



**Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van een tijdelijk handelingskader voor het gebruik van PFAS-houdende bodemmaterialen en voor de invulling van het saneringscriterium, vermeld in artikel 19, §1, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006, voor PFAS-houdende bodem**

**Rechtsgronden**

Dit besluit is gebaseerd op:

- de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, artikel 20, gewijzigd bij de bijzondere wet van 16 juli 1993;
- het Bodemdecreet van 27 oktober 2006, artikel 3, §3, artikel 9, §4, artikel 19, §1, en artikel 138, gewijzigd bij de decreten van 28 maart 2014 en 8 december 2017.

**Vormvereisten**

De volgende vormvereisten zijn vervuld:

- De Inspectie van Financiën heeft advies gegeven op 6 december 2022.
- De Minaraad en de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen hebben een gezamenlijk briefadvies gegeven op 6 februari 2023.
- De Vlaamse Raad voor Welzijn, Volksgezondheid en Gezin heeft advies gegeven op 15 maart 2023.
- De Raad van State heeft advies [nr.] gegeven op [datum], met toepassing van artikel 84, §1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

**Juridisch kader**

Dit besluit sluit aan bij de volgende regelgeving:

- het VLAREBO-besluit van 14 december 2007.

**Initiatiefnemer**

Dit besluit wordt voorgesteld door de Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme.

Na beraadslaging,

## DE VLAAMSE REGERING BESLUIT:

### Hoofdstuk 1. Definities

**Artikel 1.** In dit besluit wordt verstaan onder:

- 1° grondverzettoelating: een grondverzettoelating als vermeld in artikel 182 van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007;
- 2° minister: de Vlaamse minister, bevoegd voor de omgeving en de natuur;
- 3° PFAS: poly- en perfluoralkylverbindingen;
- 4° PFOA: perfluorooctaanzuur;
- 5° PFOS: perfluorooctaansulfonzuur;
- 6° waterwingebieden en beschermingszones type I, II of III: de waterwingebieden en beschermingszones die zijn afgebakend conform artikel 14 tot en met 22 van het besluit van de Vlaamse regering van 27 maart 1985 houdende nadere regelen voor de afbakening van waterwingebieden en beschermingszones.

### Hoofdstuk 2. Tijdelijk handelingskader voor het gebruik van PFAS-houdende bodemmateriële

#### Afdeling 1. Gebruik als bodem

##### Onderafdeling 1. Algemeen gebruik als bodem

**Art. 2.** §1. In afwijking van artikel 161 van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007, geldt de regeling, vermeld in paragraaf 2 en 3, voor het algemeen gebruik als bodem van bodemmateriële die concentraties van PFOS, PFOA of PFAS bevatten.

§2. Bodemmateriële die concentraties van PFOS, PFOA of PFAS bevatten die lager zijn dan of gelijk zijn aan de volgende waarden, kunnen vrij gebruikt worden als bodem:

- 1° voor PFOS: 3,0 µg/kg ds;
- 2° voor PFOA: 2,0 µg/kg ds;
- 3° voor de som van de gemeten PFAS: 8 µg/kg ds.

Er wordt aan de hand van een technisch verslag nagegaan of is voldaan aan de waarden, vermeld in het eerste lid.

§3. Voor het gebruik van bodemmateriële die voldoen aan de waarden, vermeld in paragraaf 2, eerste lid, als bodem onder water of in waterwingebieden en beschermingszones type I, II en III wordt bijkomend een voorafgaande kwaliteitstoets uitgevoerd.

De kwaliteitstoets, vermeld in het eerste lid, wordt onder leiding van een bodemsaneringsdeskundige uitgevoerd conform een code van goede praktijk en in het technisch verslag opgenomen.

#### Onderafdeling 2. Gebruik als bodem binnen een kadastrale werkzone

**Art. 3.** §1. In afwijking van artikel 164 van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007, geldt de regeling, vermeld in paragraaf 2, voor het gebruik als bodem binnen een kadastrale werkzone van bodemmateriële die concentraties van PFOS, PFOA of PFAS bevatten.

§2. Bodemmateriële die niet beantwoorden aan de waarden, vermeld in artikel 2, §2, eerste lid, kunnen binnen de kadastrale werkzone als bodem gebruikt worden als de volgende cumulatieve voorwaarden zijn vervuld:

- 1° de bodemmateriële bevatten concentraties van PFOS en PFOA die lager zijn dan of gelijk zijn aan 80% van de overeenstemmende toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in het vaste deel van de aarde, vermeld in artikel 10, §1, van dit besluit, van het bestemmingstype waarin de ontvangende grond wordt ingedeeld conform bijlage IV van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007;
- 2° uit een uitloogtest van de bodemmateriële die is uitgevoerd conform een code van goede praktijk, blijkt dat voldaan is aan een van de volgende voorwaarden:
  - a) de uitloogbaarheidswaarden van PFAS in de bodemmateriële zijn lager dan of gelijk aan de cumulatieve toetsingswaarden voor PFAS in het grondwater, vermeld in artikel 10, §2, van dit besluit;
  - b) als de gemiddelde concentraties in het grondwater van de kadastrale werkzone de cumulatieve toetsingswaarden voor PFAS in het grondwater, vermeld in artikel 10, §2, van dit besluit, overschrijden: de uitloogbaarheidswaarden van PFAS in de bodemmateriële zijn lager dan of gelijk aan 80% van de voormelde gemiddelde concentraties in het grondwater van de kadastrale werkzone. Het gebruik van de bodemmateriële binnen de kadastrale werkzone onder water of in een waterwingebied of in een beschermingszone type I, II en III is in dat geval niet toegelaten.

Er wordt aan de hand van een technisch verslag nagegaan of de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, zijn vervuld.

Als alternatief voor de uitloogtest kan de voorwaarde van de uitloogbaarheid door middel van andere gelijkwaardig wetenschappelijk modellen worden aangetoond. Het gebruik van de wetenschappelijke modellen wordt voorafgaandelijk gevalideerd door het VITO.

#### Afdeling 2. Gebruik als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product

##### Onderafdeling 1. Algemeen gebruik

**Art. 4.** In afwijking van artikel 168 van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007, geldt de regeling, vermeld in artikel 5 en 6 van dit besluit, voor het algemeen gebruik als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product van bodemmateriële die concentraties van PFOS, PFOA of PFAS bevatten.

**Art. 5.** §1. Bodemmateriële die concentraties van PFOS, PFOA of PFAS bevatten die lager zijn dan of gelijk zijn aan de volgende waarden, kunnen vrij gebruikt worden als bouwkundig bodemgebruik en in een vormvast product:

- 1° voor PFOS: 3,0 µg/kg ds;
- 2° voor PFOA: 2,0 µg/kg ds;
- 3° voor de som van de gemeten PFAS: 8 µg/kg ds.

Er wordt aan de hand van een technisch verslag nagegaan of is voldaan aan de waarden, vermeld in het eerste lid.

§2. Voor het gebruik van bodemmateriële die voldoen aan de waarden, vermeld in paragraaf 1, eerste lid, als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product onder water of in waterwingebieden en beschermingszones type I, II en III, wordt bijkomend een voorafgaande kwaliteitstoets uitgevoerd.

De kwaliteitstoets, vermeld in het eerste lid, wordt onder leiding van een bodemsaneringsdeskundige uitgevoerd conform een code van goede praktijk en in het technisch verslag opgenomen.

**Art. 6.** Bodemmateriële die concentraties van PFOS, PFOA of PFAS bevatten die hoger zijn dan de waarden, vermeld in artikel 5, §1, eerste lid, kunnen gebruikt worden als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product als de volgende cumulatieve voorwaarden zijn vervuld:

- 1° de concentraties aan PFOS en PFOA in de bodemmateriële zijn lager dan of gelijk aan de volgende toetsingswaarden:
  - a) voor PFOS: de toetsingswaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde, vermeld in artikel 10, §1, 1°, d);
  - b) voor PFOA: de toetsingswaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde, vermeld in artikel 10, §1, 2°, c);
- 2° uit een uitlogingstest van de bodemmateriële die is uitgevoerd conform een code van goede praktijk, blijkt dat de cumulatieve toetsingswaarden voor PFAS in het grondwater, vermeld in artikel 10, §2, niet worden overschreden.

Er wordt aan de hand van een technisch verslag nagegaan of de voorwaarden, vermeld in het eerste lid, zijn vervuld.

Als alternatief voor de uitloogtest kan de voorwaarde van de uitloogbaarheid door middel van andere gelijkwaardig wetenschappelijk modellen worden aangetoond. Het gebruik van de wetenschappelijke modellen wordt voorafgaandelijk gevalideerd door het VITO.

Onderafdeling 2. Gebruik binnen een kadastrale werkzone

**Art. 7.** Bodemmaterialen die niet voldoen aan de voorwaarde, vermeld in artikel 6, eerste lid, 2°, kunnen alsnog binnen een kadastrale werkzone als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product worden gebruikt als de volgende cumulatieve voorwaarden zijn vervuld:

- 1° de concentraties aan PFOS en PFOA in de bodemmaterialen zijn lager dan of gelijk aan de volgende toetsingswaarden:
  - a) voor PFOS: de toetsingswaarde voor PFOS in het vaste deel van de aarde, vermeld in artikel 10, §1, 1°, d);
  - b) voor PFOA: de toetsingswaarde voor PFOA in het vaste deel van de aarde, vermeld in artikel 10, §1, 2°, c);
- 2° de gemiddelde concentraties in het grondwater van de kadastrale werkzone zijn hoger dan de cumulatieve toetsingswaarden voor PFAS in het grondwater, vermeld in artikel 10, §2;
- 3° uit een uitlogingstest van de bodemmaterialen die is uitgevoerd conform een code van goede praktijk, blijkt dat de uitloogbaarheidswaarden van PFAS in de bodemmaterialen lager zijn dan of gelijk zijn aan 80% van de gemiddelde concentraties in het grondwater van de kadastrale werkzone, vermeld in punt 2°. Het gebruik van de bodemmaterialen binnen de kadastrale werkzone onder water of in een waterwingebied of in een beschermingszone type I, II en III is in dat geval niet toegelaten.

Als alternatief voor de uitlogtest kan de voorwaarde van de uitloogbaarheid door middel van andere gelijkwaardig wetenschappelijk modellen worden aangetoond. Het gebruik van de wetenschappelijke modellen wordt voorafgaandelijk gevalideerd door het VITO.

#### Afdeling 3. Code van goede praktijk voor kwaliteitstoets en uitlogingstest

**Art. 8.** De volgende codes van goede praktijk worden op voorstel van de OVAM vastgesteld door de minister:

- 1° de code van goede praktijk voor de kwaliteitstoets, vermeld in artikel 2, §3, en artikel 5, §2;
- 2° de code van goede praktijk voor de uitlogingstest, vermeld in artikel 3, §2, eerste lid, 2°, en artikel 6, eerste lid, 2°.

#### Afdeling 4. Verhouding met grondverzetregeling VLAREBO-besluit van 14 december 2007

**Art. 9.** Met inachtneming van artikel 2 tot en met 8 van dit besluit, is titel III, hoofdstuk XIII, van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007 van toepassing op bodemmaterialen met concentraties van PFOS, PFOA en PFAS.

Hoofdstuk 3. Tijdelijk handelingskader tot invulling van het saneringscriterium, vermeld in artikel 19, §1, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006, voor PFAS-houdende bodem

**Art. 10.** §1. Om het saneringscriterium, vermeld in artikel 19, §1, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006, te beoordelen, worden de volgende toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in het vaste deel van de aarde gebruikt:

- 1° voor PFOS:
  - a) voor bodembestemmingstype I en II: 3,8 µg/kg ds;
  - b) voor bodembestemmingstype III: 4,9 µg/kg ds;
  - c) voor bodembestemmingstype IV: 110 µg/kg ds;
  - d) voor bodembestemmingstype V: 268 µg/kg ds;
- 2° voor PFOA:
  - a) voor bodembestemmingstype I en II: 2,5 µg/kg ds;
  - b) voor bodembestemmingstype III: 7,9 µg/kg ds;
  - c) voor bodembestemmingstype IV: 632 µg/kg ds;
  - d) voor bodembestemmingstype V: 303 µg/kg ds.

§2. Om het saneringscriterium, vermeld in artikel 19, §1, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006, te beoordelen, worden de volgende cumulatieve toetsingswaarden voor PFAS in het grondwater gebruikt:

- 1° voor de som van 20 PFAS: 0,1 µg/l of 100 ng/l;
- 2° voor de som van de gemeten PFAS: 0,5 µg/l of 500 ng/l.

In het eerste lid, 1°, wordt verstaan onder som van 20 PFAS: de som van 20 PFAS-verbindingen, opgelijst in bijlage III, deel B, punt 3, van richtlijn (EU) 2020/2184 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

§3. Bij de toepassing van de waarden, vermeld in paragraaf 1 en 2, zijn artikel 2 tot en met 7 van bijlage IV van het VLAREBO-besluit van 14 december 2007 van overeenkomstige toepassing.

**Art. 11.** Voor PFOS en PFOA gelden de volgende streefwaarden:

- 1° voor PFOS: 1,5 µg/kg ds;
- 2° voor PFOA: 1,0 µg/kg ds.

In het eerste lid wordt verstaan onder streefwaarde: een streefwaarde voor de bodemkwaliteit als vermeld in artikel 3, §3, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006.

Hoofdstuk 4. Evaluatie van het tijdelijk handelingskader

**Art. 12.** De Vlaams Regering het tijdelijk handelingskader, vermeld in artikel 2 tot en met 11 van dit besluit, uiterlijk binnen één jaar na de inwerkingtreding van dit besluit.

**Art. 13.** De Vlaamse regering kan het tijdelijke handelingskader, zoals geregeld in dit besluit, wijzigen, onder meer op basis van de evaluatie, vermeld in artikel 12.

Hoofdstuk 5. Slotbepalingen

**Art. 14.** Dit besluit treedt in werking op de dag van de bekendmaking ervan in het Belgisch Staatsblad.

Het besluit is van toepassing op de technische verslagen die na de inwerkingtreding van dit besluit opgemaakt worden.

**Art. 15.** De minister is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, (datum).

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en  
Toerisme,

Zuhal DEMIR