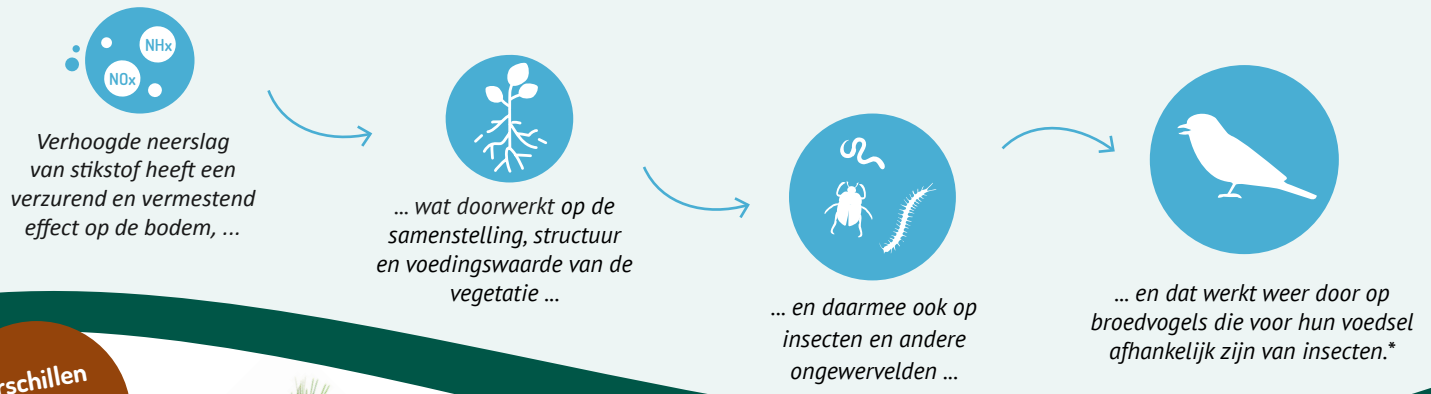


Wat is de invloed van stikstof op insectenetende vogels?



Verschillen tussen leefgebieden



Naaldbos & halfopen landschappen met droge heide en bos
 Stikstof heeft negatief effect op dichtheid van broedvogels.



Loofbos
 Stikstof heeft een kleiner negatief effect op dichtheid van broedvogels. Deels gecompenseerd door ouder en gevarieerder worden van bossen.



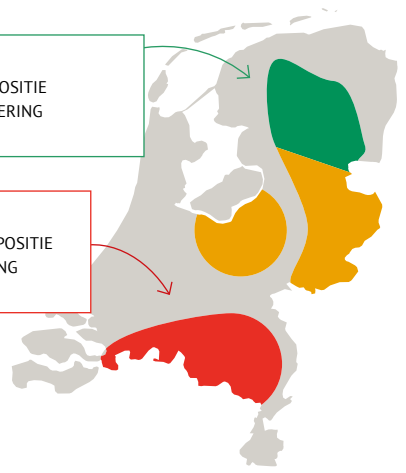
Open heide en stuifzand
 Stikstof heeft geen effect op dichtheid van broedvogels; waarschijnlijk omdat broedvogels daar al vóór de onderzoeksperiode sterk waren afgenomen.

In Zuid-Nederland is de stikstofdepositie hoger en de natuurlijke buffer van de bodem veelal lager dan in Noord-Nederland. Mogelijk is dat de reden dat regionale broedvogeltrends voor zowel heide, loofbos én naaldbos gemiddeld gunstiger zijn in Noord-Nederland dan in het midden en zuiden van ons land.

Verschillen tussen regio's

NOORD-NEDERLAND
 LAGERE STIKSTOFDEPOSITIE
 HOGERE BODEMBUFFERING
 GUNSTIGER TREND

ZUID-NEDERLAND
 HOGERE STIKSTOFDEPOSITIE
 LAGE BODEMBUFFERING
 ONGUNSTIGE TREND



Verschillen tussen soorten

In gebieden met een lage buffering van de bodem zijn vogelsoorten met de volgende eigenschappen gevoeliger voor stikstofdepositie:

- KLEIN TERRITORIUM
- HOGE GROEISNELHEID
- DIKKE EISCHAAL
- GROTE PROOIEN

Deze soorten hebben veel kalk en eiwitten nodig, maar kunnen dit moeilijk vinden in een klein territorium en wanneer alleen kleine prooien voorkomen.

Verhoogde stikstofdepositie verklaart een deel van de verschillen in dichtheden van broedvogels op droge zandgronden. Voor verschillende vogelsoorten zullen ook verschillende herstelmaatregelen moeten worden ontwikkeld.

* In dit onderzoek zijn veranderingen in broedvogels onderzocht tussen 1990 en 2020 op droge zandgronden. Zandgronden zijn gevoeliger voor vermesting en verzuring, zodat hier ook de grootste effecten op vogelsoorten worden verwacht.