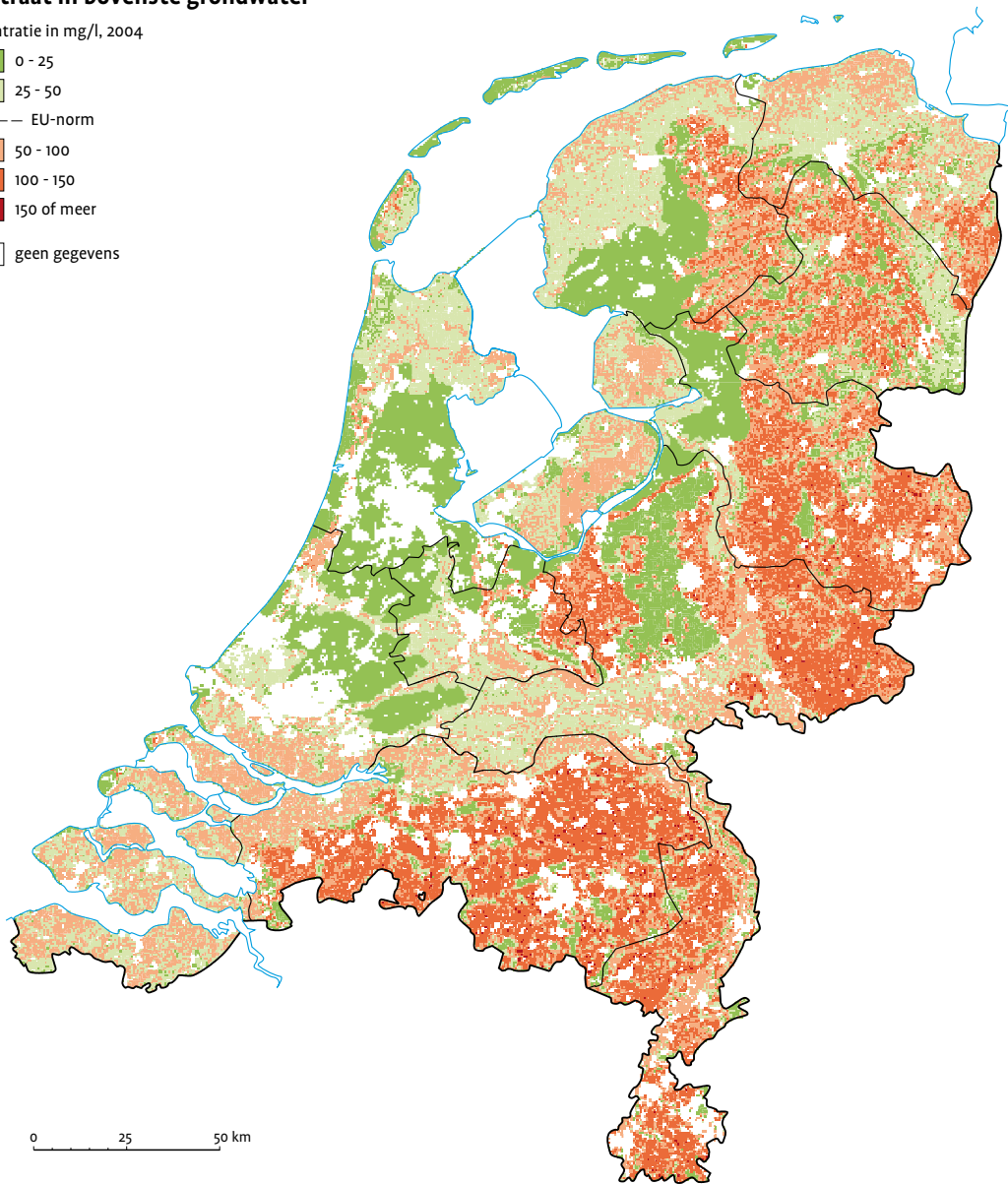
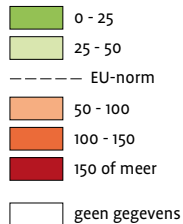


A. Nitraat in bovenste grondwater

Concentratie in mg/l, 2004



Kwaliteit oppervlaktewater

Eind jaren zestig van de vorige eeuw was het oppervlaktewater in Nederland ernstig vervuild. Inmiddels is de afvalwaterstroom van 98% van de huishoudens en ongeveer 92% van de bedrijven aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie. Het resterende afvalwater wordt (deels gezuiverd in eigen afvalwaterzuiveringsinstallaties) direct op het oppervlaktewater geloosd. Door deze ingrepen is de kwaliteit van het oppervlaktewater sterk verbeterd (B). Het huidige beleid is gericht op het bereiken van concentraties van verontreinigende stoffen beneden het maximaal toelaatbaar risiconiveau voor zoet water, en streefwaarden voor zout water.

Kwaliteit grondwater

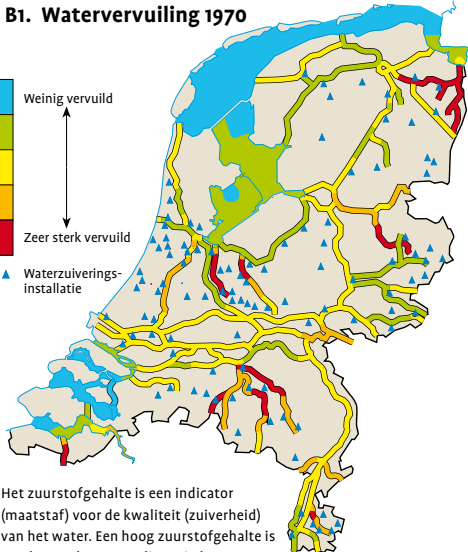
Een goede kwaliteit van het grondwater is van groot belang voor de drinkwatervoorziening en voor de natuur. De oorzaak van de verontreiniging van het grondwater ligt vaak in het verleden. Tussen het tijdstip van verontreiniging aan het bodemoppervlak, en het tijdstip van het waarnemen van een verhoogde concentratie in het grondwater, liggen soms tientallen jaren. In het bovenste grondwater (de bovenste meter) worden de recente belastingen van het maaiveld gevonden (A). In het ondiepe grondwater (op een diepte van 5-15 meter) kan men de milieudruk van circa tien jaar geleden meten. De doorlooptijd van verontreinigingen is onder meer afhankelijk van de bodemsoort.

Verdroging

De aanwezigheid van voldoende en kwalitatief goed grondwater is ook van belang voor de natuur. Door grondwaterwinning of versnelde lozing van oppervlaktewater kunnen natuurgebieden verdrogen. Kaart C toont gebieden met veel bijzondere natuur en veel verdroogd areaal.

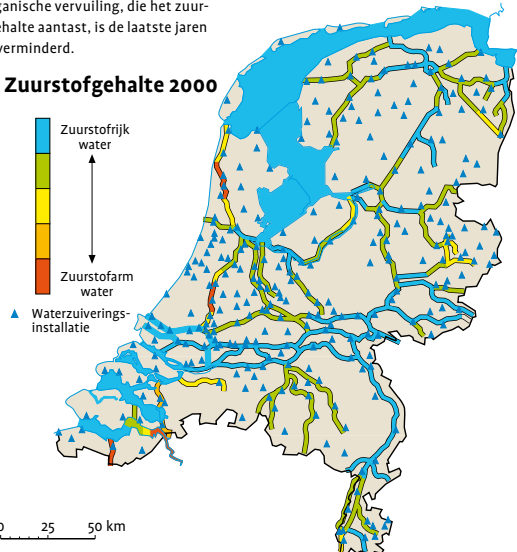
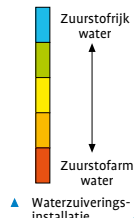
B. Watervervuiling in 1970 en 2000

B1. Watervervuiling 1970



Het zuurstofgehalte is een indicator (maatstaf) voor de kwaliteit (zuiverheid) van het water. Een hoog zuurstofgehalte is goed voor planten en dieren in het water. De organische vervuiling, die het zuurstofgehalte aantast, is de laatste jaren sterk verminderd.

B2. Zuurstofgehalte 2000



C. Verdroogde natuurgebieden

