

**PLAN VAN AANPAK
VERVOLGONDERZOEK**

COUPE POLDER

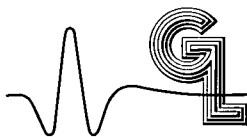
ALPHEN a/d RIJN

**GEO-LOGIC
IWACO B.V.**

in opdracht
van

**PROVINCIE
ZUID-HOLLAND**

Leiden, 4 mei 1988



PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Doelstellingen

- Onderzoek naar de aanwezigheid van substantiele geconcentreerde hoeveelheden metalen vaten dan wel vloeibaar afval
- Onderzoek naar de haalbaarheid van het verwijderen van geconcentreerd afval
- Onderzoek naar de gemiddelde samenstelling van het percolaat in de stort
- Onderzoek naar aanwezigheid, dikte en inhomogeniteiten van de kleilaag

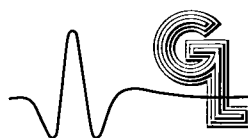
PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Fase 2
Onderzoek van de stort

- Nader onderzoek op locaties geselecteerd op basis van geofysisch onderzoek in combinatie met historisch en justitieel materiaal
- Het nader onderzoek bestaat voornamelijk uit boorwerk te beginnen met :
 - voorsonderingen (circa 10 per lokatie) of
 - avegaarboringen (circa 4 per lokatie)
- Afhankelijk van resultaat voorsonderingen of avegaren boringen uitvoeren met poliepgrijper (circa 2 per lokatie)
- Sondeerboringen om verbreiding vuil te bepalen (afhankelijk resultaat avegaar en poliepgrijper)
- Monstername plus analyses (materiaal en percolaat)
- Boorgat loggen
- Filterzetten
- Sondeerboren voor extra monitoring punten buiten anomale lokaties (20 a 30)



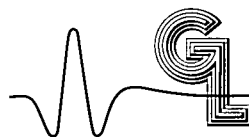
PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Fase 2
Onderzoek van de kleilaag

- Boringen doorzetten door de klei (afhankelijk van mogelijkheid tot afdichting van het gat en percolaatwaterkwaliteit in die omgeving)
- Geologisch/geofysisch onderzoek omgeving stort
- Geo-elektrische soundings op de stort (VES survey, inclusief ijking)
- Mechanische sonderingen rondom de stort



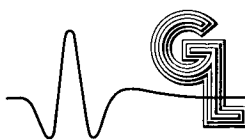
PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Fase 3
Probleemoplossing Coupepolder

- Haalbaarheidsonderzoek verwijdering
geconcentreerd afval
- Optimalisering monitoring systeem
- Haalbaarheidsonderzoek beheersing
stort



PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Opmerkingen

- Aanwijzingen vanuit het justitieel onderzoek zullen de analyses verbeteren en versnellen en kosten besparen
- Milieukundige begeleiding van het boorprogramma (ivm milieuhygiene)
- Bemonstering en analyse programma (afhankelijk van veldwerk, historisch en justitieel onderzoek)
- Een precies projectvoorstel inclusief tijdschema is in dit stadium moeilijk te presenteren in verband met de onzekerheid van de boorresultaten en de te verwachten verontreinigingen

PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Tijdschema fase 2

Planning coordinatie

Boren

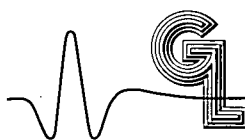
Monstername

Analyses

Boorgat meten

EM survey

VES survey



PLAN VAN AANPAK VERVOLGONDERZOEK

COUPE POLDER

ALPHEN AAN DEN RIJN

Tijdschema fase 3

Haalbaarheidstudie
verwijdering

Optimalisering
monitoring systeem

Haalbaarheidstudie
beheersing

Rapportage

