

INTERVIEW

De Ullerberg in Ermelo kleurt geel

Een stortplaats afdichten is niet zo simpel als het lijkt. Zeker niet met de huidige regelgeving. De Ullerberg in Ermelo is er een schoolvoorbeeld van. Vink er dagelijks aan het werk met tientallen machines. Vink View nam een kijkje op dit complexe en interessante werk.

*De afdichting van de Ullerberg >
is een intensief project waarvan
Vink hoofdaannemer is.*



Een vuilstort afdichten is anno 2007 een complexe klus. Al is het alleen al vanwege de strenge regelgeving om de bovenkant te beschermen tegen verontreiniging. Reden genoeg dus om dit op een efficiënte manier te doen.

GOLFBAAN

Op de Ullerberg is het een komen en gaan van bulldozers, dumpers en tractoren. Meer dan dertig personen Vink-personeel is hier dagelijks in de weer voor een zeer omvangrijke klus. Aan het eind van dit jaar worden hier de laatste kubieke meters afval gestort en dan zit de afvalberg tot de nok toe vol. Plannenmakers hebben er al een golfbaan geprojecteerd, maar of het zover komt moet de tijd leren. Voorlopig zijn de werkzaamheden gericht op een perfecte afdichting van deze stort.

Om de klus te klaren is bepaald niet over één nacht ijs gegaan. Ingenieursbureau Tauw voert directie op dit werk waarbij Vink

hoofdaannemer is. Dat is dan ook de reden waarom deze vuilstort behoorlijk geel kleurt.

ZANDBENTONIET

De Ullerberg omvat in totaal 15 hectare waarvan een kleine 9 hectare ooit al eens is afgedicht. Dat gebeurde destijds met zogenoemd zandbentoniet, een mengsel van zand en de zwellende kleisoort bentoniet. Maar volgens de nieuwste regels is dat niet meer voldoende. Om een beschermende laag aan te brengen op het vuil dient tegenwoordig de afdichting te worden opgebouwd uit maar liefst vier lagen. Bovenop de afvalberg wordt eerst een steunlaag aangebracht van categorie 2 materiaal bestaande uit zeefzand, categorie 2 bouwstof en twee soorten adicement. Daarbovenop wordt een 8 centimeter dikke laag zogenoemd trisoplast aangebracht.

TRISOPLAST

Trisoplast is een soort kleigrond, dat bestaat uit

zandbentoniet, bentoniet en een polymeer, een soort kleigrond. Het materiaal dat vervolgens ontstaat is niet alleen volledig waterdicht, maar ook nog eens zeer flexibel waardoor ondergrondse zettingen van gestort afval kunnen worden opgevangen en de kans op scheuringen in deze laag tot het minimum wordt beperkt. De laag trisoplast wordt nog eens afgedekt met folie, een drainagesysteem en een nieuwe leeflaag. Verder zijn er nieuwe gasbronnen aangebracht en wordt een passief gasonttrekkingssysteem aangelegd.

INTENSIEF

Al met al een zeer intensieve klus waar hoofdaannemer Vink een behoorlijk aandeel in heeft. De werkzaamheden van de eerste fase zijn eind december afgerond. Op



^ Hoofdaannemer van het project is Vink Aannemingsmaatschappij.

dat moment is 8,6 hectare van de bestaande bovenafdicthting vervangen. In 2008 volgt dan nog een terrein van circa 1 hectare waarop in 2009 de laatste fase ingaat en de overige 5,3 hectare bovenafdicthting wordt aangebracht. Daarmee is de vuilstort Ullerberg verzekerd van een afdicthting die voldoet aan de hoge milieueisen die er tegenwoordig gelden.

WETENSWAARDIGHEDEN PROJECT

ULLERBERG 1E FASE:

- Verwijderen beplantingen 82.000 m²
- Verwijderen drainage systeem 10.000 m
- Grond en zand ontgraven, in depot brengen en verwerken na aanbrengen nieuwe afdicthting 160.000 m³
- Afval ontgraven uit stort en elders verwerken 30.000 m³
- Afval aanvoeren en verwerken op stortplaats 22.000 ton
- Verwerken Categorie 2 bouwstof als steunlaag op stortplaats 67.000 ton
- Zeven zand t.b.v. drainage zand 36.000 m³
- Zeven zand bentoniet t.b.v. trisoplast 17.000 m³
- Aanbrengen folie op vlakke stuk 66.000 m²
- Aanbrengen folie op hellingen 20.000 m²
- Drainage aanbrengen 5600 m
- Aanbrengen permeobuis 540 m
- Aanbrengen menggranulaat 3120 m²



^ Trisoplast, een mengsel van zandbentoniet, bentoniet en een polymeer wordt ter plekke geproduceerd.



^ Om een beschermende laag aan te brengen op het vuil moet de afdicthting worden opgebouwd uit vier lagen.