

## Invloed van ontlasting van hond op natuurterreinen in de omgeving van een stad

JW, mrt 2024

### Literatuur:

1. Molenaar en Jonkers, 'De invloed van stikstof in de ontlasting van honden op de vegetatie in voedselarme bos- en natuurterreinen', IBN-rapport 038, Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek Wageningen, 1993.

Pagina 13: 1 hond = 2,63 kg N(eff)/jaar.

2. De Frenne e.a., "Nutrient fertilization by dogs in peri-urban ecosystems", Ghent University, Belgium, 15 September 2021

Page 5: "The estimated total input of N en P across the four study sites is then 11.5 +6.5 kg N/ha/year and 0.13 + 0.07 kg P/ha/year"

"Dogs appear to be a non-negligible, substantial and underestimated source of nutrient into per-urban ecosystems. "

"Half (44%) of the N deposited by dogs is via their urine.

3. RTLNieuws-artikel, 'Hondendrol kan schade aanrichten aan de natuur', 8 februari 2022:

"Volgens de Belgische onderzoekers kunnen de voedingsstoffen die de honden achterlaten in hun uitwerpselen een negatief effect hebben op de lokale biodiversiteit. In de onderzochte natuurgebieden - waar veel honden uitgelaten worden - is de stikstofuitstoot van de honden in de onderzochte gebieden jaarlijks maar liefst 11 kg per hectare. "

(Opm.:  $11\text{kg/ha} = 11.000/17 = 647\text{ mol/ha}$ )

4. Visser, EenVandaag, "Hondenpoep opruimen kan de helft van de stikstofuitstoot van je hond verminderen", 8 februari 2022.

"Volgens Wamelink is in het onderzoek er vanuit gegaan dat de hond één keer per dag poept. Het gewicht van deze drol is ongeveer 100 gram, wanneer het vocht eruit gehaald is. In deze drol en plas zit ongeveer 4 gram stikstof per stuk. Dan heb je het dagelijks over 8 gram stikstof per hond, per dag."

### Een eenvoudige berekening voor het UB:

Basisgegevens:

- 1 hond poept en plast gemiddeld  $2 \times 4 = 8$  g stikstof per dag (bij 1x uitlaten) (Wamelink, Wageningen)

- Dat is 2,6 kg per jaar

- 1 kg = 58.7 mol (voor ammoniak)

- 1 hond dus  $(2,6 \times 58,7 =) 170$  mol/jaar

- Stel 300 honden in UB:  $300 \times 170 = 51.000$  mol per jaar

- UB is 110 ha:  $51.000/110 = 463$  mol/ha/jr

Ter vergelijik:

- De overschrijding van de kritieke grenswaarde UB is ongeveer 700 mol/ha/jr

- De bijdrage van 58 agrarische bedrijven rond het UB: 128 mol/ja/jr

Het nemen van bronmaatregelen m.b.t. honden is dus zeker relevant. Een maatregel die op zich snel te nemen is en snel resultaat kan opleveren.