

# Lössgrond gevoelig voor nitraat

**Nitraat spoelt uit lössgrond heel makkelijk uit naar het grondwater, zo blijkt uit onderzoek. Veel makkelijker dan bijvoorbeeld bij veen- en kleigronden het geval is.**

Deskundigen van Alterra en RIVM schatten dat 66 procent van het nitraatoverschot in lössgronden uiteindelijk in het grondwater belandt. Bij veen- en kleigronden spoelt vijf tot dertig procent uit. De uitspoeling in de zanderige streek achter de duinen is veel lager. Slechts twee procent van het overschot aan stikstof dat de boeren door bemesting op hun akkers – vaak bollenvelden – brengen, bereikt

als nitraat ( $\text{NO}_3$ ) het grondwater. Dat komt door de hoge grondwaterstand in de duingebieden. Dicht onder het oppervlak van de akker zit daardoor al een zuurstofarme omgeving waar bacteriën die nitraat afbreken tot stikstofgas ( $\text{N}_2$ ) – dat vervliegt – goed gedijen. Het ministerie van LNV had om het onderzoek gevraagd omdat er voor löss en duinzand, twee bijzondere bodemtypes in Nederland, nog geen rekenmethodiek voor uitspoeling was. De vastgestelde waarden zijn belangrijk voor boeren op deze gronden omdat ze mede de mestnormen bepalen waar ze op hun bedrijf mee te maken hebben.

De gevolgen van het vaststellen van de normen voor lössgrond en duinzand zijn volgens onderzoeker Gerard Velthof nog niet duidelijk. “Het effect hangt ook af van andere factoren. Niet alleen de nitraatuitspoeling naar grondwater is belangrijk. Voor het vaststellen van de mestnormen is ook fosfaat van belang en de afspoeling van fosfaat en nitraat naar het oppervlaktewater.”

Cluster	WOT Natuur & Milieu
Informatie:	<b><a href="http://www.kennisonline.wur.nl">www.kennisonline.wur.nl</a></b>
Contact:	Gerard.Velthof@wur.nl 0317 - 48 65 03