

(Concept Ontwerp versie 1.0 van 12 december 2014)

**HOOFDDIRECTIE
BESTUURLIJKE EN
JURIDISCHE ZAKEN**

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, van,
nr. IENM/BSK-, tot wijziging de Uitvoeringregeling Stortbesluit bodembescherming

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,

Gelet op de artikelen artikel 17b, derde lid, 17c, eerste en tweede lid, 17d, eerste lid, en 17e, eerste lid, van het Stortbesluit bodembescherming;

BESLUIT:

Artikel I

A

Artikel 1 wordt als volgt gewijzigd:

1. De begripsomschrijvingen worden alfabetisch gerangschikt.
2. Het volgende begrip en de daarbij behorende begripsomschrijving worden in de alfabetische rangschikking ingevoegd:
bijlage: bijlage, behorende bij deze regeling;.

B

In artikel 13, eerste lid, wordt "de bijlage, behorende bij deze regeling" vervangen door: bijlage 1.

C

Na artikel 14b wordt een hoofdstuk ingevoegd, luidende"

Hoofdstuk 6a Experiment duurzaam stortbeheer

Artikel 14c

Het experiment vindt plaats binnen de cellen die voor elke pilotstortplaats zijn weergegeven op de kaarten die zijn opgenomen in bijlage 2.

Artikel 14d

1. Op de stortplaatsen of gedeelten daarvan die zijn weergegeven op de kaarten die zijn opgenomen in bijlage 3, hoeft aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen geen bovenafdichting te worden aangebracht die tegengaat dat water in de gestorte afvalstoffen infiltreert.
2. Op de stortplaatsen of gedeelten daarvan die zijn weergegeven op de kaarten die zijn opgenomen in bijlage 3, wordt zo spoedig als technisch mogelijk, maar uiterlijk binnen de voor de betrokken stortplaats of het betrokken gedeelte van de stortplaats in bijlage 4 aangegeven termijn aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen een bovenafdichting aangebracht die tegengaat dat water in de gestorte afvalstoffen infiltreert.

Artikel 14e

1. Een pilotstortplaats voldoet aan de toetswaarden die voor de betrokken stortplaats zijn opgenomen in bijlage 5.
2. Of een pilotstortplaats aan de toetswaarden voldoet wordt bepaald overeenkomstig de Handreiking Gebruik Emissie Toetswaarden in het kader van Introductie Duurzaam Stortbeheer, uitgave van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, eindconcept januari 2014 (pm vindplaats).

D

In artikel 16, eerste lid, wordt "de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer" vervangen door: Onze Minister.

E

Het opschrift van de bij de regeling behorende bijlage komt te luiden: Bijlage 1.

F

Na bijlage 1 worden vier bijlagen toegevoegd, zoals opgenomen in de bijlage bij deze regeling.

Artikel II

Deze regeling treedt in werking met ingang van de dag waarop hoofdstuk IIIa van het Stortbesluit in werking treedt.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU,

Wilma J. Mansveld

Bijlage

Nummer
IENM/BSK-

(Bijlage 1 is de bijlage die al bij de huidige Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodem-
bescherming zit. Daarom begint deze bijlage met bijlage 2)

Bijlage 2

Nummer
IENM/BSK-

Kaarten van aangewezen stortplaatsen of gedeelten daarvan als bedoeld in art. 14c.

Betreft pilotstortplaatsen.

Kaart 1

Kaart 2

Kaart 3

Bijlage 3

Nummer
IENM/BSK-

Kaarten van aangewezen storplaatsen of gedeelten daarvan als bedoeld in artikel 14d

Betreft zowel pilotstortplaatsen als PDS-stortplaatsen waar gedurende de werkdag van hoofdstuk IIIA van het Stortbesluit geen bovenafdichting hoeft te worden aangebracht

Kaart 1 (zie bijlage 2)

Kaart 2 (zie bijlage 2)

Kaart 3 (zie bijlage 2)

Kaart 4

Kaart 5

Kaart 6

Enz.

Bijlage 4

Nummer
IENM/BSK-

Overzicht aangewezen IDS-stortplaatsen die zijn opgenomen in bijlage 3 met de termijn wanneer de bovenafdicthting moet worden aangebracht

Nr.	Locatie stortplaats	Termijn
------------	----------------------------	----------------

1....		
-------	--	--

2....		
-------	--	--

Enz.		
------	--	--

Bijlage 5

Nummer
IENM/BSK-

Emissietoetswaarde pilotstortplaatsen

Groep	Stoffen	Eenheid	Braambergen ETW te hanteren	Kragge ETW te hanteren	Wieringermeer ETW te hanteren
Anorganische stoffen	Arseen	µg/l	190	100	190
	Cadmium	µg/l	6,4	3,6	1,3
	Chroom	µg/l	210	140	37
	Koper	µg/l	50	64	19
	Kwik	µg/l	5,8	4,1	1
	Lood	µg/l	75	130	75
	Nikkel	µg/l	21	47	21
	Zink	µg/l	160	120	39
	Cyanides vrij	µg/l	61	6,8	35
	Chloride	mg/l	450	160	2400
Macro-parameters	NKjeldahl/Ammonium	mg/l	1,8	1,1	50
	Sulfaat	mg/l	700	200	1400
	Fosfaat	mg/l	-	-	-
Organische stoffen	Minerale olie alifatisch	EC5-EC6	µg/l	-	-
		EC6-EC8	µg/l	-	-
		EC8-EC10	µg/l	-	-
		EC10-EC12	µg/l	-	-
		EC12-EC16	µg/l	-	-
	Minerale olie aromatisch	EC16-EC21	µg/l	-	-
		EC5-EC7	µg/l	-	-
		EC7-EC8	µg/l	-	-
		EC8-EC10	µg/l	-	-
		EC10-EC12	µg/l	-	-
	Minerale olie aromatisch	EC12-EC16	µg/l	-	-
		EC16-EC21	µg/l	-	-
		EC21-EC35	µg/l	-	-
		Som minerale olie EC10-EC40	µg/l	470	270
					100
Organische stoffen	VOX	Vinylchloride	µg/l	0,2	0,2
		Dichloormethaan	µg/l	0,2	0,2
		1,1 dichloorethaan	µg/l	4,7	1
		1,2 dichloorethaan	µg/l	14	3
		1,1 dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
		1,2 dichlooretheen (cis,trans)	µg/l	0,1	0,1
		Dichloorpropan (1,2)	µg/l	3,8	1,1
		Dichloorpropan (1,3)	µg/l	3,8	1,1
		Trichloormethaan (chloroform)	µg/l	4,7	1,4
		1,1,1 trichloorethaan	µg/l	0,1	0,1
		1,1,2 trichloorethaan	µg/l	0,1	0,1
		Trichlooretheen (tn)	µg/l	47	14
		Tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0,1	0,1
		Tetrachlooretheen (per)	µg/l	0,1	0,1
Organische stoffen	PAK	Naftaleen	µg/l	0,05	0,05
		Fenantreen	µg/l	0,028	0,016
		Antraceen	µg/l	0,01	0,01
		Fluorantheen	µg/l	0,056	0,01
		Chryseen	µg/l	0,056	0,01
		Benzo(a)antraceen	µg/l	0,01	0,01
		Benzo(a)pyreen	µg/l	0,01	0,01
		Benzo(k)-fluorantheen	µg/l	0,01	0,01
		Indeno(1,2,3cd)-pyreen	µg/l	0,01	0,01
		Benzo(ghi)peryleen	µg/l	0,01	0,01
		Som PAK-10	µg/l	1,9	1,1
					0,5
Organische stoffen	BTEX	Benzeen	µg/l	0,94	0,27
		Xyleen	µg/l	0,94	0,27
		Tolueen	µg/l	4,7	1,4
		Ethylbenzeen	µg/l	4,7	1,4
	Overig	Fenolen	µg/l	0,94	0,27

- = niet beschikbaar

Toelichting

Nummer
IENM/BSK-

In het Stortbesluit bodembescherming (hierna: Stortbesluit) is in Hoofdstuk IIIa een regeling opgenomen die tot doel heeft de mogelijkheid van de invoering van duurzaam stortbeheer te verkennen. Daartoe zal op drie zogenaamde pilotstortplaatsen een experiment worden gehouden om te onderzoeken of duurzaam stortbeheer op Nederlandse stortplaatsen die daarvoor geschikt zijn (de zogenaamde PDS-stortplaatsen; PDS is potentieel duurzaam stortbeheer), kan worden ingevoerd. Voor de pilotstortplaatsen en PDS-stortplaatsen (tezamen aangeduid als IDS-stortplaatsen) wordt uitstel verleend om een bovenafdichting aan te brengen.

Deze regeling strekt tot wijziging van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit (hierna: Uitvoeringsregeling). Nadere regels over het experiment duurzaam stortbeheer zijn opgenomen in het nieuwe hoofdstuk 6A en een aantal bijlagen bij de Uitvoeringsregeling.

Bij duurzaam stortbeheer (...).

(Pm artikelnummers controleren in volgende alinea)

Volgens het Stortbesluit moeten over de volgende onderwerpen in de Uitvoeringsregeling nadere regels worden gesteld.

1. Aanwijzing van de (gedeelten van de) stortplaatsen waar het experiment zal worden uitgevoerd (de pilotstortplaatsen) (art. 17b, derde lid, van het Stortbesluit). De aanwijzing is geregeld in artikel 14c van de Uitvoeringsregeling.
2. Aanwijzing van de (gedeelten van de) stortplaatsen waar gedurende de geldingsduur van hoofdstuk IIIa geen bovenafdichting hoeft te worden aangebracht (de IDS-stortplaatsen) (art. 17c, eerste lid, van het Stortbesluit). De aanwijzing is geregeld in artikel 14d van de Uitvoeringsregeling.
3. Vermelding van het tijdstip waarop op elke IDS-stortplaats een bovenafdichting moet worden aangebracht (art. 17c, tweede lid, van het Stortbesluit). De aanwijzing is geregeld in artikel 14c van de Uitvoeringsregeling.
4. Vermelding van de toetswaarden voor elke pilotstortplaatsen, waarmee wordt getoetst of het experiment op een pilotstortplaats succesvol is verlopen. De aanwijzing is geregeld in artikel 14c van de Uitvoeringsregeling.

De nadere regels over het experiment duurzaam storten zijn opgenomen in het nieuwe hoofdstuk 6A. De redenen van deze plaats zijn de volgende. Het nieuwe hoofdstuk komt na de hoofdstukken, waarin instructieregels zijn opgenomen die door het bevoegd gezag aan een vergunning voor een stortplaats moeten worden verbonden. De regeling over het experiment duurzaam stortbeheer omvat geen instructieregels en is daarom niet opgenomen na hoofdstuk 4 over de bovenafdichting. De regeling is echter opgenomen vóór hoofdstuk 7 omdat dat hoofdstuk betrekking heeft op gesloten stortplaatsen. De meeste IDS-stortplaatsen zijn echter nog niet gesloten.

De drie pilotstortplaatsen zijn al aangewezen in artikel **pm** van het Stortbesluit. De aanwijzing van de PDS-stortplaatsen vindt plaats in de Uitvoeringsregeling. Zij zijn opgenomen in bijlage 3 bij de Uitvoeringsregeling. De procedure van aanwijzing verloopt als volgt. De exploitant van een stortplaats die van mening is dat zijn stortplaats geheel of gedeeltelijk geschikt is voor duurzaam stortbeheer, richt een verzoek aan het bevoegd gezag om als PDS-stortplaats te worden aangewezen. Het bevoegd gezag beoordeelt of de stortplaats hiervoor inderdaad geheel of gedeeltelijk geschikt is. De beoordeling vindt plaats met toepassing van de daar-

toe door het ministerie van Infrastructuur en Milieu opgestelde Handreiking Gebruik Emissie Toetswaarden in het kader van Introductie Duurzaam Stortbeheer (eindconcept januari 2014) (**pm** vindplaats).

Nummer
IENM/BSK-

Indien het bevoegd gezag van mening is dat de stortplaats geheel of gedeeltelijk voldoet aan de criteria van de Handreiking, doet het een voorstel aan de Minister van Infrastructuur en Milieu om (het desbetreffende gedeelte van) de desbetreffende stortplaats aan te wijzen als PDS-stortplaats.

In hun verzoek geeft het bevoegd gezag tevens aan of er een noodzaak bestaat om aanvullende voorschriften te stellen ter bescherming van het milieu, als bedoeld in artikel 17f van het Stortbesluit. Tot slot geeft het bevoegd gezag wat de nieuwe termijn voor het aanbrengen van een bovenafdichting op de PDS-stortplaats, onderscheidenlijk pilotstortplaats, is, die in de plaats komt van de termijn van 30 jaar na het aanbrengen van de onderafdichting, die is genoemd in artikel **pm** van het Stortbesluit.

Op grond van deze informatie zijn in de onderhavige regeling de PDS-stortplaatsen aangewezen en is voor elke IDS-stortplaats een nieuwe termijn voor het aanbrengen van de bovenafdichting vastgesteld. Tevens is op grond van deze informatie vastgesteld in hoeverre een noodzaak bestaat om in aanvulling op de geldende vergunningvoorschriften voor de stortplaats nog andere voorschriften ter bescherming van het milieu te stellen, ter uitvoering van artikel **pm** van het Stortbesluit.

Indien het experiment duurzaam stortbeheer, blijkens de toetsing van de concentraties van verontreinigende stoffen in het percolaat aan de toetswaarden, succesvol is verlopen, zal de Minister van Infrastructuur en Milieu zich inspannen om een definitieve regeling in het Stortbesluit op te nemen om duurzaam stortbeheer mogelijk te maken op alle stortplaatsen die daarvoor geschikt zijn. Dit stond al in de nota van toelichting bij het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, derde tranche¹, waarbij de regeling van het experiment duurzaam stortbeheer in het Stortbesluit is opgenomen. Bovendien heeft de minister dit met de bij duurzaam stortbeheer betrokken partijen afgesproken in de Green Deal Duurzaam Stortbeheer (**pm** datum en vindplaats). In artikel **pm** invullen van het Stortbesluit is aangegeven dat duurzaam stortbeheer ook definitief kan worden ingevoerd indien niet alle pilotstortplaatsen aan alle toetswaarden voldoen, maar de minister van oordeel is dat het belang van de bescherming van het milieu toch niet aan de definitieve invoering in de weg staat.

In het Stortbesluit is een ingewikkelde regeling opgenomen om de afstemming te regelen tussen de regeling van het experiment duurzaam stortbeheer enerzijds en de voor de desbetreffende IDS-stortplaatsen geldende vergunningen. Deze regeling heeft vooral tot doel gehad om dit op praktische wijze, zonder extra lasten voor de exploitanten en het bevoegd gezag, te regelen en te verzekeren dat het experiment op hetzelfde moment op de pilotstortplaatsen van start kan gaan en dat alle PDS-stortplaatsen meteen kunnen 'meedoen'.

In de eerste plaats moest worden verzekerd dat de IDS-stortplaatsen gedurende de geldingsduur van hoofdstuk IIIa van het Stortbesluit geen bovenafdichting zouden hoeven aan te brengen. In de vergunning voor de IDS-stortplaatsen is, net als voor elke andere stortplaats, overeenkomstig de instructie van artikel (**pm**

¹ Besluit van 12 juli 2012 tot wijziging van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, bijlage II bij de Crisis- en herstelwet en het Stortbesluit bodembescherming (Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, derde tranche) (Stb. 2012, 350).

invullen) van het Stortbesluit opgenomen dat de bovenafdichting zo spoedig mogelijk na beëindiging van het storten, maar uiterlijk 30 jaar na het aanbrengen van de onderafdichting moet worden aangebracht. Deze termijn houdt verband met de verwachte levensduur van de onderafdichting, die in staat moet zijn om te voorkomen dat bodem en grondwater verontreinigd kunnen raken. Voor IDS-stortplaatsen is door het bevoegd gezag vastgesteld dat de onderafdichting een langere levensduur heeft. Daarom kan op die stortplaatsen de periode van 30 jaar worden verlengd. Bij een succesvol verloop van het experiment kan op deze stortplaatsen duurzaam stortbeheer definitief mogelijk worden gemaakt. In artikel (pm invullen) van het Stortbesluit is bepaald dat de verplichting om een onderafdichting aan te brengen voor de in de Uitvoeringsregeling opgenomen IDS-stortplaatsen gedurende de geldingsduur van hoofdstuk III niet geldt. De Uitvoeringsregeling heeft voorrang boven de vergunning, zodat de daarin opgenomen bepaling dat uiterlijk na 30 jaar een bovenafdichting moet worden aangebracht, buiten beschouwing blijft. Hierdoor hoeft niet eerst in het Stortbesluit een tot het bevoegd gerichte instructie te worden gegeven om de vergunning voor de desbetreffende stortplaats aan te passen. Hiermee worden administratieve lasten voor de exploitant, die zijn gemoeid met de indiening van een aanvraag van een wijziging van de vergunning, bespaard, evenals bestuurlijke lasten voor het bevoegd gezag dat op het verzoek een besluit moet nemen.

Het uitstel van de verplichting een bovenafdichting aan te brengen wordt derhalve verleend voor een langere periode dan de looptijd van het experiment, namelijk voor de hele geldingsduur van hoofdstuk IIIa van het Stortbesluit, dus met inbegrip van de tijd die is gemoeid met de eindevaluatie van het experiment en de vaststelling van een wijziging van het Stortbesluit naar aanleiding van het experiment.

In de tweede plaats moest een nieuwe datum voor het aanbrengen van een bovenafdichting worden vastgesteld, die in plaats komt van de in de vergunning opgenomen termijn. Het uitstel van deze verplichting wordt namelijk met name gegeven omdat de kwaliteit van de onderafdichting zodanig is dat verwacht wordt dat deze langer meegaat dan de periode van 30 jaar die in het Stortbesluit is genoemd. De nieuwe datum is afgestemd op de verwachte levensduur van onderafdichtingen die langer dan 30 jaar meegaan. Er moet wel een nieuwe termijn worden vastgesteld, omdat eerst nog moet blijken dat uiteindelijk duurzaam stortbeheer op de IDS-locaties kan worden ingevoerd. Dat hangt af van een succesvol verloop van het experiment duurzaam storten, dat 10 jaar duurt. De verlengde datum wordt vermeld in de Uitvoeringsregeling en heeft daardoor voorrang boven de datum die wordt genoemd in de vergunning voor de stortplaats, die dus niet hoeft te worden aangepast. Aan deze oplossing is de voorkeur gegeven boven de gebruikelijke instructie in het bevoegd gezag. Het opnemen van een latere termijn dan 30 jaar in de vergunning zou overbodig kunnen zijn indien na een succesvol verloop van het experiment tot definitieve invoering van duurzaam stortbeheer wordt overgegaan, omdat er dan helemaal geen termijn meer hoeft te worden gesteld. De vergunning zou dan opnieuw moeten worden aangepast. Deze regeling bespaart administratieve lasten voor de exploitanten en bestuurslasten voor het bevoegd gezag. De nieuw vastgestelde datum vervalt aan het eind van de geldingsduur van hoofdstuk IIIa van het Stortbesluit, omdat zij op grond van dat hoofdstuk is vastgesteld.

Het voorgaande betekent dat er na afloop van het experiment, 10 jaar na het van kracht worden van hoofdstuk IIIa van het Stortbesluit, hoe dan ook een wijziging van het Stortbesluit moet plaatsvinden. In het elfde jaar wordt een eindevaluatie van het experiment gehouden en daarna is verlenging mogelijk met een periode van twee jaar, welke nodig is om voor de IDS-stortplaatsen een definitieve rege-

ling in het Stortbesluit op te nemen. Indien de eindevaluatie van het experiment positief is, zal deze regeling in beginsel de definitieve invoering van duurzaam stortbeheer inhouden. Indien de evaluatie negatief is, moet in plaats van de termijn van 30 jaar definitief een andere, langere, termijn voor het aanbrengen van de bovenafdichting worden opgenomen, die is gebaseerd op de levensduur van de onderafdichting.

Nummer
IENM/BSK-

Pm Uitvoeringslasten

Ten behoeve van het experiment duurzaam stortbeheer wordt ongeveer 12 miljoen euro aan uitvoerings- en onderzoekskosten uitgegeven. Over de financiering hiervan zijn door betrokken partijen afspraken gemaakt. Uit onderzoek van (**pm** invullen) is gebleken dat bij definitieve invoering van duurzaam stortbeheer na een succesvol verloop van het experiment duurzaam storten ongeveer 75 tot 82 miljoen euro kan worden bespaard.

Pm Verder aanvullen

Artikelsgewijs

Nummer
IENM/BSK-

Artikel I

A

In artikel 1 worden het begrip 'bijlage' en bijbehorende omschrijving opgenomen. Dit is gedaan met het oog op de leesbaarheid, omdat de onderhavige regeling verschillende bijlagen aan de uitvoeringsregelgeving toevoegt. In de desbetreffende bepalingen kan nu steeds korthedshalve van 'bijlage' in plaats van 'de bij deze regeling behorende bijlage' worden gesproken.

Eveneens met het oog op de leesbaarheid van de Uitvoeringsregeling worden de begrippen nu alfabetisch gerangschikt.

B

Deze wijziging is een gevolg van de toevoeging van nieuwe bijlagen aan de Uitvoeringsregeling en het opnemen van het begrip 'bijlage' in artikel 1.

C

Dit onderdeel voegt het nieuwe hoofdstuk 6A in. Dit hoofdstuk bevat nadere regels ter uitvoering van de regeling van het experiment duurzaam stortbeheer in het Stortbesluit. Op de plaatsing van deze nadere regels in hoofdstuk 6A is in het algemene deel van deze toelichting ingegaan.

Artikel 14c

In dit artikel worden de (gedeelten van de) pilotstortplaatsen aangewezen, waar het experiment wordt uitgevoerd. De pilotstortplaatsen als zodanig zijn aangewezen in artikel **pm** van het Stortbesluit. De aanwijzing is aangegeven op kaarten die zijn opgenomen in bijlage 2 bij Uitvoeringsregeling. Met dit artikel is de opdracht tot nadere regeling in artikel 17c van het Stortbesluit uitgevoerd.

Artikel 14d

In het eerste lid van dit artikel worden de (gedeelten van de) pilotstortplaatsen aangewezen, die gedurende de looptijd van hoofdstuk IIIa van het Stortbesluit niet van een bovenafdichting hoeven te worden voorzien. Dit zijn zowel de pilotstortplaatsen als de (gedeelten van de) stortplaatsen waar het experiment duurzaam stortbeheer niet wordt uitgevoerd, maar die wegens hun geschiktheid voor duurzaam stortbeheer bij een succesvol verloop van het experiment in aanmerking komen voor het toestaan van duurzaam stortbeheer in een definitieve regeling daarvan in het Stortbesluit na afloop van het experiment (PDS-stortplaatsen). De pilotstortplaatsen en de PDS-stortplaatsen worden tezamen aangeduid als IDS-stortplaatsen (IDS staat voor introductie duurzaam stortbeheer). De aanwijzing van de IDS-stortplaatsen is aangegeven op kaarten die zijn opgenomen in bijlage 3 bij de Uitvoeringsregeling. Met dit artikel is de opdracht tot nadere regeling in artikel 17d, eerste lid, van het Stortbesluit uitgevoerd.

In het tweede lid van dit artikel is geregeld welke toetswaarden voor elke pilotstortplaats gelden. Aan de hand van de toetswaarden wordt getoetst of het experiment op een pilotstortplaats succesvol is verlopen. Indien de concentraties van

de aangewezen verontreinigende stoffen in het percolaat gedurende het experiment beneden de toetswaarden zijn gebleven, is het experiment succesvol verlopen. De stoffen waarvoor toetswaarden zijn vastgesteld, en de bijbehorende toetswaarden zijn opgenomen in bijlage 4 bij Uitvoeringsregeling.

In de bijlage bij deze toelichting is aangegeven op welke wijze de toetswaarden tot stand zijn gekomen.

Met dit artikel is de opdracht tot nadere regeling in artikel 17d, tweede lid, van het Stortbesluit uitgevoerd.

Nummer
IENM/BSK-

De redenen waarom twee bepalingen nodig zijn, zowel om uitstel van het aanbrengen van de bovenafdichting als een langere datum dan 30 jaar voor het aanbrengen van de bovenafdichting te regelen, is toegelicht in het algemene deel van deze toelichting.

Artikel 14e

In deze bepaling zijn de toetswaarden voor de pilotstortplaatsen vastgesteld. De toetswaarden worden gebruikt voor de beoordeling of het experiment op een pilotstortplaats succesvol is verlopen. Zij hebben betrekking op de concentraties van verontreinigende stoffen in het percolaat. De stoffen en de bijbehorende toetswaarden zijn opgenomen in bijlage 5 bij het Stortbesluit.

D

Deze wijziging betreft niet alleen een actualisatie maar brengt de Uitvoeringsregeling ook in overeenstemming met de Wet bodembescherming. In artikel 1 van de wet is het begrip Onze Minister met bijbehorende omschrijving al opgenomen.

E

De bijlage bij de Uitvoeringsregeling moet als bijlage 1 worden aangeduid omdat met de onderhavige regeling enkele nieuwe bijlagen aan de regeling worden toegevoegd.

F

Met deze bepaling worden vier bijlagen aan de Uitvoeringsregeling toegevoegd (de bijlage 2 tot en met 5). Deze bijlagen zijn opgenomen in de bijlage bij de onderhavige regeling.

Artikel II

Deze bepaling voorziet in de inwerkingtreding van de onderhavige regeling op hetzelfde tijdstip waarop ook de regeling van het experiment duurzaam storten in het Stortbesluit in werking treedt. Deze regeling is opgenomen in het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, derde tranche. Blijkens artikel IV, tweede lid, van dat besluit zal de inwerkingtreding worden geregeld bij koninklijk besluit.

Bijlage

In de bijlage bij de onderhavige regeling zijn vier nieuwe bijlagen opgenomen, die na de al bestaande bijlage aan de Uitvoeringsregeling worden toegevoegd als de bijlagen 2 tot en met 5.

De nieuwe bijlage 2 bevat kaarten waarop de (gedeelten van de) pilot-stortplaatsen zijn aangegeven waar het experiment duurzaam storten wordt uitgevoerd.

Nummer
IENM/BSK-

Bijlage 3 bevat kaarten waarop de (gedeelten van de) IDS-stortplaatsen zijn aangegeven waar gedurende de geldingsduur van hoofdstuk IIIa geen bovenafdicthting hoeft te worden aangebracht.

Bijlage 4 bevat voor elke in bijlage 3 aangegeven IDS-stortplaats de nieuwe termijn waarop een bovenafdicthting moet zijn aangebracht. Deze termijn vervangt de in het Stortbesluit aangegeven termijn van ten hoogste 30 jaar na het aanbrengen van de onderafdicthting.

Bijlage 5 bevat voor de drie pilotstortplaatsen een lijst van relevante verontreinigende stoffen, waarvan de concentraties in het percolaat moeten worden vastgesteld om te kunnen beoordelen of het experiment succesvol is geweest. De beoordeling vindt plaats aan de hand van toetswaarden, die voor elke stof eveneens zijn opgenomen in bijlage 5.

Bijlage (behorende bij de Toelichting)**Nummer**
IENM/BSK-**Tabel 1**

Achtergrond concentraties in grondwater, milieudoel op POC2 en de emissietoetswaarden voor pilotstortplaats Braambergen

Groep	Stoffen	Een- heid	Achtergrond concentratie	Milieudoel op POC2gw	ETW berekend	ETW te hanteren	
Anorganische stoffen	Arseen	µg/l	1	10	190	190	
	Cadmium	µg/l	0,1	0,44	6,4	6,4	
	Chroom	µg/l	1	9,7	210	210	
	Koper	µg/l	5	6,1	50	50	
	Kwik	µg/l	0,1	0,33	5,8	5,8	
	Lood	µg/l	1	10	60.000	75	
	Nikkel	µg/l	1	2,9	21	21	
	Zink	µg/l	5	12,3	160	160	
	Cyanides vrij	µg/l	n.v.t.	5	61	61	
Macro- parameters	Chloride	mg/l	8,1	102	450	450	
	NKjeldahl/Ammonium	mg/l	1,88	1,8	1,8	1,8	
	Sulfaat	mg/l	1	150	700	700	
	Fosfaat	mg/l	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-	
Organische stoffen	Minerale olie	EC5-EC6	µg/l	n.v.t.	0,17	0,8	-
		EC6-EC8	µg/l	n.v.t.	0,039	0,37	-
		EC8-EC10	µg/l	n.v.t.	0,005	0,047	-
		EC10-EC12	µg/l	n.v.t.	0,00127	0,00127	-
		EC12-EC16	µg/l	n.v.t.	0,00071	0,00071	-
	Minerale olie	EC16-EC21	µg/l	n.v.t.	-	-	-
		EC5-EC7	µg/l	n.v.t.	1,23	4,7	-
		EC7-EC8	µg/l	n.v.t.	0,83	3,9	-
	aromatisch	EC8-EC10	µg/l	n.v.t.	0,55	2,6	-
		EC10-EC12	µg/l	n.v.t.	0,32	1,5	-
		EC12-EC16	µg/l	n.v.t.	0,14	1,3	-
		EC16-EC21	µg/l	n.v.t.	0,038	0,36	-
		EC21-EC35	µg/l	n.v.t.	0,0032	0,06	-
		Som minerale olie EC10-EC40	µg/l	n.v.t.	50	470	470
		Organische stoffen	VOX	Vinylchloride	µg/l	n.v.t.	0,01
Dichloormethaan	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,2
1,1 dichloorethaan	µg/l			n.v.t.	1	4,7	4,7
1,2 dichloorethaan	µg/l			n.v.t.	3	14	14
1,1 dichlooretheen	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,1
1,2 dichlooretheen (cis,trans)	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,1
Dichloorpropaan (1,2)	µg/l			n.v.t.	0,8	3,8	3,8
Dichloorpropaan(1,3)	µg/l			n.v.t.	0,8	3,8	3,8
Trichloormethaan (chloroform)	µg/l			n.v.t.	1	4,7	4,7
1,1,1 trichloorethaan	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,1
1,1,2 trichloorethaan	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,1
Trichlooretheen (tri)	µg/l			n.v.t.	10	47	47
Tetrachloormethaan (tetra)	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,1
Tetrachlooretheen (per)	µg/l			n.v.t.	0,01	0,047	0,1
Organische stoffen	PAK			Naftaleen	µg/l	n.v.t.	0,01
		Fenantreen	µg/l	n.v.t.	0,003	0,028	0,028
		Antraceen	µg/l	n.v.t.	0,0007	0,0066	0,01
		Fluorantheen	µg/l	n.v.t.	0,003	0,056	0,056
		Chryseen	µg/l	n.v.t.	0,003	0,056	0,056
		Benzo(a)antraceen	µg/l	n.v.t.	0,0001	0,0019	0,01
		Benzo(a)pyreen	µg/l	n.v.t.	0,0005	0,0094	0,01
		Benzo(k)-fluorantheen	µg/l	n.v.t.	0,0004	0,0075	0,01
		Indeno(1,2,3cd)-pyreen	µg/l	n.v.t.	0,0004	0,0075	0,01
		Benzo(ghi)peryleen	µg/l	n.v.t.	0,0003	0,0056	0,01
		Som PAK-10	µg/l	n.v.t.	0,1	1,9	1,9
Organische stoffen	BTEX	Benzeen	µg/l	n.v.t.	0,2	0,94	0,94
		Xyleen	µg/l	n.v.t.	0,2	0,94	0,94
		Tolueen	µg/l	n.v.t.	1	4,7	4,7
		Ethylbenzeen	µg/l	n.v.t.	1	4,7	4,7
	Overig	Fenolen	µg/l	n.v.t.	0,2	0,94	0,94

n.v.t. = niet van toepassing
- = niet beschikbaar

Nummer
IENM/BSK-

Tabel 2

Achtergrond concentraties in grondwater, milieudoel op POC2 en de emissietoetswaarden voor pilotstortplaats Kragge

Groep	Stoffen	Eenheid	Achtergrond concentratie	Milieudoel op POC2gw	ETW berekend	ETW te hanteren
Anorganische stoffen	Arseen	µg/l	1	10	100	100
	Cadmium	µg/l	0,1	0,44	3,6	3,6
	Chroom	µg/l	2,65	11,35	140	140
	Koper	µg/l	5	6,1	64	64
	Kwik	µg/l	0,1	0,33	4,1	4,1
	Lood	µg/l	1	10	130	130
	Nikkel	µg/l	5,15	7,05	47	47
	Zink	µg/l	9,4	16,7	120	120
	Cyanides vrij	µg/l	n.v.t.	5	6,8	6,8
Macro-parameters	Chloride	mg/l	32	126	160	160
	NKjeldahl/Ammonium	mg/l	1,1	1,1	1,1	1,1
	Sulfaat	mg/l	6,2	150	200	200
	Fosfaat	mg/l	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	-
Organische stoffen	Minerale olie alifatisch	EC5-EC6	µg/l	n.v.t.	0,17	0,23
		EC6-EC8	µg/l	n.v.t.	0,039	0,11
		EC8-EC10	µg/l	n.v.t.	0,005	0,054
		EC10-EC12	µg/l	n.v.t.	0,00127	0,014
		EC12-EC16	µg/l	n.v.t.	0,00071	0,0077
		EC16-EC21	µg/l	n.v.t.	-	-
	Minerale olie aromatisch	EC5-EC7	µg/l	n.v.t.	1,23	1,4
		EC7-EC8	µg/l	n.v.t.	0,83	2,3
		EC8-EC10	µg/l	n.v.t.	0,55	1,5
		EC10-EC12	µg/l	n.v.t.	0,3	0,87
		EC12-EC16	µg/l	n.v.t.	0,14	0,38
		EC16-EC21	µg/l	n.v.t.	0,038	0,21
		EC21-EC35	µg/l	n.v.t.	0,0032	0,035
		Som minerale olie EC10-EC40	µg/l	n.v.t.	50	270
Organische stoffen	VOX	Vinylchloride	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		Dichloormethaan	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		1,1 dichloorethaan	µg/l	n.v.t.	1	1,4
		1,2 dichloorethaan	µg/l	n.v.t.	3	4,1
		1,1 dichlooretheen	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		1,2 dichlooretheen (cis,trans)	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		Dichloorpropaan (1,2)	µg/l	n.v.t.	0,8	1,1
		Dichloorpropaan(1,3)	µg/l	n.v.t.	0,8	1,1
		Trichloormethaan (chloroform)	µg/l	n.v.t.	1	1,4
		1,1,1 trichloorethaan	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		1,1,2 trichloorethaan	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		Trichlooretheen (tri)	µg/l	n.v.t.	10	14
		Tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		Tetrachlooretheen (per)	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
Organische stoffen	PAK	Naftaleen	µg/l	n.v.t.	0,01	0,014
		Fenantreen	µg/l	n.v.t.	0,003	0,016
		Antraceen	µg/l	n.v.t.	0,0007	0,0038
		Fluorantheen	µg/l	n.v.t.	0,003	0,033
		Chryseen	µg/l	n.v.t.	0,003	0,033
		Benzo(a)antraceen	µg/l	n.v.t.	0,0001	0,0011
		Benzo(a)pyreen	µg/l	n.v.t.	0,0005	0,0054
		Benzo(k)-fluorantheen	µg/l	n.v.t.	0,0004	0,0044
		Indeno(1,2,3cd)-pyreen	µg/l	n.v.t.	0,0004	0,0044
		Benzo(ghi)peryleen	µg/l	n.v.t.	0,0003	0,0033
		Som PAK-10	µg/l	n.v.t.	0,1	1,1
Organische stoffen	BTX	Benzeen	µg/l	n.v.t.	0,2	0,27
		Xyleen	µg/l	n.v.t.	0,2	0,27
		Tolueen	µg/l	n.v.t.	1	1,4
		Ethylbenzeen	µg/l	n.v.t.	1	1,4
	Overig	Fenolen	µg/l	n.v.t.	0,2	0,27

n.v.t. = niet van toepassing
- = niet beschikbaar

Tabel 3

Achtergrond concentraties in grondwater, milieudoel op POC2 en de emissietoetswaarden voor pilotstortplaats Wieringermeer voor de scenario's oppervlakte water (OW) en grondwater (GW).

Groep	Stoffen	Eenheid	Achtergrond concentratie	Milieudoel op POC2gw	Milieudoel op POC2gw	ETW berekend	ETW berekend	ETW te hanteren
				OW	GW	OW	GW	
Anorganische stoffen	Arseen	µg/l	17,05	44,9	17,05	190	190	190
	Cadmium	µg/l	0,1	0,38	0,44	160	1,3	1,3
	Chroom	µg/l	3,05	7,8	11,75	79	37	37
	Koper	µg/l	5	9,7	6,1	700	19	19
	Kwik	µg/l	0,1	0,089	0,33	390	1	1
	Lood	µg/l	1	10,8	10	11.000	25.000	75
	Nikkel	µg/l	19,75	30,8	20	54	21	21
	Zink	µg/l	5	20,6	12,3	3,3	39	39
	Cyanides vrij	µg/l	n.v.t.	0,3	5	2,1	35	35
Macro-parameters	Chloride	mg/l	2,3	1934	2394	1900	2400	2400
	NKjeldahl/Ammonium	mg/l	50	14,4	50	14	50	50
	Sulfaat	mg/l	1,4	860	1,4	860	1400	1400
	Fosfaat	mg/l	n.v.t.	3,9	n.v.t.	*	n.v.t.	-
Organische stoffen	Minerale olie alifatisch	EC5-EC6	µg/l	n.v.t.	23,1	0,17	180	0,17
		EC6-EC8	µg/l	n.v.t.	7,6	0,039	61	0,039
		EC8-EC10	µg/l	n.v.t.	0,97	0,005	7,8	0,01
		EC10-EC12	µg/l	n.v.t.	0,25	0,0013	2	0,0025
		EC12-EC16	µg/l	n.v.t.	0,13	0,00071	1,1	0,0014
		EC16-EC21	µg/l	n.v.t.	-	-	-	-
	Minerale olie aromatisch	EC5-EC7	µg/l	n.v.t.	159,9	1,23	1300	1,2
		EC7-EC8	µg/l	n.v.t.	107,9	0,83	860	0,83
		EC8-EC10	µg/l	n.v.t.	0,97	0,55	570	0,55
		EC10-EC12	µg/l	n.v.t.	43,5	0,32	350	0,32
		EC12-EC16	µg/l	n.v.t.	19	0,14	150	0,28
		EC16-EC21	µg/l	n.v.t.	7,4	0,038	59	0,076
		EC21-EC35	µg/l	n.v.t.	0,62	0,0032	5	0,0064
		Som minerale olie EC10-EC40	µg/l	n.v.t.	68	50	540	100
Organische stoffen	VOX	Vinylchloride	µg/l	n.v.t.	0,17	0,01	0,17	0,01
		Dichloormethaan	µg/l	n.v.t.	27,2	0,01	27	0,01
		1,1 dichloorethaan	µg/l	n.v.t.	910	1	910	1
		1,2 dichloorethaan	µg/l	n.v.t.	13,6	3	14	3
		1,1 dichlooretheen	µg/l	n.v.t.	12,2	0,01	12	0,01
		1,2 dichlooretheen (cis,trans)	µg/l	n.v.t.	9,2	0,01	9,2	0,01
		Dichloorpropaan (1,2)	µg/l	n.v.t.	364	0,8	360	0,8
		Dichloorpropaan(1,3)	µg/l	n.v.t.	98,8	0,8	99	0,8
		Trichloormethaan (chloroform)	µg/l	n.v.t.	4,9	1	4,9	1
		1,1,1 trichloorethaan	µg/l	n.v.t.	28,6	0,01	29	0,01
		1,1,2 trichloorethaan	µg/l	n.v.t.	29,9	0,01	30	0,01
		Trichlooretheen (tri)	µg/l	n.v.t.	13,6	10	14	10
		Tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	n.v.t.	16,3	0,01	16	0,01
		Tetrachlooretheen (per)	µg/l	n.v.t.	13,6	0,01	14	0,01
Organische stoffen	PAK	Naftaleen	µg/l	n.v.t.	4,7	0,01	19	0,01
		Fenantreen	µg/l	n.v.t.	0,58	0,003	4,7	0,006
		Antraceen	µg/l	n.v.t.	0,19	0,0007	1,6	0,0014
		Fluorantheen	µg/l	n.v.t.	0,19	0,003	1,6	0,006
		Chryseen	µg/l	n.v.t.	1,7	0,003	14	0,006
		Benzo(a)antraceen	µg/l	n.v.t.	0,057	0,0001	0,46	0,0002
		Benzo(a)pyreen	µg/l	n.v.t.	0,095	0,0005	0,76	0,001
		Benzo(k)-fluorantheen	µg/l	n.v.t.	0,057	0,0004	0,46	0,0008
		Indeno(1,2,3cd)-pyreen	µg/l	n.v.t.	0,0038	0,0004	0,03	0,0008
		Benzo(ghi)peryleen	µg/l	n.v.t.	0,0038	0,0003	0,03	0,0006
		Som PAK-10	µg/l	n.v.t.	-	0,1	-	0,2
								0,5
Organische stoffen	BTX	Benzeen	µg/l	n.v.t.	13,6	0,2	14	0,2
		Xyleen	µg/l	n.v.t.	4,7	0,2	4,7	0,2
		Tolueen	µg/l	n.v.t.	96,2	1	96	1
		Ethylbenzeen	µg/l	n.v.t.	481	1	960	1
	Overig	Fenolen	µg/l	n.v.t.	130	0,2	130	0,2

n.v.t. = niet van toepassing
- = niet beschikbaar