



Bijlage 9: Vergelijkbaarheidstoets

Memo

Onderwerp: Vergelijkbaarheidstoets bodeminformatie voor de bodemkwaliteitskaart regio IJssel-Vecht
Project: Bodemkwaliteitskaart regio IJssel-Vecht
Projectnummer: 10J114
Ons kenmerk: 10J114/HK1
Bestemd voor:
Opgesteld door: Henco Kuiphof
Datum: 4 oktober 2011

Bijlagen

1. Overzicht toetsing datasets 2001 t/m 2005 en 2006 t/m heden
2. Statistische parameters per bodemkwaliteitszone en classificatie obv dataset t/m 2005
3. Statistische parameters per bodemkwaliteitszone en classificatie obv dataset 2006-2010

1. Inleiding

Ten behoeve van de bodemkwaliteitskaart voor de regio IJssel-Vecht is gekozen voor een selectie met een geschiedenis van ongeveer 10 jaar. De richtlijn bodemkwaliteitskaarten stelt dan als eis dat aangetoond wordt dat de kwaliteit van de oude en de nieuwe dataset gelijkwaardig moet zijn. Met deze toets wordt aan die eis invulling gegeven.

2. Selecteren bodemgegevens en voorberekingen

De gegevens voor deze toets zijn afkomstig uit de dataset van de bodemkwaliteitskaart, waaruit de uitbijters en de verdachte onderzoeken verwijderd zijn.

3. Kwalificatie zones

Van de oude dataset (bodemgegevens t/m 2005) en de nieuwe dataset (2006-heden) zijn de gemiddelde gehalten van de bodemkwaliteitszones getoetst aan de toetsingswaarden uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. (zie bijlage 2 en 3). De bodemkwaliteitszones kunnen vallen in de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur (achtergrondwaarden -AW2000), Wonen of Industrie. Bij de toetsmethodiek wordt uitgegaan van een staffel voor het aantal toegestane overschrijdingen van de functiewaarden. In tabel 1 is de staffel samengevat; de toetsingsmethodiek staat daaronder weergegeven.

Tabel 1: Toegestane aantal overschrijdingen

Aantal gemeten stoffen	Aantal overschrijdingen
Basispakket	2
16-26	3
27-36	4
37-48	5

Voor de bodemkwaliteitskaart van de regio IJssel-Vecht is het basispakket van toepassing.

Barium, nikkel en PCB

De normstelling in Besluit bodemkwaliteit voor barium en nikkel zijn door het Ministerie van VROM sinds

1 april 2009 gewijzigd (Staatscourant, 7 april 2009). De normstelling voor PCB is per 22 november 2010 gewijzigd (Staatscourant, 19 november 2010). Voor barium is besloten alle toetsingsnormen tijdelijk in te trekken als aangetoond kan worden dat er geen sprake is van een verontreiniging, veroorzaakt door activiteiten van de mens. Voor nikkel en PCB vindt voor schone grond (klasse Landbouw/natuur) geen toetsing meer plaats aan de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen.

Klasse Landbouw/natuur (achtergrondwaarde):

- Alle verontreinigingen voldoen aan de achtergrondwaarden, met uitzondering van een aantal overschrijdingen, zie tabel 1.
- De overschrijding mag maximaal twee maal de norm voor de klassegrens achtergrondwaarden bedragen.
- Elke overschrijding is lager dan de norm voor klassegrens Wonen, exclusief nikkel en PCB's.

Klasse Wonen:

- Alle verontreinigingen voldoen aan de klassegrens Wonen, met uitzondering van een aantal overschrijdingen, zie tabel 1.
- De overschrijding mag maximaal de norm voor de klassegrens Wonen plus de norm voor de klassegrens achtergrondwaarden bedragen.
- Elke overschrijding is lager dan de norm voor de klassegrens Industrie.

Klasse Industrie:

- Als de indeling niet leidt tot de indeling in klasse Wonen of achtergrondwaarden wordt de bodemkwaliteit ingedeeld in de klasse Industrie.

In bijlage 1 zijn de classificaties van de onderscheiden bodemkwaliteitszones voor de oude en nieuwe dataset weergegeven. Zowel de classificatie van de dataset tot en met 2005 als de classificatie van de dataset 2006-2010 is gebaseerd op het huidige standaard NEN5740 stoffenpakket. In sommige deelgebieden zijn de kwaliteitsklassen bepaald op minder dan 20 waarnemingen.

4. Vergelijkbaarheidstoets

De vergelijkbaarheidstoets is door ons als volgt ingevuld:

1. Als de bodemkwaliteitsklasse van een deelgebieden in de datasets t/m 2005 (oud) gelijk is met de kwaliteit van het deelgebied in de dataset 2006-2011 (nieuw) dan zijn de datasets vergelijkbaar.
2. Als de bodemkwaliteitsklasse niet gelijk is wordt gekeken of dit wordt veroorzaakt door een geringe afwijking in kwaliteit (o.b.v. werkelijk gemeten gehalten).

Zoals uit de volgende pagina blijkt, wijkt de bodemkwaliteitsklasse voor een aantal zones af, waardoor deze datasets niet samengevoegd mogen worden:

- De zones Wonen na 1945 (bovengrond) en Industrie (ondergrond) hebben in de oude dataset bodemkwaliteitsklasse Industrie. Dit wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van enkele verhoogde PCB-waarnemingen in de oude dataset. Dit maakt niet dat de dataset niet meer vergelijkbaar is.
- De zone Wonen voor 1900 (boven- en ondergrond) heeft in de oude dataset bodemkwaliteitsklasse Wonen. Dit wordt veroorzaakt door een overschrijding van de AW-waarde voor meer dan 3 stoffen. Ook dit leidt niet tot de conclusie dat er geen sprake is van een vergelijkbare dataset.

Deelgebied	Nieuwe dataset: 2006 t/m heden		Oude dataset: 2001 t/m 2005	
	Bodemlaag (m-mv)	Bodemkwaliteitsklasse	Oorzaak	Bodemkwaliteitsklasse
Buitengebied	0 - 0,5	landbouw/natuur		landbouw/natuur
Industrie	0 - 0,5	landbouw/natuur		landbouw/natuur
Lintbebouwing	0 - 0,5	landbouw/natuur		landbouw/natuur
Wonen 1900 - 1945	0 - 0,5	wonen	Hg, Pb, PAK10 (>AW) en PCB7 (>2x Wonen)	wonen
Wonen na 1945	0 - 0,5	landbouw/natuur		Industrie
Wonen voor 1900	0 - 0,5	landbouw/natuur		wonen
Buitengebied	0,5 - 2,0	landbouw/natuur		landbouw/natuur
Industrie	0,5 - 2,0	landbouw/natuur		Industrie
Lintbebouwing	0,5 - 2,0	landbouw/natuur		landbouw/natuur
Wonen 1900 - 1945	0,5 - 2,0	landbouw/natuur		landbouw/natuur
Wonen na 1945	0,5 - 2,0	Industrie	PCB7 (>2x Wonen)	Industrie
Wonen voor 1900	0,5 - 2,0	landbouw/natuur		wonen
				Cu, Hg, Pb, PAK10 (>AW)