



Sanering De Koornwaard

Sanering van voormalige vuilstortplaats te Empel

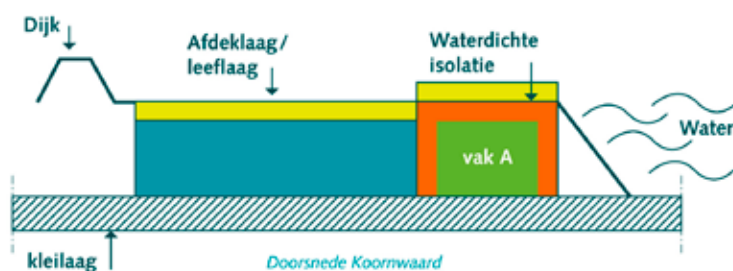
Eind 2008 heeft Rijkswaterstaat Limburg aan aannemer Heijmans opdracht verstrekt voor de uitvoering van de sanering van de voormalige vuilstortplaats De Koornwaard te Empel. De voorbereidende werkzaamheden zijn inmiddels afgerond, vanaf april 2009 is de daadwerkelijke start van de sanering gepland.

Waarom saneren?

Het gebied De Koornwaard ligt in de uiterwaarden van de Maas in de gemeente 's-Hertogenbosch. Het bestaat uit een voormalige zandwinplas en omringende weilanden. In het gebied is sinds 1948 grond afgegraven en tussen 1964 en 1975 is er huisvuil en industrieel afval gestort. Deze stortingen hebben geleid tot verontreiniging van de grond en het grondwater.

De saneringsmethode

Rijkswaterstaat heeft onderzoek gedaan naar mogelijke saneringsvarianten. Geheel of gedeeltelijk afgraven van de verontreinigde grond zou honderden miljoenen euro's kosten. Daarom is er voor gekozen om de stortplaats te isoleren met waterdichte wanden en afdekragen. Deze methode past binnen het budget van Rijkswaterstaat en biedt voldoende bescherming aan mens, dier en milieu.



Rijkswaterstaat

Werkzaamheden gaan van start

Aannemer Heijmans is inmiddels gestart met de voorbereidingen van de bodemsanering. Er wordt een werkterein ingericht, begroeiing wordt verwijderd en de bomen die grenzen aan de zandwinplas worden gerooid. Het rooien van deze bomen is nodig, omdat anders de wortels van de bomen de isolerende wanden in de bodem rondom de stortplaats beschadigen.

Aannemer Heijmans heeft voor de saneringswerkzaamheden het gebied ingedeeld in zeven deelvakken. De werkzaamheden in zes van de zeven deelvakken zijn nagenoeg hetzelfde. Eén deelvak (vak 3) vraagt om een andere aanpak. Vanwege de mate van vervuiling wordt in dit deelvak speciale isolatie aangebracht.

De verschillende werkzaamheden in de zeven deelvakken overlappen elkaar in tijd. Heijmans voert de saneringswerkzaamheden uit in de periode waarin weinig tot geen kans is op overstromingen en

hoogwater. Het einde van het werk is gepland aan het einde van het jaar. Tijdens de werkzaamheden blijven de huidige veiligheidsmaatregelen van kracht. Zo geldt er een zwem- en visverbod in de zandwinplas en is het meest vervuilde gedeelte van de stortplaats afgezet met een hekwerk.

Urgentie

Sanering van vuilstortplaats De Koornwaard is nodig om verspreiding van verontreinigd grondwater te voorkomen en om contact met het stortmateriaal te vermijden. Bodemonderzoeken uit de jaren negentig wijzen tevens op (illegale) stortingen van chemisch afval. Sanering van De Koornwaard heeft dan ook een hoge urgentie gekregen.

Weiland en natuur

Het uiteindelijke doel van de sanering is dat het gehele gebied De Koornwaard weer bruikbaar wordt voor veehouderij, met natuur en landschap als toegevoegde waarden.



Aanpak deelvakken 1, 2 en 4 t/m 7

De huidige bovenste laag (de deklaag) wordt zorgvuldig ontgraven. Daarna wordt er een scheidingsdoek aangebracht. Op dit scheidingsdoek wordt een nieuwe deklaag aangebracht bestaande uit nieuwe, aan te leveren, grond en grond uit de oude deklaag.

Uit onderzoek is gebleken dat de grond uit de oude deklaag geschikt is voor hergebruik.

Aanpak deelvak 3

De werkzaamheden in deelvak 3 zijn complexer dan in de andere deelvakken. Dit komt doordat in dit deel van het terrein een verticale wand van isolerend materiaal wordt aangebracht. Eerst wordt er onderzoek gedaan naar de precieze bepaling van de plaats van deze wand. Voordat de wand geplaatst wordt, ontgraft Heijmans eerst de huidige deklaag. Tevens wordt in dit vak ook de bovenkant voorzien van een horizontale isolerende laag.

— — — — — Bomen rooien

● Slibput

Colofon

Deze hand-out is een uitgave van Rijkswaterstaat Limburg. Voor meer informatie over project De Koornwaard verwijzen wij u graag naar www.rijkswaterstaat.nl.
Telefoon 0800-8002.

