



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu

*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Ruimte voor woningbouw

Els van Schie

Kees van Luijk

RIVM Milieu & Veiligheid



Inhoud

1. Context
2. Depositieruimte door maatregelen wegverkeer
3. Behoefte aan depositieruimte woningbouw
4. Conclusies / aanbevelingen



Context

Nationale benadering op gespannen voet met gebiedsbenadering

In emissies:

- Nodig voor 75.000 woningen per jaar : 0,16 kton N
- Reductie bij snelheidsverlaging 130/120 → 100: 0,21 kton N
- Emissies Yara Sluiskil: 0,41 kton N

Yara draagt zeer beperkt bij aan het landelijk beeld van de depositie
Nationale emissies en gemiddelde deposities geven geen goed beeld van de lokale problematiek.

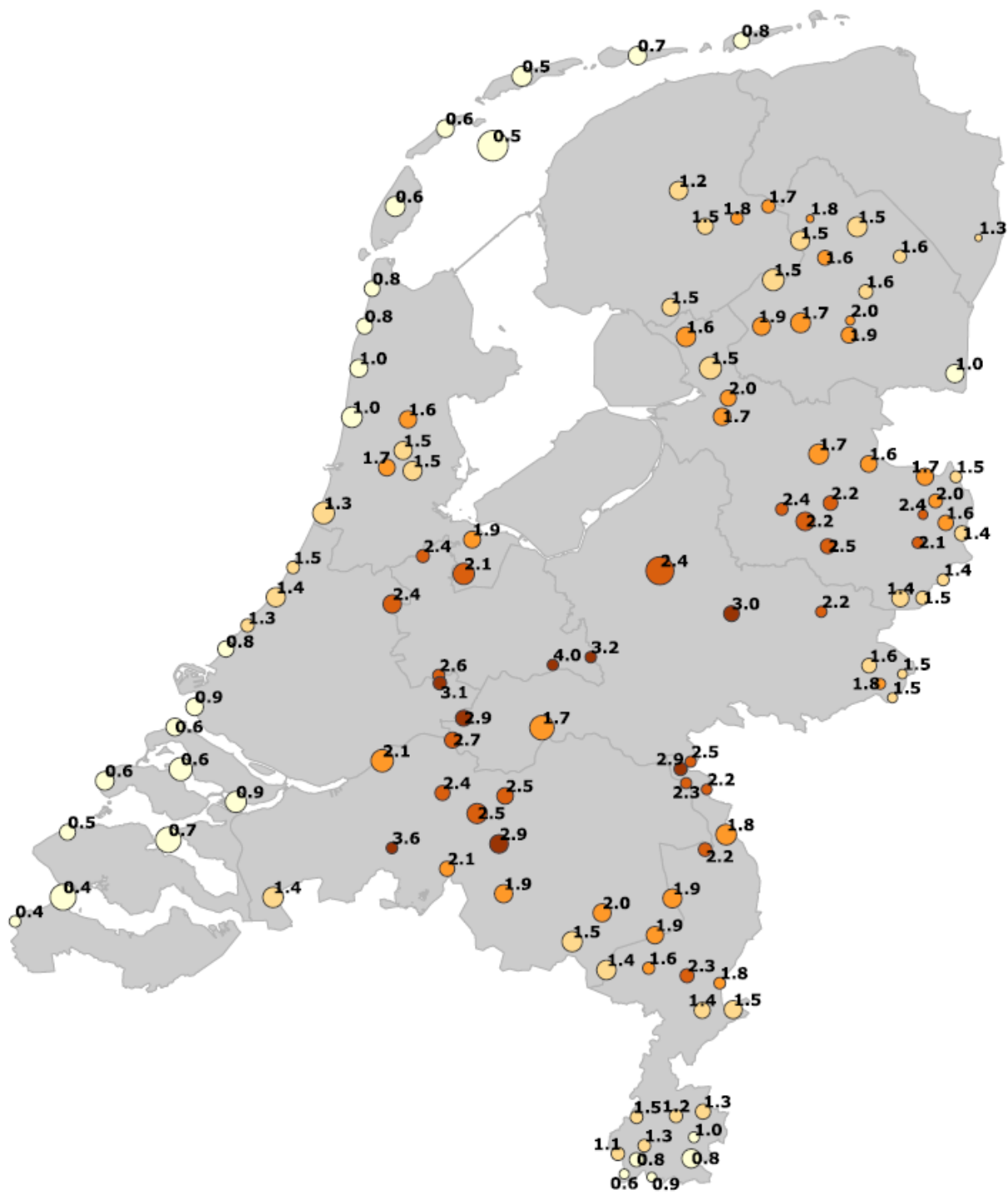
- Gaat niet om nationale emissies, maar om lokale depositie
- Juridisch is afweging op hectareniveau noodzakelijk



Depositieruimte snelheidsverlaging rijkswegen

120/130 → 100 (generiek hele rijkswegennet)
(provinciale wegen nog niet doorgerekend)

- a) Formele berekening volgens RBL (Regeling Besluit Luchtkwaliteit)
Alleen depositie van rijkswegen berekend op N2000 gebieden tot 5 km van de weg
- Gemiddeld 0,3 mol/ha/j
 - Minimaal 0 mol/ha/j
- b) Nationaal rekenen
- Alle deposities van rijkswegen binnen NL
- Gemiddeld: 2,0 – 2,5 mol/ha/j
 - Minimaal: 0,4 mol/ha/j





Behoefte woningbouw

Gemiddelde en maximale depositie (mol/ha/j) op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden.

	Gemiddeld	Maximaal
75.000 woningen per jaar	0.3	4.5
700.000 woningen 2025	2.6	42

Uitgaande van de huidige woninglocaties!



Drempelwaarde

Als we een drempelwaarde willen introduceren dan is 0,4 mol/ha/j realistisch

Voorbeeld:

Uitgaande van 200 woningen op 3 km van een N2000 gebied
ca 0,18 mol/ha/j in gebruiksfase
bij energie neutraal ca 0,05 – 0,1 mol/ha/j

NB depositie aanlegfase doorgaans kleiner dan gebruiksfase, maar soms hoger (bv bij gestapelde bouw).



Benodigde depositieruimte woningbouw (voorbeeld)

Afstand tot N2000 gebied is dominant voor de depositie (mol/ha/j), gebruiksemissies niet gasloos inclusief ammoniak en verkeer.

Afstand (km)	Aantal woningen			
	50	100	200	500
1	0,27	0,54	1,08	2,70
2	0,08	0,16	0,32	0,80
3	0,05	0,09	0,18	0,45
5	0,02	0,04	0,08	0,21



Conclusies en aanbevelingen

- Als drempelwaarde lijkt 0,4 mol/ha/j haalbaar
- Dit geeft ruimte voor woningbouwprojecten tot ca 200 woningen op 3 km (zie tabel)
- Cumulatieve effect meerdere projecten niet meegerekend, wel van belang (per locatie nader bepalen)
- Daarom is het registreren van emissies en deposities per hectare bij toestemmingsverlening van belang
- Dit is een ontwerpanalyse: nader uitwerking nodig (differentiatie snelheden en voorwaarde projecten en hun locaties)
- Juridisch houvast niet onderzocht