

**Notitie**

Aan : ODRA
Afschrift aan : Nazorgdossier
Van : dhr. W. van Hoorn
Datum : 12 februari 2014
Betreft : Evaluatie sanering obv monitoring grondwater 2004-2013
Bijlage(n) : Resultaten grondwatermonitoring 2013 afvalberging De Keyenberg te Wageningen, inclusief trendgrafieken + losse trendgrafiek sulfaat
Zaaknummer : 2013-018154

Gevalsnr : GE028900007
Gevalsnaam : Mospad (gesloten stortplaats De Keyenberg)
Gemeente : Wageningen

In het kader van de uitvoering van de nazorg voor de gesloten stortplaats De Keyenberg te Wageningen en het voor deze locatie geldende saneringsplan is in november 2013 de monitoring van het grondwater uitgevoerd. De rapportage van Grontmij hebben wij op 13 januari 2014 ontvangen en is gearchiveerd onder zaaknummer 2013-018154.

De monitoringresultaten van de afgelopen jaren tonen aan dat na aanbrengen van de bovenafdichting de situatie in de verontreinigingspluim is verbeterd. Het concentratieniveau van verontreinigingsparameters is sterk gedaald en verdere verspreiding is niet opgetreden. Deze bevindingen zijn in lijn met de verwachtingen in het saneringsplan. De resultaten van de monitoring 2013 bevestigen dit beeld, van een geleidelijke verbetering van de grondwaterkwaliteit.

Wat vooraf ging

Stortplaats De Keyenberg is gelegen aan de Keijenbergseweg (gemeente Wageningen) aan de noordzijde van Wageningen, tussen de kernen Heelsum en Bennekom. In de periode van 1965 tot 2001 is hier afval gestort in een voormalige zandgroeve. Het oppervlak van de stortplaats-inrichting bedroeg ca. 12,0 ha., waarvan ca. 10,4 ha is gebruikt als stortcompartiment. In de stortplaats is ca. 2.000.000 m³ afval verwerkt. De bovenafdichting is in twee afwerkfasen aangebracht, waarbij fase 1, oppervlak ca. 4,2 ha. in 2001/2002 is gerealiseerd en fase 2, met een oppervlak van ca. 6,2 ha. in 2004. De Wbb-procedure om instemming te krijgen op het saneringsplan liep gelijktijdig met het aanbrengen van de 2^e fase van de bovenafdichting. Hoewel dit niet in het besluit instemming saneringsplan is vermeld was eind 2004 de gehele stortplaats voorzien van een bovenafdichting. In het besluit van 24 oktober 2005 (MPM6076) heeft GS goedkeuring gegeven aan de aangelegde bovenafdichting.

Tot aan de formele sluiting van de stortplaats in 2010 heeft de exploitant (Stortplaats De Keyenberg BV – aannemersbedrijf Roseboom-ede BV) de zorg voor de stortplaats en ook de monitoring van het grondwater uitgevoerd. Op 29 maart 2010 is nadat, was vastgesteld dat de exploitant aan alle voorschriften van de afvalstoffenwetvergunning had voldaan, de stortplaats op grond van artikel 8.47, derde lid van de Wet milieubeheer (Wm), gesloten verklaard. Vanaf dat moment heeft de provincie de zorg voor de stortplaats (nazorg gesloten stortplaats) ter hand genomen en de monitoring van het grondwater jaarlijks uitgevoerd (uit laten voeren). Voor de nazorg en monitoring van de stortplaats is een nazorgplan, waarmee GS op 26 april 2005 (MPM4139) heeft ingestemd. De nazorg wordt conform dit nazorgplan uitgevoerd.

Omdat de stortplaats in het verleden tot verontreiniging in het grondwater heeft geleid, is er naast de nazorg via het Wm-spoor ook een sanerings- en monitoringsinspanning in het kader van de Wbb. E.a. is vastgelegd in het besluit instemming saneringsplan van 29 november 2004.

Afronding sanering

Met de monitoring van het grondwater in de periode 2004-2013 is een monitoringsreeks verkregen waaruit geconcludeerd kan worden dat sprake is van een stabiele eindsituatie. In het besluit instemming saneringsplan van 29 november 2004 is aangegeven dat dit binnen een periode van 15 jaar zal optreden en met monitoring zal worden vastgesteld. De monitoringsresultaten tonen echter aan dat de positieve effecten van de bovenafdichting al sneller zichtbaar zijn. De opgebouwde meetreeks is voldoende om de sanering nu reeds af te ronden.

Opgemerkt wordt dat in het kader van de nazorg voor deze gesloten stortplaats de monitoring van het grondwater de komende jaren gewoon vervolgd zal worden. De monitoringsinspanning zal in lijn zijn met het eerder genoemde nazorgplan (Wm) voor deze gesloten stortplaats.

Met betrekking tot dit geval zijn in het verleden de volgende besluiten genomen:

- Besluit vaststelling ernst en urgentie, MW2004.28097, d.d. 29 november 2004
- Besluit instemming saneringsplan, MW2004.28097, d.d. 29 november 2004
- Besluit instemming nazorgplan (Wm art 8.49), MPM4139, d.d. 26 april 2005
- Besluit wijziging saneringsplan, zaaknr 2009-018428, d.d. 17 november 2009
- Besluit sluiting stortplaats De Keyenberg (Wm art 8.47), zaaknr 2008-017968, d.d. 29 maart 2010
- Besluit wijziging tenaamstelling saneringsplan, zaaknr 2010-020052, d.d. 23 december 2010

Gelet op het bereiken van een stabiele eindsituatie, hetgeen is vastgesteld met een monitoringreeks van 10 jaar na aanbrengen van de bovenafdichting, kan het Wbb-spoor voor gesloten stortplaats De Keyenberg afgesloten worden. Gegevens met betrekking tot de eindevaluatie zijn opgenomen in bijgevoegd "formulier evaluatie nazorg bodemsanering". Onderstaand is op enkele onderdelen een korte toelichting gegeven.

04 wijziging gegevens

Eigenaar van de locatie is ongewijzigd "Stortplaats De Keyenberg BV", onderdeel van de firma Roseboom-Ede, Postbus 211, 6710 BE Ede, contactpersoon dhr T.O.L Droogendijk.

Op 29 maart 2010 is de sluitingsbeschikking (artikel 8.47 Wet milieubeheer) genomen, waarmee de stortplaats voor gesloten is verklaard. De uitvoering van de nazorg voor de stortplaats is daarmee een taak van de provincie geworden. In de Wet milieubeheer zijn op hoofdlijnen de rechten vastgelegd, die het mogelijk maken deze nazorg op andermans gronden uit te kunnen voeren. De monitoring van de historische grondwaterverontreiniging zoals vastgelegd in het saneringsplan, is onderdeel van deze nazorg. Met de wijziging tenaamstelling d.d. 23 december 2010 is ook de Wbb-verplichting bij de provincie gekomen.

Eind 2004 was op de stortplaats reeds een bovenafdichting aangebracht. Na die tijd hebben zich geen wijzigingen in de bestemming/functie van de locatie voorgedaan.

06 Nazorg

In overeenstemming met de eisen uit de Wet milieubeheer is de stortplaats voorzien van een bovenafdichting, bestaande uit een combinatieafdichting van HDPE-folie en Trisoplast, met daarop een deklaag/leeflaag van minimaal 1 meter. Onder deze bovenafdichting bevindt zich stortmateriaal, hetgeen niet als verontreinigde grond wordt beschouwd.

In lijn met de beleidsnota 2012 gelden voor een leeflaag gebruiksbeperkingen, maar is hiervoor geen nazorgplan nodig. Overigens is beheer en controle van de leeflaag opgenomen in het Wm-nazorgplan voor deze gesloten stortplaats.

07 Welke terugsaneerwaarde is gerealiseerd

De verontreiniging in de vaste bodem betreft stortmateriaal. In de peilbuizen 2 en 6 is nog sprake van interventiewaarde overschrijdingen.

08 Wat was de

Het pakket van aanwezig stortmateriaal wordt niet als grond beschouwd, derhalve nvt.

Het totale volume verontreinigd grondwater is niet eerder vastgesteld, omdat slechts aan de rand van de stortplaats de kwaliteit van het grondwater kon worden gemeten. Uit de monitoring is duidelijk geworden dat de verontreinigingsgraad aan de rand van de stortplaats (peilbuizen 2 en 6) sterk is gereduceerd en dat stroomafwaarts gelegen peilbuizen geen tekenen van verdere verspreiding hebben aangetoond. Derhalve ntb (niet te bepalen) ingevuld.

09 Hoeveel bedroegen de uiteindelijke saneringskosten

In de periode van 2004 t/m 2013 zijn 12 monitoringsronden uitgevoerd, waarbij de analysepakketten conform saneringsplan per jaar verschillen. De kosten t/m 2009 zijn gedragen door de eigenaar/exploitant van de stortplaats. Vanaf 2010 is de monitoring in opdracht van de provincie uitgevoerd. De saneringskosten van de totale monitoringsreeks zijn geschat obv de kosten van de laatste 4 jaar.

De kosten voor de aanleg van de bovenafdichting zijn geheel buiten beschouwing gelaten.