

| Metadata | |
|--|--|
| Project | GDN-kaarten (zie D. doc.1) |
| Betreft | depo_NTOT_ERL25_[jaar]_2502 |
| Omschrijving | Jaargemiddelde depositie totaal stikstof in 2025-2040 in Nederland |
| Bron | Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu |
| Datum | 01 juli 2025 |
| Versie | productie 2502 |
| A. Indicator | |
| Jaar | 2025 -2040 |
| Scenario | Vaststaand beleid uit Emissieramingen Luchtverontreinigende stoffen 2025 |
| Component | Stikstof (N) |
| Kengetal | Totale depositie (droog + nat) |
| Eenheid | Mol (ha.jaar) |
| Nauwkeurigheid | σ = groter dan 35% |
| Periode | Kalenderjaar |
| B. Bepalingswijze | |
| Waarnemingen | NH ₃ concentratie en NH _x en NO _y natte depositie metingen van 2019 - 2023 |
| Model | OPS-pro 5.3.1.0 (voor beschrijving zie D. doc.2) |
| Meteorologie | Meerjaren (2014-2023) |
| Chemie | 2025, 2030, 2035 en 2040 |
| Landgebruik | Ign2023 |
| Emissie totalen Nederland | 2025-2040 emissies uit Vastgesteld scenario uit ERL25 (zie D. doc.3). |
| Emissie totalen buitenland | 2025-2040 emissies obv CLE scenario uit CAO4 (zie D. doc.4). |
| Ruimtelijke verdeling Nederlandse bronnen | 2022 uit Emissieregistratie (ER-reeks 1990-2022) en 2025 en 2030 landbouw uit INITIATOR |
| Ruimtelijke verdeling buitenlandse bronnen | CEIP, VMM en UBA |
| Resolutie | 1x1 km ² |
| Bewerking 1. | <p>Correctie van berekende NH_x op basis van ruimtelijke interpolatie van de verschillen tussen gemeten en berekende NH₃-concentraties uit LML en MAN voor de jaren 2019-2023, plus het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NH_x voor het jaar 2019-2023, plus van het verschil tussen gemeten en berekende natte depositie van NO_y voor het jaar 2019-2023. (zie E. doc.5)</p> $\text{NTOT}(\text{totaal},[\text{jaar}]) = \text{NH}_x(\text{droog},[\text{jaar}]) * \text{correctiekaart_prognose} + \text{NH}_x(\text{nat},[\text{jaar}]) * 0.999 + \text{NO}_y(\text{droog},[\text{jaar}]) + \text{NO}_y(\text{nat},[\text{jaar}]) * 0.684$ <p>Indien de waarde van NH_x(totaal) in een gridcel kleiner dan 0 is dan wordt de waarde in deze cel op 0 gezet.</p> |
| Bewerking 2. | Kaarten van tussenliggende jaren in de periode 2025-2040 zijn verkregen door lineaire interpolatie tussen de steekjaren (allen langjariggemiddelde meteorologie). |
| C. Bestandsinformatie | |
| Filenaam | depo_NTOT_ERL25_[jaar]_2502.aps |
| Releasenummer/-datum | 1.0 01-07-2025, 1.0 01-07-2025 |
| Geografisch gebied | Nederland |
| Resolutie | 1x1 km ² |
| Coördinatenstelsel | RD-new |
| D. Documentatie | |
| Documentatie 1. | Mijnen-Visser et al., Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland, Rapportage juni 2025. |

| | |
|-------------------------------|---|
| Documentatie 2. | Sauter et al., The OPS-model. |
| Documentatie 3. | Support to the development of the fourth clean air outlook – Final report, Publications Office of the European Union, 2025, https://data.europa.eu/doi/10.2779/8768689 |
| Documentatie 4. | Emissieramingen luchtverontreinigende stoffen 2025 Planbureau voor de Leefomgeving |
| Documentatie 5. | Siteur et al., 2025. Methodewijziging voor kalibratie van NH3 droge depositieberekeningen aan concentratiemetingen. RIVM Kennisnotitie, KN-2025-0052. DOI: 10.21945/RIVM-KN-2025-0052 |
| E. Overige opmerkingen | |
| Opmerking | Voor meer informatie betreffende depositie op natuurgebieden, zie rapport “Monitor stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden 2025” (oktober 2025) |
| Einde metadata | |