

Bijlage II

Beoordeling van de kwaliteit van de grondwaterlichamen

A. GRONDWATERKWALITEITSNORMEN

1. Voor de beoordeling van de chemische toestand van het grondwater in overeenstemming met artikel 4 van onderhavig besluit gelden de volgende grondwaterkwaliteitsnormen :

Verontreinigende stof	Kwaliteitsnormen
Nitraten	50 mg/l
Werkzame stoffen in bestrijdingsmiddelen, met inbegrip van de relevante omzettings-, afbraak- en reactieproducten daarvan (1)	0,1 ig/l 0,5 ig/l (totaal) (2)
(1) Onder « bestrijdingsmiddelen » worden gewasbeschermingsmiddelen en biociden verstaan, zoals omschreven in artikel 1 van het koninklijk besluit van 28 februari 1994 betreffende het bewaren, het op de markt brengen en het gebruiken van bestrijdingsmiddelen voor landbouwkundig gebruik, en in artikel 1 van het Koninklijk besluit van 22 mei 2003 betreffende het op de markt brengen en het gebruiken van biociden. (2) Onder « totaal » wordt verstaan, de som van alle tijdens de monitoringprocedure opgespoorde en gekwantificeerde afzonderlijke bestrijdingsmiddelen, met inbegrip van de relevante omzettings-, afbraak- en reactieproducten daarvan.	

Polluant	Normes de qualité
Nitrates	50 mg/l
Substances actives des pesticides, ainsi que les métabolites et produits de dégradation et de réaction pertinents (1)	0,1 ig/l 0,5 ig/l (total) (2)
(1) On entend par « pesticides », les produits phytopharmaceutiques et les produits biocides définis respectivement à l'article 1 ^{er} de l'arrêté royal du 28 février 1994 relatif à la conservation, à la mise sur le marché et à l'utilisation des pesticides à usage agricole, et à l'article 1 ^{er} de l'arrêté royal du 22 mai 2003 concernant la mise sur le marché et l'utilisation des produits biocides. (2) On entend par « total », la somme de tous les pesticides détectés et quantifiés dans le cadre de la procédure de surveillance, en ce compris leurs métabolites, les produits de dégradation et les produits de réaction pertinents.	

2. Indien voor een gegeven grondwaterlichaam het vermoeden bestaat dat de toepassing van deze grondwaterkwaliteitsnormen ertoe kan leiden dat de in artikel 11 van de ordonnantie gespecificeerde milieudoelstellingen voor de bijbehorende oppervlaktewateren niet worden bereikt, of kan resulteren in een significante vermindering van de ecologische of chemische kwaliteit van die wateren of in significante schade aan terrestrische ecosystemen die rechtstreeks van het grondwaterlichaam afhankelijk zijn, worden er in overeenstemming met deel B van onderhavige bijlage strengere drempelwaarden vastgesteld. De in verband met een dergelijke drempelwaarde vereiste programma's en maatregelen gelden ook voor activiteiten die onder de werkingssfeer van het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 19 november 1998 inzake de bescherming van het water tegen de verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen vallen.

B. DREMPELWAARDEN VOOR GROND-WATERVERONTREINIGENDE STOFFEN EN INDICATOREN VAN VERONTREINIGING

1. Richtsnoeren voor de vaststelling van drempelwaarden

Er worden drempelwaarden bepaald voor alle verontreinigende stoffen of indicatoren van verontreiniging op grond waarvan, in overeenstemming met de analyse van de kenmerken krachtens artikel 31 van de ordonnantie, wordt vastgesteld dat grondwaterlichamen het gevaar lopen geen goede chemische toestand van het grondwater te bereiken.

De drempelwaarden worden zodanig vastgesteld dat, mochten de monitoringresultaten in een representatief monitoringpunt de drempelwaarden overschrijden, dit op een risico wijst dat niet is voldaan aan één of meer van de voorwaarden voor een goede chemische toestand van het grondwater in overeenstemming met artikel van 6 van onderhavig besluit.

Bij de bepaling van de drempelwaarden worden de volgende richtsnoeren in acht genomen :

1) De vaststelling van de drempelwaarden moet gebaseerd zijn op :

a) De mate van interacties tussen het grondwater en de bijbehorende aquatische en daarvan afhankelijke terrestrische ecosystemen;

b) De belemmeringen voor het rechtmatige gebruik of de rechtmatige functies, feitelijk of potentieel, van het grondwater;

c) Alle verontreinigende stoffen waardoor grondwaterlichamen als gevaarlopend worden aangemerkt, in het bijzonder de verontreinigende stoffen die bij punt B.2. van onderhavige bijlage opgenomen werden;

d) De hydrogeologische kenmerken, met inbegrip van de informatie over achtergrondniveaus en waterbalans.

2) Bij de bepaling van de drempelwaarden moet tevens rekening worden gehouden met de oorsprong van de verontreinigende stoffen, het mogelijk natuurlijk voorkomen ervan, hun toxicologische kenmerken, hun dispersie-eigenschappen, hun persistentie en hun vermogen tot bioaccumulatie.

3) Daar waar hoge achtergrondniveaus van stoffen of ionen of indicatoren daarvan voorkomen ten gevolge van natuurlijke hydrogeologische oorzaken, wordt met deze achtergrondniveaus in het betrokken grondwaterlichaam rekening gehouden bij het vaststellen van de drempelwaarden.

4) De bepaling van drempelwaarden moet worden ondersteund door een controlemechanisme voor de verzamelde gegevens, gebaseerd op een evaluatie van de kwaliteit van de gegevens, analytische overwegingen en achtergrondniveaus voor stoffen die zowel natuurlijk als door menselijke activiteiten kunnen voorkomen.

2. Voor de grondwaterlichamen geldende drempelwaarden

De volgende drempelwaarden werden op het niveau van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest per waterlichaam vastgelegd en hebben betrekking op het volledige waterlichaam :

Masse d'eau souterraine	Unité	BEER_Socle_Sokkel_1	BEER_Socle_Sokkel_2	BEER_Landenien_Landeniaan_3	BEER_Ypresien_Ieperiaan_4	BEER_Bruxelien_Bruxeliaan_5
Polluant	Unité					
Arsenic Total	g/l	10	10	10	10	10
Cadmium	g/l	5	5	5	5	1
Plomb	g/l	10	10	10	10	7.2
Mercure	g/l	1	1	1	1	0.07
Ammonium (NH4+)	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Chlorures	mg/l	150	150	150	150	150
Sulfates	mg/l	250	250	250	250	250
Trichloréthylène	g/l	10	10	10	10	10
Tétrachloréthylène	g/l	10	10	10	10	10
Nickel Total	g/l	20	20	20	20	20
Notes :	<p>1. Pour les paramètres présents naturellement dans la masse d'eau, la valeur seuil peut localement être majorée pour tenir compte des concentrations de référence dues au fond géochimique de la masse d'eau souterraine concernée si celle-ci est supérieure.</p> <p>2. Les valeurs seuils concernant les métaux portent sur la fraction totale pour le cadmium, le plomb et le mercure pour les masses BEER_Socle_Sokkel_1, BEER_Socle_Sokkel_2, BEER_Landenien_Landeniaan_3, BEER_Ypresien_Ieperiaan_4 et sur la fraction dissoute en ce qui concerne le plomb, le cadmium et le mercure pour BEER_Bruxelien_Bruxeliaan_5.</p>					

Grondwaterlichaam	Eenheid	BEER_Socle_Sokkel_1	BEER_Socle_Sokkel_2	BEER_Landenien_Landeniaan_3	BEER_Ypresien_Ieperiaan_4	BEER_Bruxellien_Bruxeliaan_5
Verontreinigende stof	Unité					
Arseen totaal	g/l	10	10	10	10	10
Cadmium	g/l	5	5	5	5	1
Lood	g/l	10	10	10	10	7.2
Kwik	g/l	1	1	1	1	0.07
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Chloriden	mg/l	150	150	150	150	150
Sulfaten	mg/l	250	250	250	250	250
Trichloorethyleen	g/l	10	10	10	10	10
Tetrachloorethyleen	g/l	10	10	10	10	10
Nikkel totaal	g/l	20	20	20	20	20
Opmerkingen :	<p>1. Voor de natuurlijk in het waterlichaam aanwezige parameters kan de drempelwaarde plaatselijk verhoogd worden om rekening te houden met de achtergrondniveaus die te wijten zijn aan de geochemische achtergrond van het betrokken grondwaterlichaam, als deze hoger is.</p> <p>2. De drempelwaarden voor de metalen hebben betrekking op de totale fractie voor cadmium, lood en kwik voor de lichamen BEER_Socle_Sokkel_1, BEER_Socle_Sokkel_2, BEER_Landenien_Landeniaan_3 en BEER_Ypresien_Ieperiaan_4 en op de opgeloste fractie voor lood, cadmium en kwik voor BEER_Bruxellien_Bruxeliaan_5.</p>					

3. Te verstrekken informatie met betrekking tot de verontreinigende stoffen en hun indicatoren waarvoor drempelwaarden werden bepaald

Het in overeenstemming met artikel 48 van de ordonnantie opgestelde stroomgebiedbeheersplan geeft een samenvatting van de wijze waarop de in Deel B.1. van onderhavige bijlage omschreven procedure is gevolgd.

Waar mogelijk, bevat het beheersplan :

a) Informatie over het aantal grondwaterlichamen die als risicopend zijn aangemerkt en over de verontreinigende stoffen en de indicatoren van verontreiniging, die tot deze indeling bijdragen, met inbegrip van de waargenomen concentraties en waarden;

b) Gegevens over elk grondwaterlichaam dat als gevaarlopend is aangemerkt, met name de omvang van dat lichaam, de relaties tussen de grondwaterlichamen en de bijbehorende oppervlaktewateren en daarvan rechtstreeks afhankelijke terrestrische ecosystemen, en, in het geval van natuurlijk voorkomende stoffen, de natuurlijke achtergrondconcentratie daarvan in het grondwaterlichaam;

c) De drempelwaarden die hetzij op gewestelijk niveau, hetzij op het deel van het internationaal stroomgebieddistrict dat binnen het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest ligt, hetzij voor een specifiek grondwaterlichaam van toepassing zijn;

d) Het verband tussen de drempelwaarden en,
 - In het geval van natuurlijk voorkomende stoffen, de waargenomen achtergrondconcentraties;
 - Milieukwaliteitsdoelstellingen en andere geldende waterbeschermingsnormen op nationaal, communautair of internationaal niveau;

- Alle relevante informatie in verband met toxicologische en ecotoxicologische kenmerken, persistentie en het vermogen tot bioaccumulatie, alsook de dispersie-eigenschappen van de verontreinigende stoffen.

Gezien om te worden gevoegd bij het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 10 juni 2010 betreffende de bescherming van het grondwater tegen verontreiniging en achteruitgang van de toestand.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

De Minister-Voorzitter
 van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
 Ch. PICQUE

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering
 bevoegd voor Leefmilieu,
 Mevr. E. HUYTEBROECK