

# IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Provincie Zuid-Holland  
Dienst Water en Milieu  
T.a.v. de heer drs. M.C. Bakker  
Afdeling Bodemsanering  
Postbus 90602  
2509 LP DEN HAAG

IWACO B.V.  
Vestiging West  
Hoofdweg 490  
Postbus 8520  
3009 AM Rotterdam  
Telefoon (010) 2 86 54 32  
Telefax (010) 2 20 00 25

Lid ONRI

Prov. Bestuur van Zuid-Holland  
Dienst Water en Milieu

Ingekomen dd. <b>20 DEC. 1994</b>	Reg. nr. DWM 89257
Klaas.nr.	Zaak nr. 2567
Afd. Bur. BS   N	Stagnr. 50 41
Projectnr.	1e stapstufnr. 22458

Ons kenmerk  
BS/LV-9121000/2890

Bijlage(n)  
1

Datum  
19-12-1994

Onderwerp  
Monitoringsysteem Coupépolder

Geachte heer Bakker,

Naar aanleiding van het telefonisch overleg tussen u en ondergetekende d.d. 5 december 1994, zenden wij u hierbij een gespreksnotitie betreffende de realisatie van het monitoring- en beheerssysteem nabij de voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn.

In 1992 is door IWACO een ontwerp voor het monitoring- en beheerssysteem voor de verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort via het diepe grondwater (eerste watervoerend pakket) opgesteld. In onderhavige notitie wordt eerst een korte omschrijving gegeven van het voorontwerp uit augustus 1992. Vervolgens wordt een voorstel voor het vervolgtraject aangegeven.

## VOORONTWERP

Het voorontwerp van het monitoring- en beheerssysteem werd gepresenteerd in de rapportage "Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder, Alphen aan den Rijn" (IWACO-rapport 10.2485.0, augustus 1992). Naast het technisch ontwerp werden ook de organisatorische aspecten van de nazorg gerapporteerd.

Als gevolg van verontreinigd materiaal in de stort Coupépolder kan het diepe grondwater onder en stroomafwaarts van de stort verontreinigd raken. Ter voorkoming van een niet-beheersbare verontreiniging van dit pakket, heeft de provincie Zuid-Holland voorgesteld om beheersmaatregelen door middel van ont-trekkingsputten direct naast de stort te nemen, zodra de verontreinigingssituatie daartoe aanleiding geeft. Het monitoringsysteem dient tijdig te signaleren wanneer de verontreinigingen vanuit de stort ontoelaatbaar dreigen te worden.

Het monitoringsysteem bestaat uit twee meetzones: de monitoringzone en observatiezone. Een overzichtstekening van het geplande systeem is als bijlage toegevoegd. De monitoringzone ligt op de buitengrens van de controlezone (circa 120 meter stroomafwaarts van de stort) en bestaat uit 10 meetpunten. De observatiezone, direct stroomafwaarts van de stort, bestaat uit 5 meetpunten. Een meetpunt bestaat voorsnog uit 7 filters in het eerste watervoerend pakket, tot een diepte van 45 m-m.v. Voorsnog wordt uitgegaan van 1 bemonsteringsronde per jaar en analyse op een breed pakket. Het beheerssysteem bestaat uit 7 pompputten met filters in het eerste watervoerend pakket. Voor een volledige beheersing zal een totaal debiet van 50 m<sup>3</sup>/uur worden onttrokken. Het opgepompte water zal via een zuiveringsinstallatie worden geloosd op het omringende oppervlaktewater.

Kenmerk : BS/LV-9121000/2890

2

Datum : 19-12-1994

## PLAN VAN AANPAK REALISATIE MONITORING- EN BEHEERSSYSTEEM

Voor de implementatie en het operationeel maken van het monitoring- en beheerssysteem zullen de volgende stappen moeten worden doorlopen:

### **Implementatie fase:**

- definitief vaststellen programma van eisen;
- definitief ontwerp;
- aanpassing beslismodel en monitoringprotocol;
- afweging aanleg monitoringsysteem apart of in combinatie met beheerssysteem;
- opstellen technische werkschrijving en bestek;
- aanleg van syste(e)m(en).

### **Operationele fase:**

- opzetten nazorgprotocol: technisch, organisatorisch, juridische en financieel;
- uitvoering monitoringrondes;
- gegevensbeheer, informatievoorziening en rapportage;
- onderhoud en beheer.

Voordat het ontwerp kan worden herzien zal het programma van eisen definitief moeten worden vastgesteld. Belangrijke punten hierbij zijn het nauwkeurig formuleren van de monitoringdoelstelling en het bepalen van de criteria wanneer met beheersen wordt aangevangen. Om te komen tot een definitief ontwerp, zal het huidige ontwerp worden herzien en waar nodig aangepast conform het programma van eisen.

In het beslismodel staat beschreven welke handeling moet worden verricht bij een bepaald meetresultaat. Het bestaande beslismodel zal worden herzien en aangepast volgens de nieuwe inzichten welke zijn verkregen uit diverse onderzoeken op het gebied van monitoring en geohydrologische beheersing. In dit kader kunnen de volgende door IWACO uitgevoerde onderzoeken worden genoemd:

- het kennisdocument geohydrologische isolatie voor bodembescherming (GEIS) in opdracht van VROM-DGM;
- financiële consequenties van nazorgmaatregelen op voormalige stortplaatsen (FONS) in opdracht van VROM-DGM;
- het opstellen van richtlijnen voor monitoring van nieuwe bedrijfsterreinen in opdracht van de provincie Zuid-Holland;
- het opstellen van richtlijnen voor monitoring van stortplaatsen in opdracht van de vereniging van afvalverwerkers (VvAV).

Kenmerk : BS/LV-9121000/2890  
Datum : 19-12-1994

3

Op basis van technische, financiële en organisatorische aspecten zal een afweging moeten worden gemaakt tussen een gefaseerde aanleg of een gecombineerde aanleg van de meet- en beheerspunten. De opties zijn:

- de meetpunten worden apart van de beheerspunten aangelegd (conform huidig ontwerp). Beheerspunten worden pas aangelegd bij gemeten verontreinigingen;
- de aanleg van de meet- en beheerspunten worden deels gecombineerd, d.w.z. de meetpunten worden zodanig gedimensioneerd dat ze bij geconstateerde verontreiniging kunnen worden omgebouwd tot beheerspunten.

Ten behoeve van het monitoring- en beheerssysteem zal een gedetailleerde technische omschrijving en (RAW-)bestek moeten worden gemaakt. Vervolgens kan het werk worden uitgevoerd door een geselecteerde aannemer. De aanlegduur van het monitoring- en beheerssysteem wordt geschat op 3 tot 4 maanden.

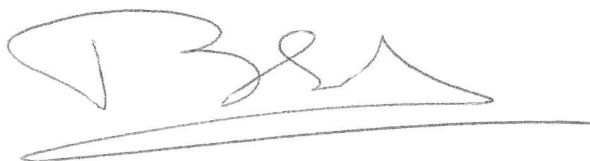
Om het monitoring- en beheerssysteem in stand te kunnen houden dient een nazorgplan te worden opgesteld. Hierin worden de verantwoordelijkheden en procedures vastgelegd om ook op lange termijn het milieuhygiënisch resultaat van de IBC-maatregelen te kunnen waarborgen. In nauw overleg met de provincie zal moeten worden bepaald hoe de organisatorische, juridische en financiële aspecten van de nazorg zullen worden ingevuld. Het uitvoeren van de monitoringrondes (bemonstering en analyse) en het rapporteren zal vermoedelijk door de provincie gaan worden uitbesteed. In het nazorgplan kunnen de voornoemde aspecten worden vastgelegd. Het opstellen van een dergelijk nazorgplan voor de Coupépolder zal globaal 1 tot 2 maanden omvatten.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende (tel 010-2865526) of de heer T.E. Hoencamp (tel 010-2865556) van ons bureau.

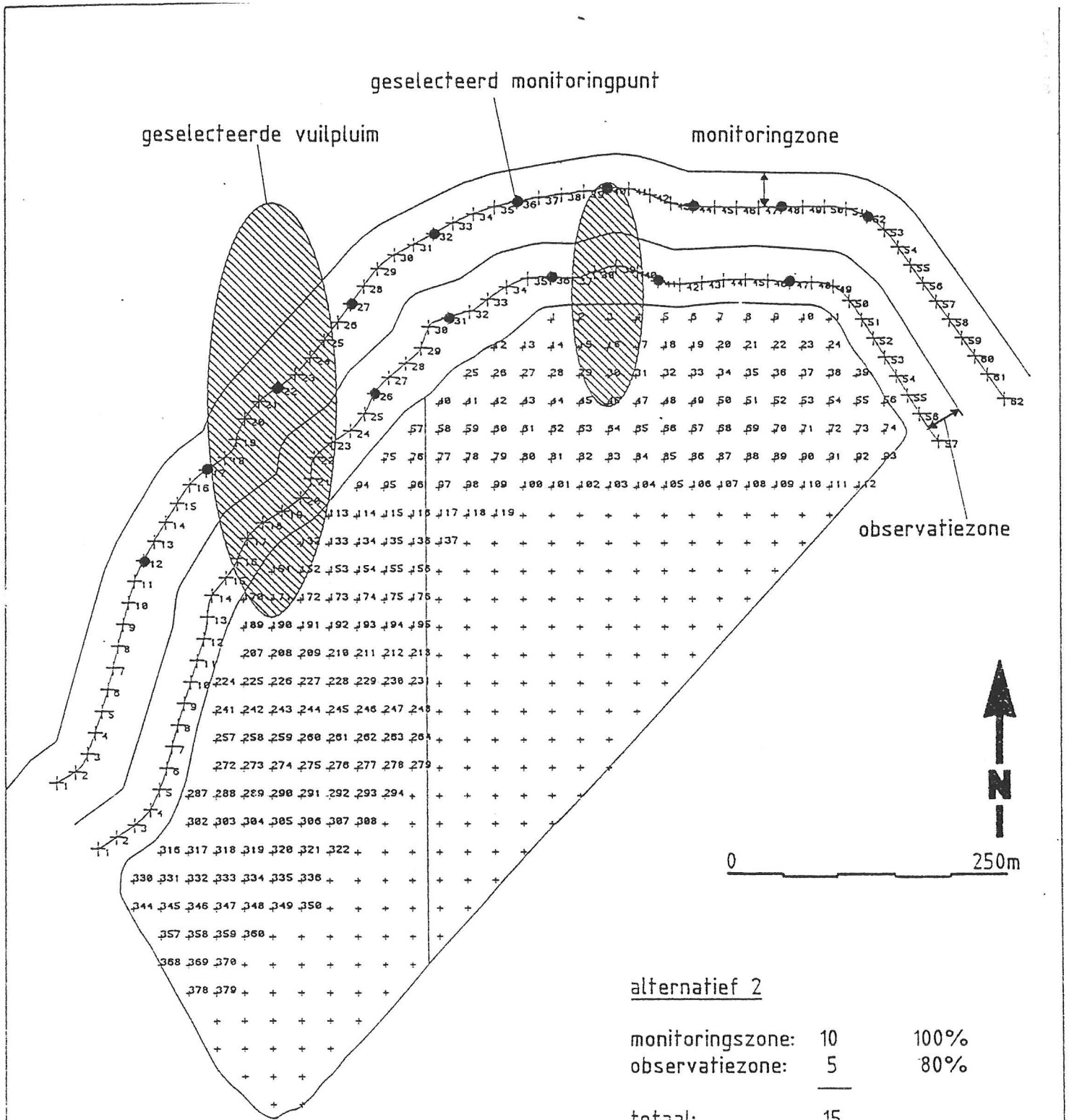
Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,

I W A C O B.V.



Ir. H.M.C. Satijn  
Directeur Vestiging West



alternatief 2

monitoringszone:	10	100%
observatiezone:	5	80%
<hr/>		
totaal:	15	

Lay-out alternatief 2 monitoringsysteem