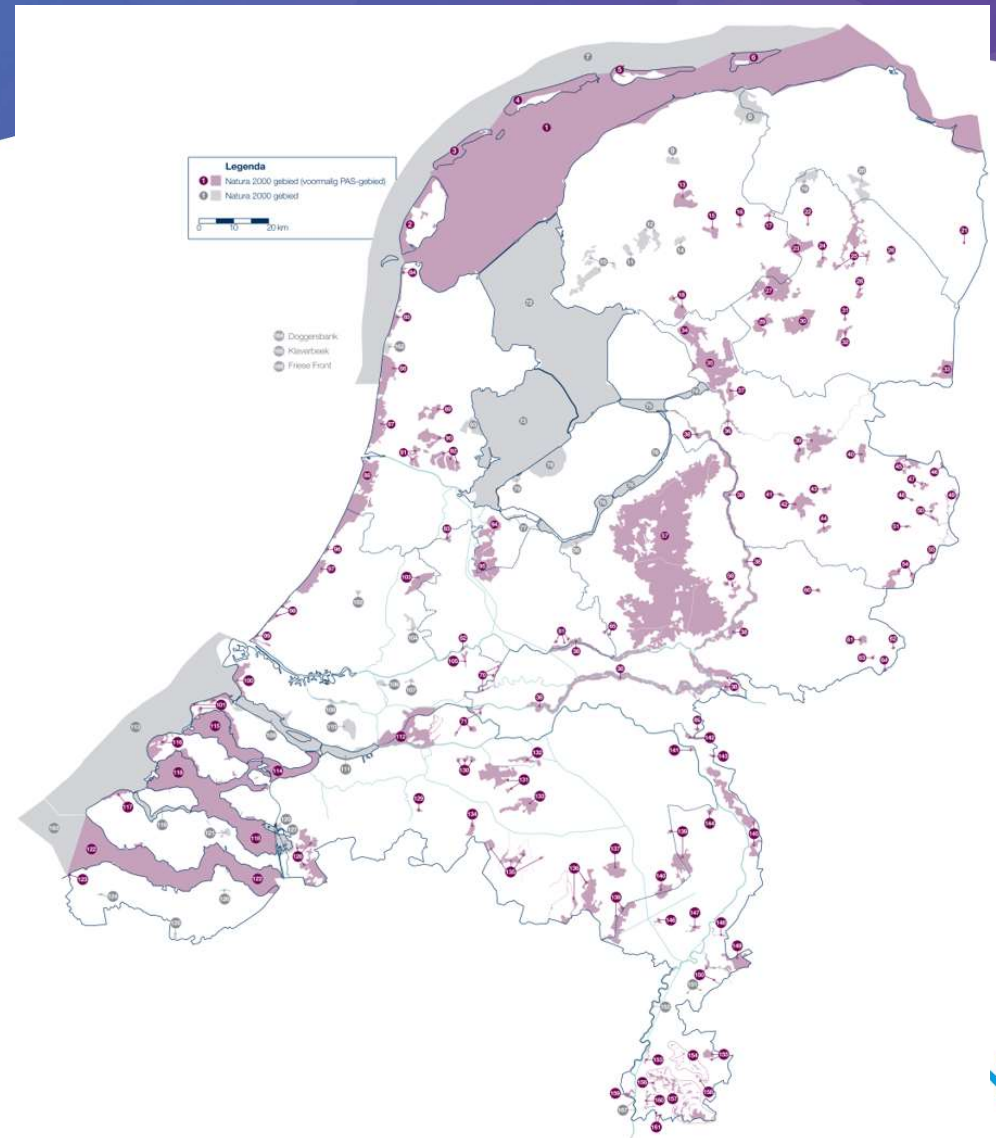
Stikstofregels raken 18.000 projecten

Eerst de boeren, nu de bouwsector op het Malieveld tegen stikstofbeleid



Natura 2000-gebieden

- 166 gebieden met Europese beschermingsstatus (habitatrictlijn)
- 118 Natura 2000-gebieden met voor stikstof overbelaste habitattypen en leefgebieden van (dier)soorten



Vergunningaanvraag

1. Overschrijding stikstoflimiet? Dan berekening van de bijdrage van het project/plan
 - Depositie $\leq 0,00$ mol/ha/jaar? Geen verdere actie
 - Depositie $\geq 0,01$ mol/ha/jaar? Passende beoordeling nodig.
2. Uitkomst PB positief? Dan vaststelling bestemmingsplan of verlening vergunning.
3. Uitkomst PB negatief? Dan alleen door na succesvolle ADC-toets:
 - Geen alternatieven
 - Dwingende redenen van groot openbaar belang
 - Compenserende maatregelen



Stand van zaken

Albert Brouwer / november 2019

Een vogelvlucht over Nederland na het PAS

- Heel veel onzekerheden over het doorgaan van plannen en projecten. Wat moet ik doen?
- Uitspraak heeft grote impact op ons allemaal
 - Inzicht: enkele, tientallen, honderden en thans tienduizenden getroffen projecten
 - Brede impact: uitbreiding van A27, woningbouw, uw dakkapel
- Overheid oogt verlamd:
 - Besluitvorming geheel stilgelegd
 - Provinciale beleidsregels ingesteld... en weer ingetrokken binnen enkele dagen



Een vogelvlucht over Nederland na het PAS

- Plannen en projecten worden vernietigd (vergunningen, bestemmingsplannen, tracébesluiten, snelheidsmaatregelen)
 - Soms slipt een project erdoor (relativiteitsvereiste, goede procesorde)
- Overheid onzichtbaar
 - Veel praten en overleggen, maar onduidelijkheden over richting blijven bestaan
 - Verdeeldheid volksvertegenwoordigers



Een vogelvlucht over Nederland na het PAS


- 16 september: AERIUS Calculator 2019 beschikbaar
 - Maar AERIUS gaat echt niet de problemen oplossen
- Heden: hervatten vergunningverlening
 - Nu: alleen intern salderen
 - Later: extern salderen en ADC-toetsen
- Adviescollege o.l.v. Remkens: oplossingen voor korte en langere termijn



Uitvoeringspraktijk: AERIUS

Albert Brouwer / november 2019

CALCULATOR

2019 NOx+NH3   

Emissiebronnen

Situatie 1 Maak variant

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels uit

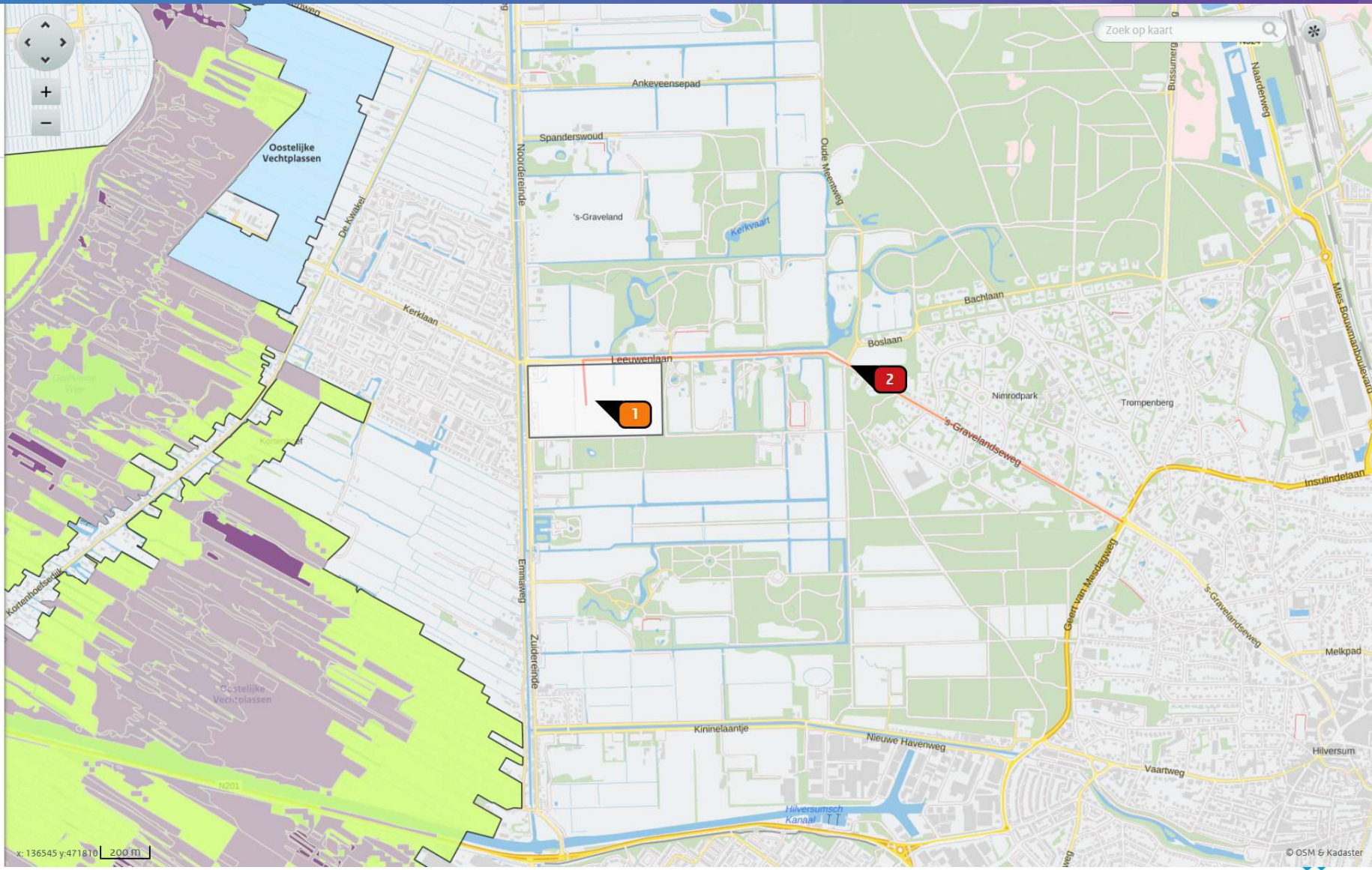
  

- 1  Woningen
- 2  Verkeer

Wis alle bronnen

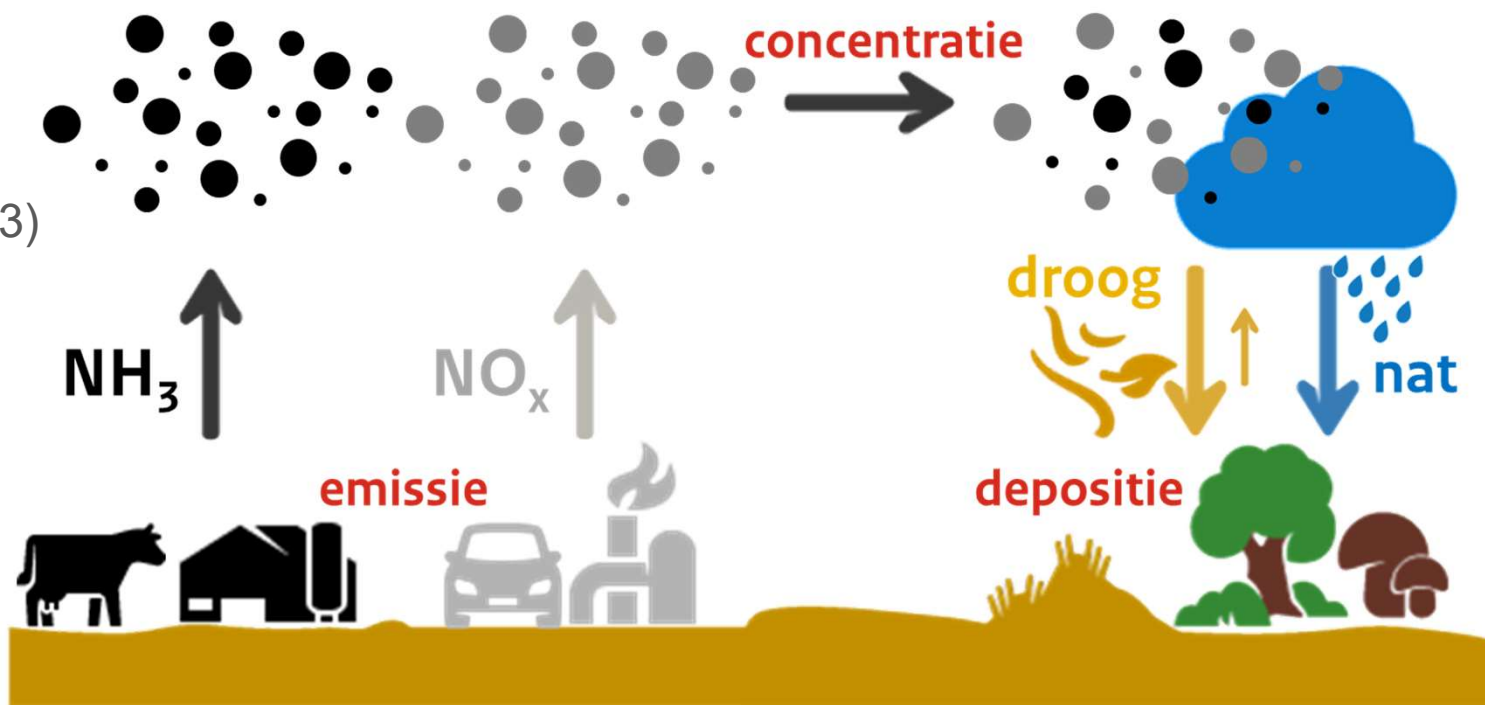
NOx	NH3
5,0 ton/j	< 0,1 ton/j

Exporteer Bereken



AERIUS

- Hoeveelheid uitstoot
- Type uitstoot (NO_x of NH₃)
- Afstand



- Wetenschappelijke reviews:
State of the art
- TNO:
Fit for purpose
- Gebruikersacceptatietests:
Gebruiksvriendelijk



AERIUS

Invoer bronnen

AERIUS geeft basis

- Meteorologie
- Landschap
- Ligging natuurgebieden

Gebruiker

- Locatie
- Emissiekarakter: hoogte, snelheid, temperatuur
- Hoeveelheid uitstoot
 - Meten
 - Berekenen



AERIUS

Onzekerheden

OPS verspreidingsmodel

- Voor de totale jaargemiddelde depositie van NO_x en NH_3 is de onzekerheid voor de landelijke schaal 25 en 30%. Voor de lokale schaal is dit 60 en 95%. (bron: RIVM)

Modelinput

- Onzekerheid in de bronkenmerken kan groot zijn. Bijvoorbeeld de emissie van mobiele werktuigen zijn erg onzeker.

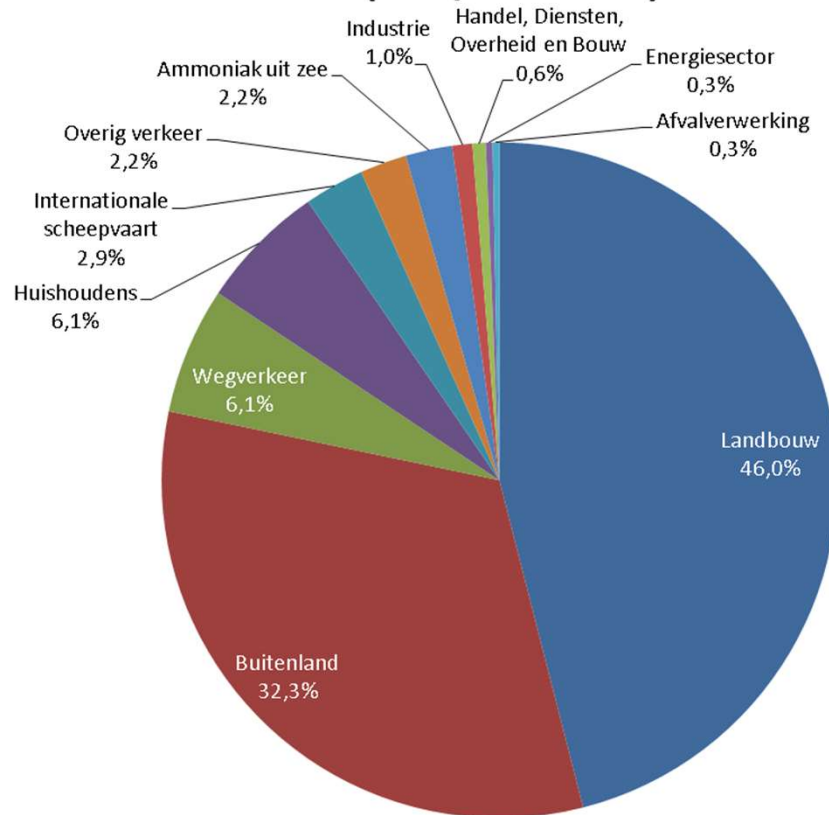
Technicus

- Expertise



‘Knoppen’ om aan te draaien

stikstofdepositie t.g.v. sectoren in 2018 (GCN/GDN 2019)



Bron: RIVM, 2019



‘Knoppen’ om aan te draaien

REPORTAGE ELEKTRISCH BOUWEN

Dankzij elektrische graafmachines en hijskranen komt het dierenziekenhuis er dan toch

Stikstof

Enzymen in veevoer moeten bouw helpen vlot trekken



Beeld ANP

Snelheidslimiet 130

Het gaspedaal intrappen is niet langer heilig voor groeiende groep VVD-prominenten

Praten over een gasland zonder gas 

Oplossingsrichtingen

Korte termijn: uitstoot naar 0

Rekenkundig

Kritisch kijken naar uitgangspunten van het project

- Minder worst case?
- Expertise adviseur

Praktisch

- Inzet schoner materieel (elektrisch?)
- Andere bouwmethodieken toepassen
- Toepassing emissiereducerende maatregelen



Oplossingsrichtingen

Korte termijn: intern salderen

Salderen: project zo uitvoeren dat de stikstofdepositie gelijk blijft of minder wordt t.o.v. vergunde situatie

- Alleen mogelijk voor bestaande situaties
- Let op juiste referentie: 1994, 2004 of huidige situatie
- Depositie \neq uitstoot

Voorbeelden

- Vervangen oude woningen door nieuwbouw
- Uitbreiding stal/fabriek

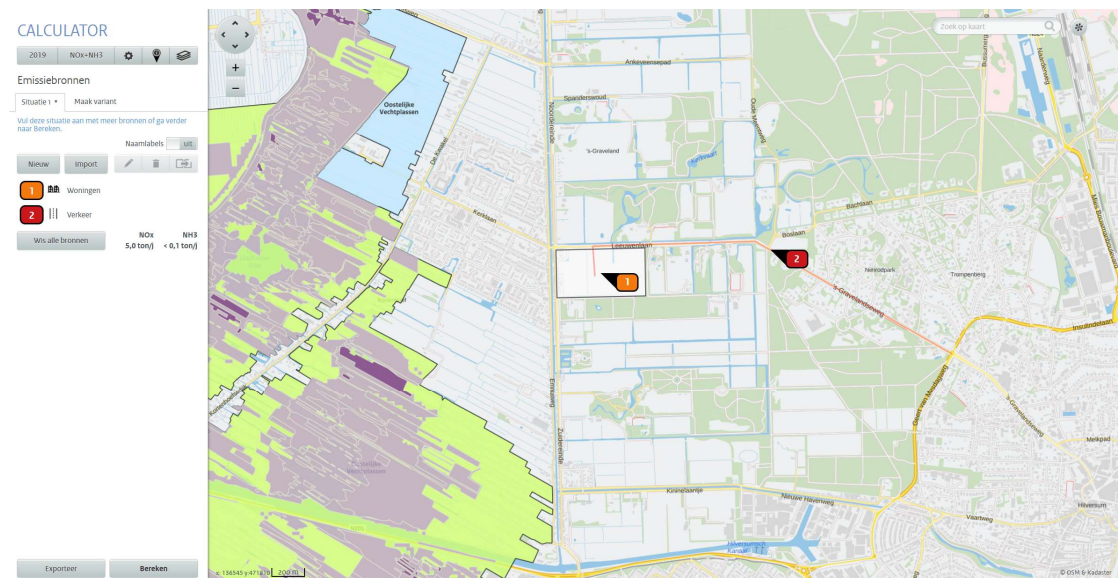


Oplossingsrichtingen

Middellange termijn: extern salderen

Extern salderen: opkopen van bestaande rechten

- Geschikte kandidaat is niet altijd voorhanden
- Onzekerheid rondom beleidsregels en wetgeving
- Tijd...



Oplossingsrichtingen

ADC toets

- Veel geruchten, maar:
 - Geen alternatieven
 - Dwingende redenen van groot openbaar belang
 - Compenserende maatregelen
- Alle voorgaande stappen moeten al doorlopen zijn
- Handreiking vanuit provincies reeds gepubliceerd



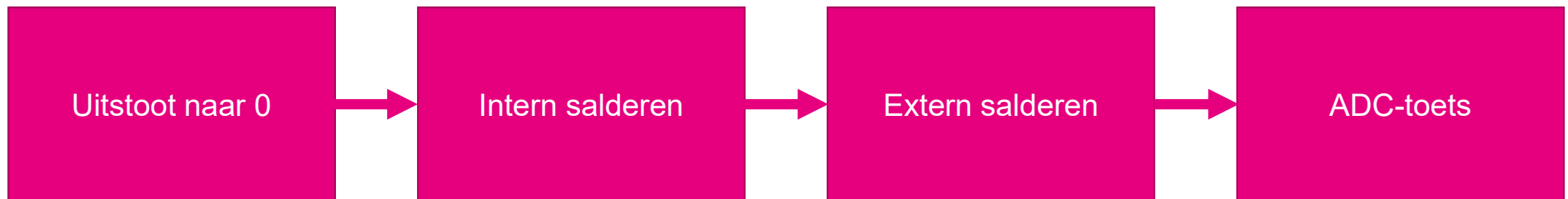
Oplossingsrichtingen

Langere termijn (nationaal)

- Voor projecten of programma zogenoemde ADC toets doorlopen?
 - Kost veel tijd, overheid aanzet, m.n. voor nationale infrastructuur (?)
 - Niet voor alle projecten mogelijk
 - Compensatie nodig
 - Extern salderen op nationale schaal → opkopen veehouderijen, verlagen maximum snelheid
 - Wezenlijke bronmaatregelen nemen op Europees en nationaal niveau om onder Kritische Depositie Waarde te komen
- Kosten allemaal tijd en geld



Oplossingsrichtingen



Oplossingsrichtingen

Langere termijn (nationaal)

- Externe saldering op nationaal of regionaal niveau?
 - Geeft (tijdelijk) ruimte in gebieden waar ook stoppers zijn
- Gebiedsgerichte aanpak?
 - Welke niet benutte vergunde emissies kunnen worden ingeruild voor nieuwe activiteiten
- Maatgevende bedrijven amoveren / verplaatsen

→ Kosten allemaal tijd en geld



Contact?

Tauw bv

Albert Brouwer MSc

Postbus 133 / 7400 AC Deventer

M 06 53 35 62 13

Email albert.brouwer@tauw.com

