



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Aanvullende vragen maatregelen stikstofdepositie

RIVM Milieu & Veiligheid

deze sheets geven informatie,
aanvullend op de presentatie van
8 november 2019

sheets aanvullende vragen 12 november 2019



Inhoud

1. maximum snelheid generiek naar 100 km/u,
 - a) nachtelijke varianten
 - b) resultaat algemene snelheidsverlaging na aftrek 30%
 2. ruimte na generieke verlaging max snelheid minus 30% en minus de benodigde ruimte voor woningbouw
 3. ruimte die ontstaat door additionele landbouwmaatregelen (met aftrek van 30%),
 - a) voermaatregelen
 - b) 60 mln "warme" sanering varkenshouderij
 4. impact van snelheidsverlaging voor infraprojecten
- uitgangspunten verkeer en woningbouw conform presentatie 8 nov. '19



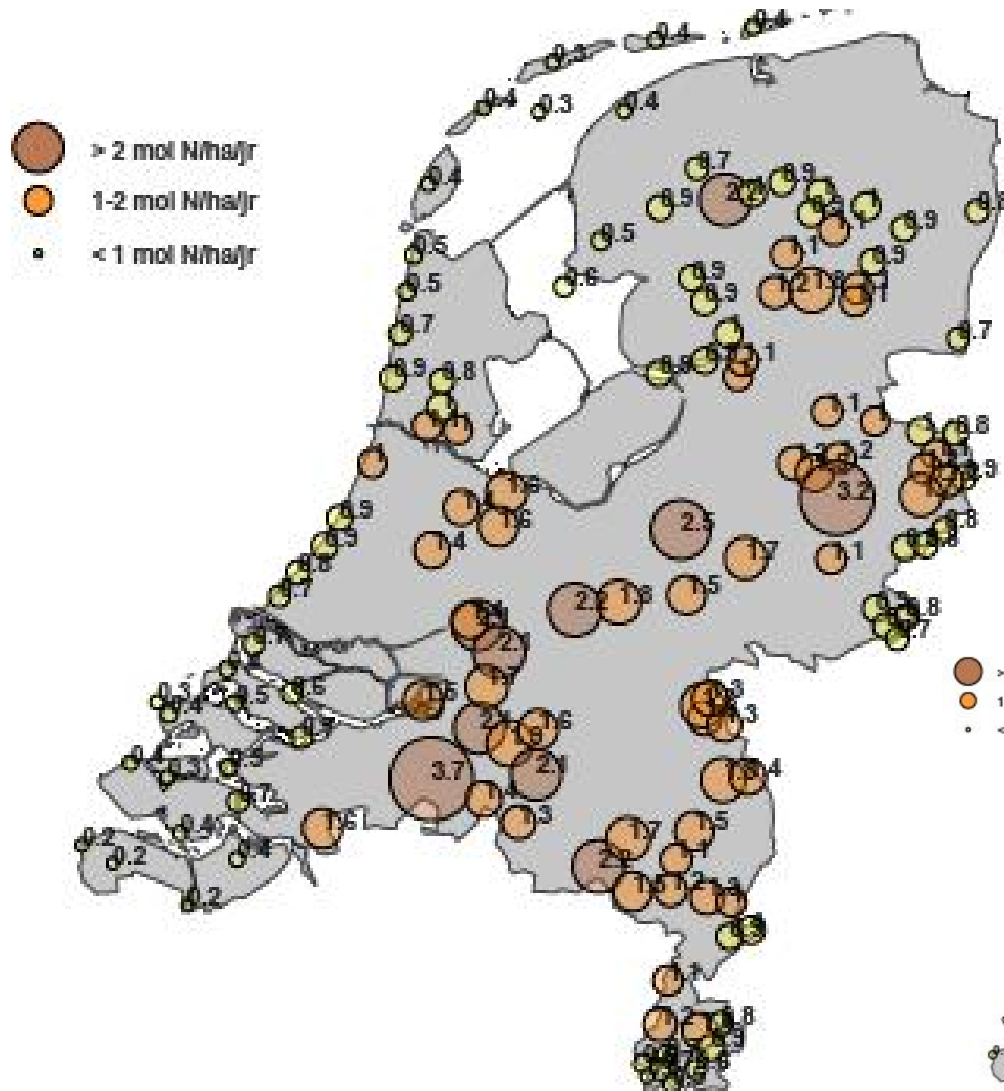
Varianten beperkte verlaging max snelheid 's nachts

Uitzondering voor de nacht van snelheidsbeperking levert per variant minder effect op:

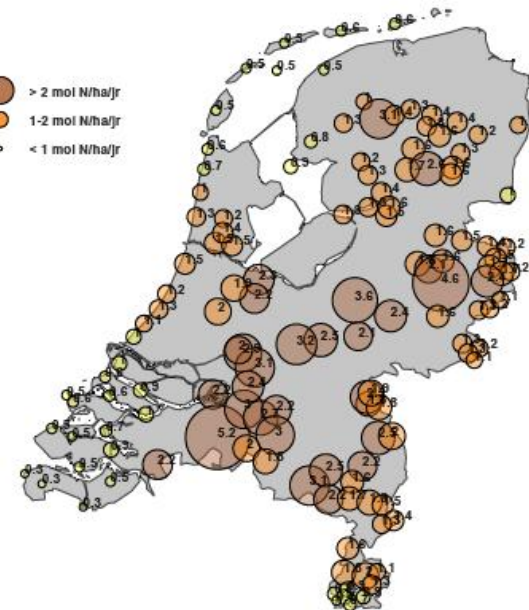
1. 22:00 – 06:00 ongeveer 7%
2. 19:00 – 06:00 ongeveer 20%
3. 21:00 – 07:00 ongeveer 20%

Gebaseerd op INWEVA (RWS)

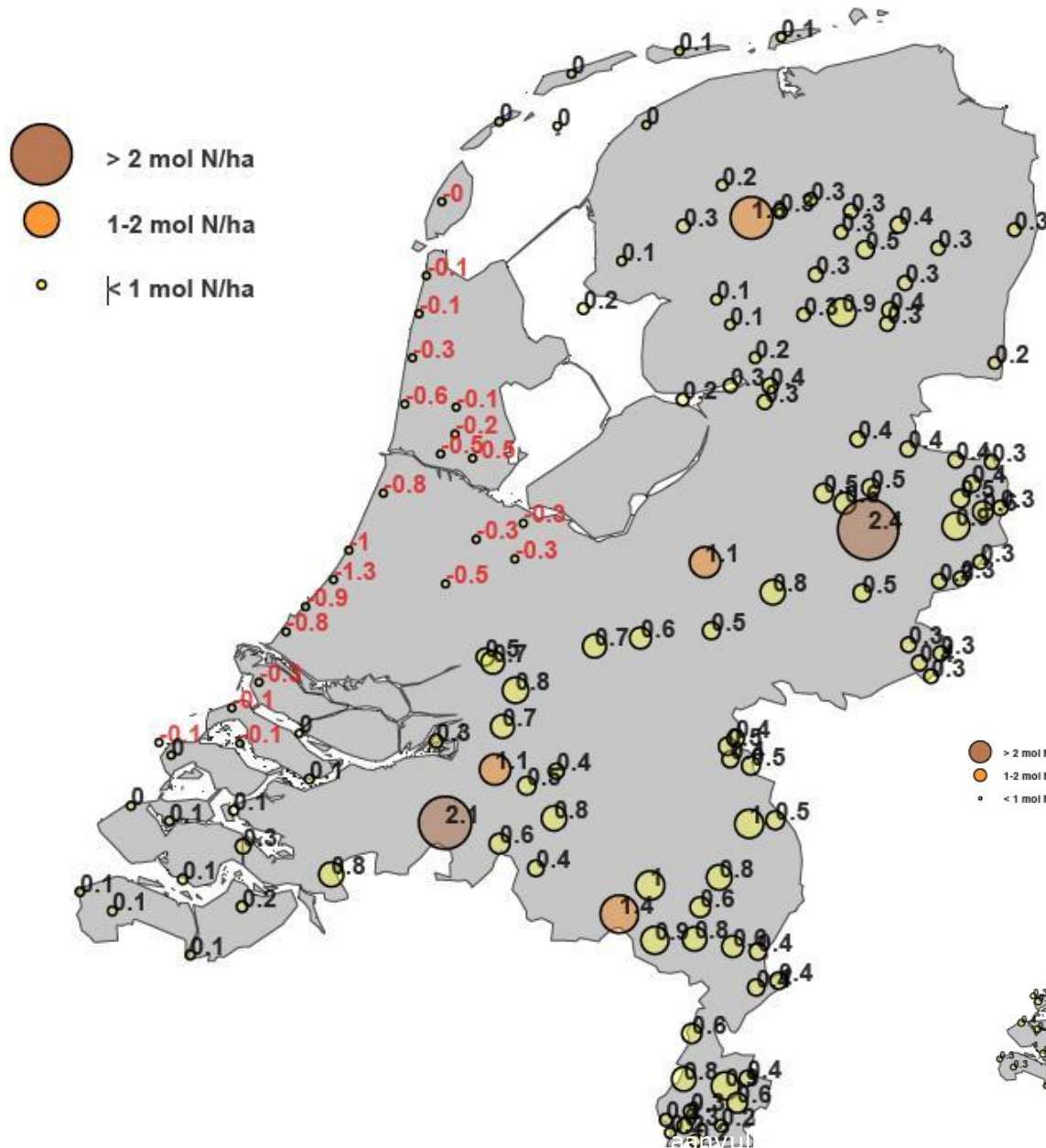
indicatie verlaging depositie (in mol N/ha/jr) door verlaging maximum snelheid naar 100 km/uur na aftrek 30% reservering voor natuurherstel



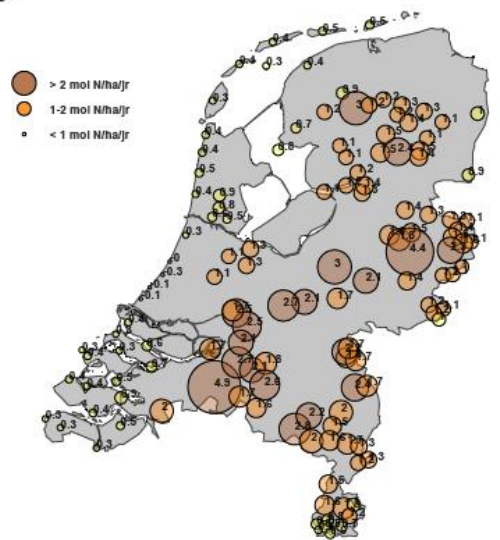
origineel (100%)



salderingsruimte na generieke verlaging max snelheid minus 30% en minus de benodigde ruimte voor woningbouw



origineel (100%)



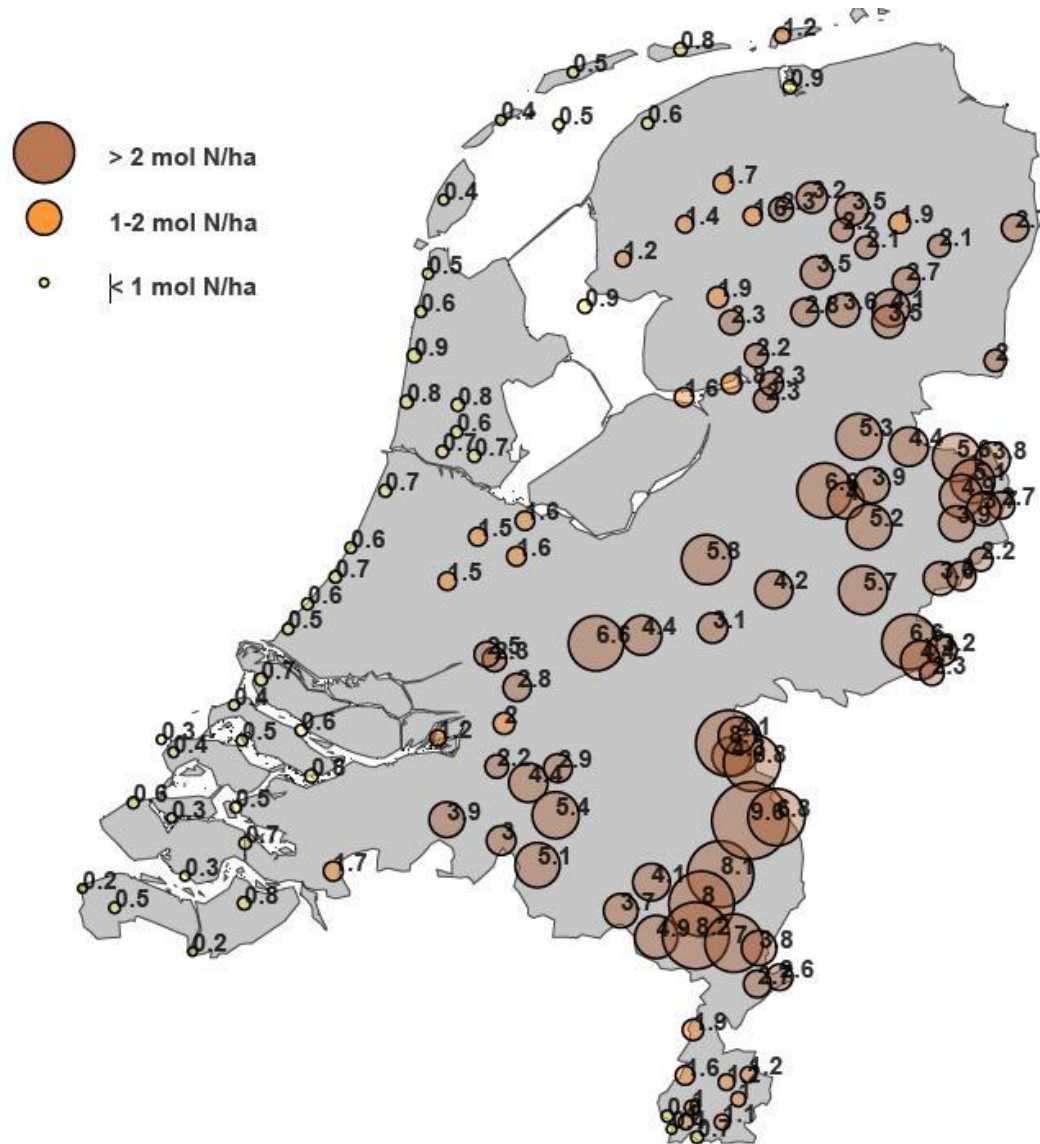


Voermaatregelen

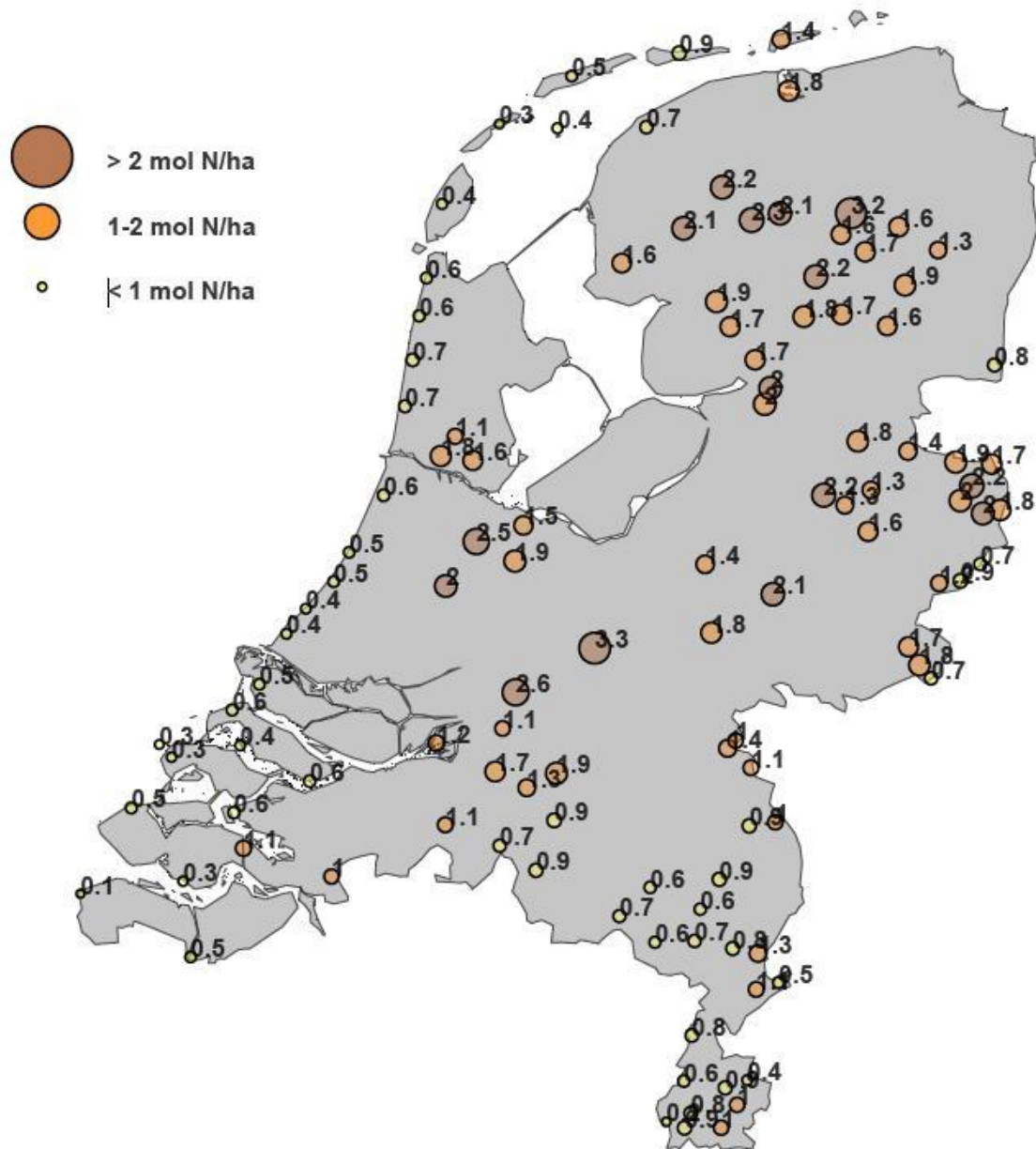
Uitgangspunten conform opgave LNV, emissiereductie PBL

1. Emissiereductie 1,5 kton NH_3 eind 2020, waarvan
 - a) 1 kton stalemissies
 - b) 0,5 kton bemesting
 2. Per diersoort:
 - a) Melkvee 0,8 kton NH_3
 - b) Varkens 0,47 kton NH_3
 - c) Pluimvee 0,3 kton NH_3
 3. Depositievermindering (na 30% aftrek voor natuurherstel)
 - a) Stalemissies gemiddeld 2,6 mol N/ha/jr (0,2 – 9,8)
 - b) Bemesting gemiddeld 1,2 Mol N/ha/jr (0,1 – 3,3)
- PM: 3a en 3b in aparte figuren weergegeven ivm. verschillende verspreiding stalemissies en bemesting

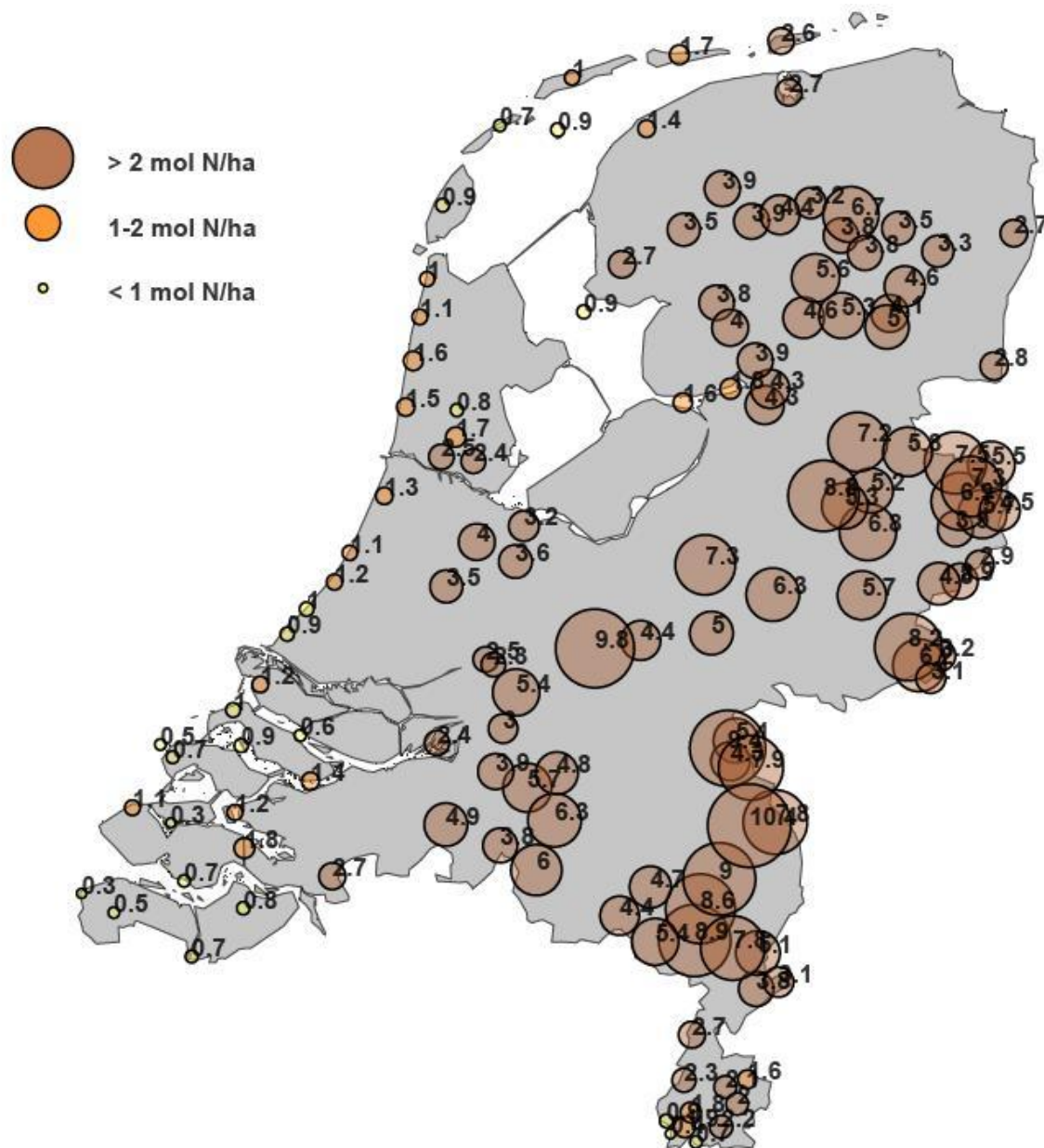
Inschatting verlaging depositie vanuit stallen (in mol N/ha/jr) door voermanagementmaatregelen na 30% reservering voor natuurherstel



Inschatting verlaging depositie vanuit mestaanwending (in mol N/ha/jr) door voermanagementmaatregelen na 30% reservering voor natuurherstel



Gecombineerd: verlaging depositie (in mol N/ha/jr) door voermanagementmaatregelen na 30% reservering voor natuurherstel





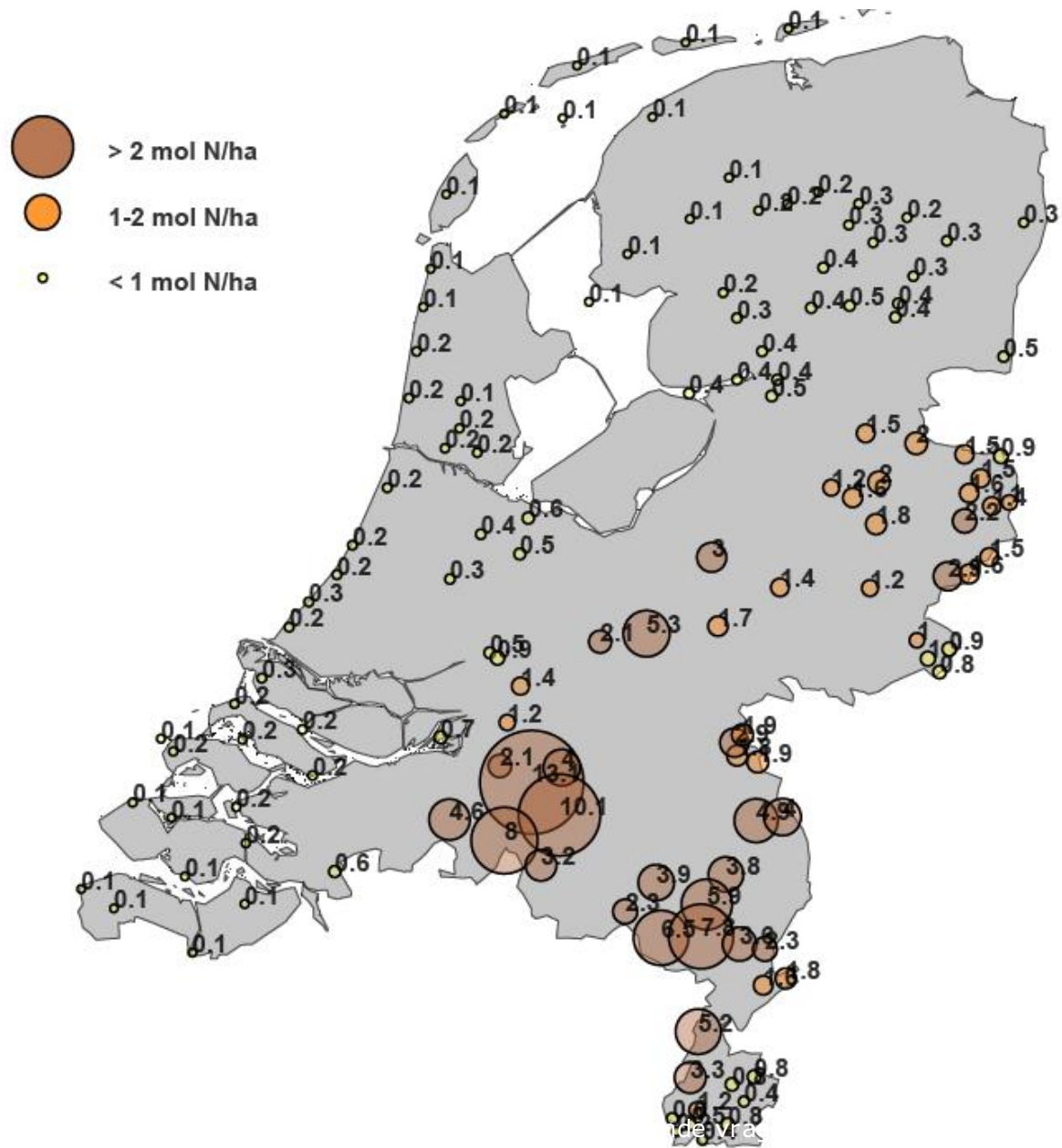
Warme sanering varkenshouderij (60 mln)

Uitgangspunten conform opgave LNV, emissiereductie PBL

- Sanering op prioriteit geur (locatie nabijheid bebouwing)
- 4 provincies (Limburg, N-Brabant, Gelderland, Overijssel)
- Emissiereductie 0,3 kton ammoniak
- Depositievermindering gemiddeld 2 mol N/ha/j (na aftrek 30% voor natuur)
- Spreiding 0,1 tot 13 Mol N/ha/j

NB: optimalisatie sanering op ligging nabij N2000 gebieden, dier-categorieën en staltype i.p.v. op geurhinder geeft significant meer depositiereductie op nabij gelegen natuurgebieden dan gebaseerd op geurhinder.

Inschatting verlaging depositie vanuit stallen (in mol N/ha/jr) door warme sanering varkensstallen na 30% reservering voor natuurherstel





MIRT projecten

Enkele infra-projecten (7) hebben als mitigerende maatregel 130/120 → 100 km/uur ingeboekt. De effecten van de verlaging van de max snelheid zijn ook in de generieke snelheidsverlaging ingeboekt. Er is een poging gedaan om inzicht te krijgen in deze dubbeltelling. Dit bleek niet goed mogelijk in de beperkte tijd.

- Alleen de ingeboekte verkeersemissie in beeld gebracht
- Deze projecten zijn tot 5 km vanaf de weg doorgerekend
- Dubbeltelling per gebied 0 tot 3,8 mol N/ha/jr

Indicatief lijken de effecten beperkt. Dit zal op project en gebiedsniveau nader geanalyseerd moeten worden



Samenvatting

Behoefte aan salderingsruimte stikstofdepositie is:

- voor woningbouw: **0,3** mol N/ha/jr
- voor MIRT projecten: geen indicatieve cijfers mogelijk.

Salderingsruimte stikstofdepositie mogelijk met de volgende bronnen:

op korte termijn:

- wegverkeer generiek max. 100 km/u (minus 30%): **1,1** mol N/ha/jr

eind 2020:

- voermaatregel (minus 30%): (2,6 stal + 1,2 mest =) **3,8** mol N/ha/jr

vanaf 2022 (naschrift: door PBL herzien – eind 2020):

- warme sanering varkenshouderij (minus 30%): **2,0** mol N/ha/jr

NB: dit zijn gemiddelde waarden, de verschillen binnen en tussen N2000 gebieden kunnen groot zijn.