



Gemeente Alphen aan den Rijn
De heer A. Boomsma
Postbus 13
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN INGEKOMEN		Routing:
- 8 JUL 2005		
Nr. 2005/10215		
Afd. RB		Opbergen

Datum 5 juli 2005 Ons kenmerk MRO/NVW/2005.01351/BOD
 Uw kenmerk
 Betreft Bevindingen graafonderzoek 23 juni 2005 Bijlage(n) Diverse
 Coupépolder te Alphen aan den Rijn
 Behandeld door M.J.M.Rozing

Geachte heer Boomsma,

Aanpak

Met u is afgesproken dat ter plaatse van het doorspuitpunt 3, waar op 12 mei jl. de verzakking/het gat is ontstaan, een beperkt graafonderzoek wordt uitgevoerd om oorzaak en gevolgen van de verzakking te proberen vast te stellen.

Rondom het doorspuitpunt wordt geprobeerd tot de bentonietafdichtingslaag (ca. 1,25 m -mv) af te graven. Volgens de meest representatieve dwarsdoorsnede (zie bijlage 1) zal op circa 1,25 m -mv de bentonietafdichtingslaag aanwezig zijn. We gaan vooralsnog niet proberen dieper te graven omdat dan extra grondkerende voorzieningen noodzakelijk zijn

Het graafonderzoek dient antwoord te geven op de vragen:

- Tot hoever en met wat is het gat aangevuld.
- Wat is de oorzaak van de verzakking.
- Is de bentonietlaag aan de bovenzijde aangetast door de verzakking.

Uitvoering/resultaten

Het doorspuitpunt 3 is d.m.v. een minigraver vrijgegraven. De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder toezicht van een toezichthouder van Bodemzorg. Tot ca 0,25 m -mv is zand aangebracht om het gat aan te vullen. Het zand is zintuiglijk schoon. Vanaf 0,25 m -mv wordt de oorspronkelijke bodemlaag weer aangetroffen.

Bij het verder graven was sprake van zeer natte grond. Het bleek dat de doorspuitleiding op ca. 0,50 m onder maaiveld voor ca. 95 % was afgescheurd.

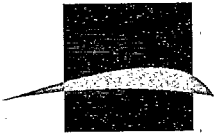
Geconcludeerd wordt dat het gat destijds is ontstaan als gevolg van wegspoelen van zand via het gat in de doorspuitleiding (naar de drainageleiding). Dit verklaart ook waarom de drainageleiding verstopt zat. Daar stroomde steeds zand in. Waarschijnlijk was de scheur in de doorspuitleiding al langer aanwezig. Bij het doorspuiten van 12 mei jl. is vervolgens veel water uitgestroomd waardoor de verzakking heeft plaatsgevonden.

BODEMZORG

Meesterlottelaan 301, Postbus 6343, 2001 HH Haarlem
Telefoon: 023 - 5 534 534 Fax: 023 - 5 534 543
E-mail: bodemzorg@afvalzorg.nl Internet: www.afvalzorg.nl
ING: 65.39.72.989 Postbank: 54014 BTW: 8102.80.899

Op al onze aanbiedingen en met ons gesloten overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van toepassing die zijn gedeponeerd bij de KvK te Amsterdam, nr. 34098746
Bodemzorg maakt onderdeel uit van Afvalzorg Bodemservice BV.





Ons kenmerk MRO/NVW/2005.01351/BOD

Datum 5 juli 2005

Bladzijde 2

Het was door de met water verzadigde grond niet mogelijk te ontgraven tot aan de bentonietafdichting. Het is echter niet waarschijnlijk dat deze is beschadigd omdat er geen grondverplaatsing onder de bentonietafdichting heeft plaatsgevonden. De grondverplaatsing beperkt zich tot een diepte van ca. 0,80 m -mv. De leiding is gerepareerd met een PVC sok 160mm rond. De ontgraving is vervolgens weer in lagen aangevuld. Het gat is aangevuld met de uitgekomen grond. Waarschijnlijk zal er na inklinking wat extra aanvulgrond (vruchtbare grond, geen zand) aangebracht dienen te worden. Inzaaien met graszaad kan de begroeiing van de ontgraven plek bespoedigen.

In bijlage 2 zijn een aantal foto's opgenomen.

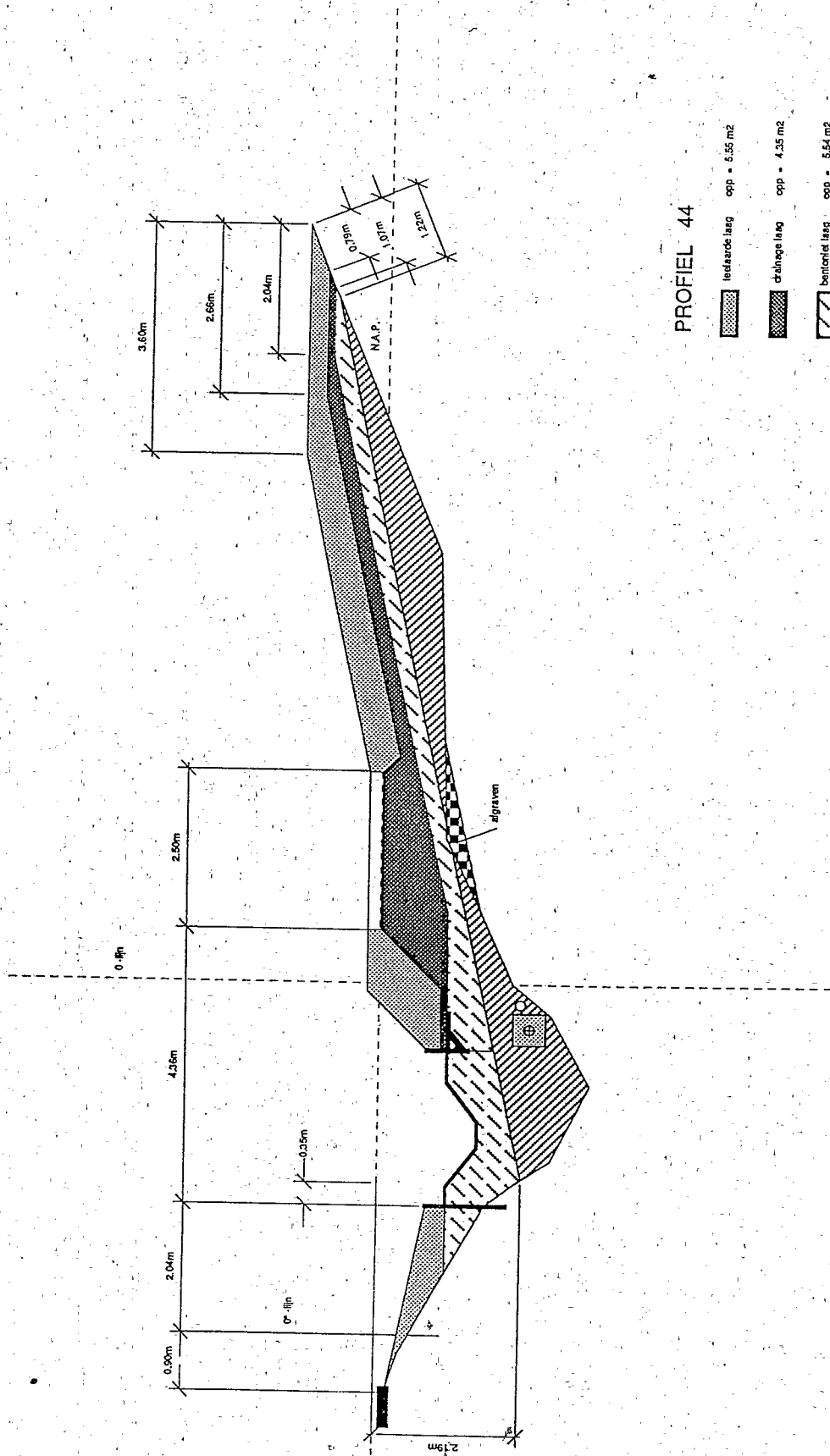
Wij verwachten u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben dan kunt u contact opnemen met ondergetekende (telefoonnummer 023-5 534 339).

Met vriendelijke groet,
BODEMZORG





M.J.M. Rozing, projectleider Nazorg

profiel 44:

opgenomen op 1067 m op de meetlijn en is gelijk van 1035 - 1090 m.



PROFIEL 44

	leesaards laag	opp = 6.95 m ²
	drainage laag	opp = 4.35 m ²
	bentoniet laag	opp = 6.54 m ²
	steunlaag	opp = 7.07 m ²
hellinghoek bentonietlaag		• 12

