

Containeronderzoek vuilstort
Coupépolder

VERSLAG

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 8520
3009 AM Rotterdam

**Containeronderzoek vuilstort
Coupépolder**

VERSLAG

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 8520
3009 AM Rotterdam

COLOFON:

IWACO B.V.
Regionale Vestiging West
Postbus 8520, 3009 AM Rotterdam
Hoofdweg 490, 3067 GK Rotterdam
Telefoon (010-4076543)
Telefax (010-2200025)

07 - 92
bodemonderzoek
PROV

UITV
19, 118, 239

Projectnummer: 1033250
Projecttitel: Containeronderzoek vuilstort Coupépolder
Rapporttitel: VERSLAG
Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op geluidsband of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

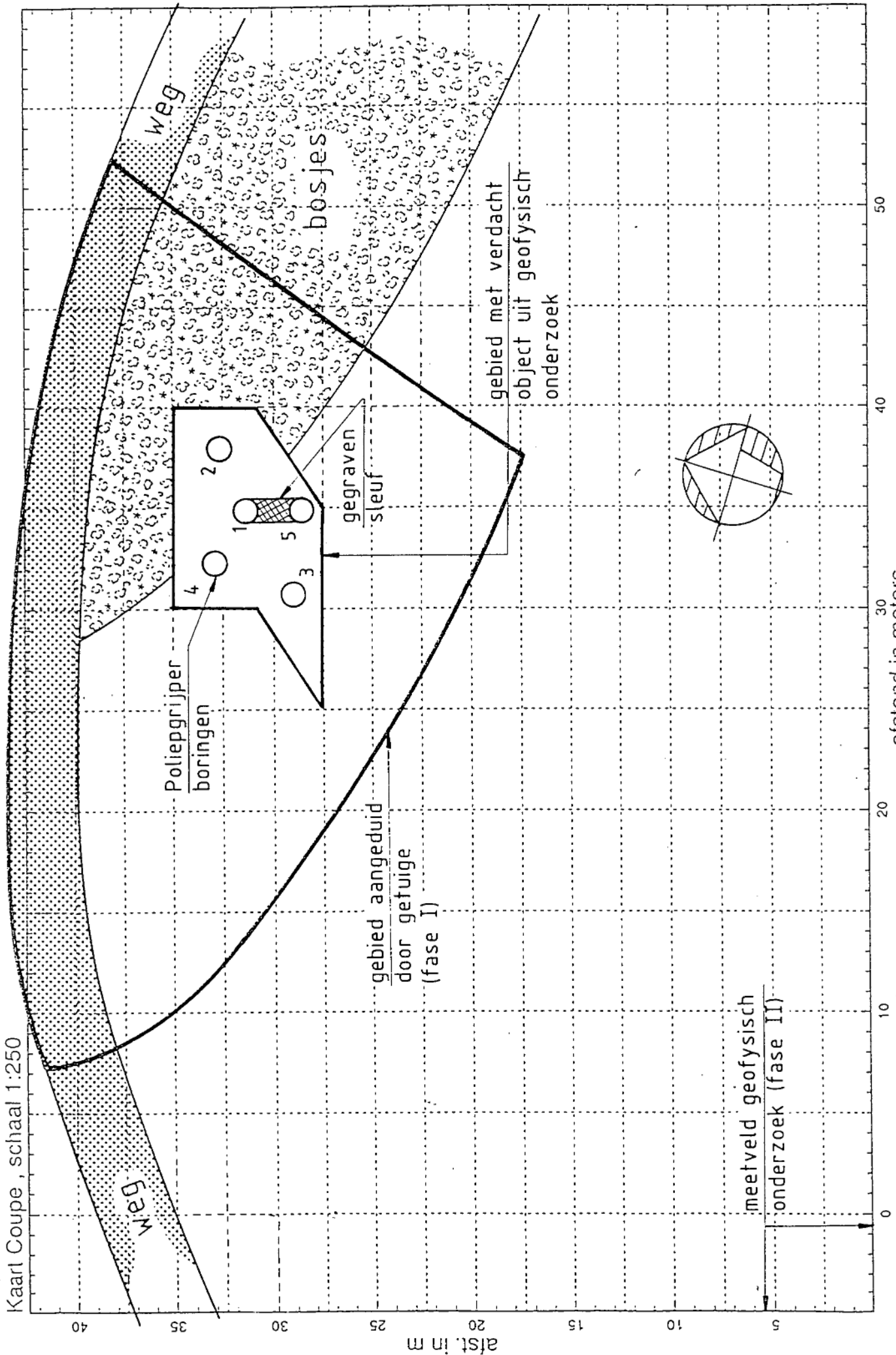
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. LOGBOEK	1
3. RESULTATEN	4

FIGUREN

1. Lokatie ontgraving

Kaart Coupe , schaal 1:250



1. INLEIDING

Op 14 juli 1992 vond een onderzoek plaats op de vuilstort Coupépolder te Alphen aan de Rijn. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de aanwezigheid van 2 kleine zeecontainers in de vuilstort. Het bestaan van de containers werd genoemd door een getuige tijdens het justitieel onderzoek. De containers zouden mogelijk strijdgassen bevatten.

Door de getuige was een onderzoeksgebied van ca 1000 m² aangewezen. Later werd dit gebied nader afgebakend tot 70 m² door middel van geofysische metingen. De geofysische metingen duiden op een stalen object op een diepte van 3 tot 5 m.

Verificatie van de aard van het verdachte object zou plaatsvinden door middel van poliep-grijperboringen en het graven van proefsleuven.

Voor een uitgebreide beschrijving van de uitvoeringsmethode en de veiligheidsvoorzieningen wordt verwezen naar het Draaiboek Containeronderzoek Coupépolder (IWACO projectnummer 10.3325.0, juli 1992).

In dit rapport zal een kort verslag worden gegeven van de werkzaamheden van 13 en 14 juli 1992. Verder zullen de resultaten en conclusies van het onderzoek worden besproken en toegelicht.

2. LOGBOEK

Maandag 13 juli 1992

- 9.30 Bij KNMI informatie ingewonnen over weersverwachting voor dinsdag 14 juli en woensdag 15 juli te Alphen aan de Rijn: voor 14 juli werd zuidwestelijke wind verwacht met windsnelheden van 6 tot 8 m/s, later iets afnemend in kracht tot ca 5 m/s. Woensdag zou de wind ruimen naar het westen.
- 10.00 Groen van IWACO neemt contact op met de heer Strookappe van Provincie Zuid-Holland, geeft weersvoorspelling door en adviseert conform het draaiboek het onderzoek van de volgende dag af te gelasten (criteria zijn: westen tot noorden wind en minimale windsnelheid van 5 m/s).
- 10.15 Provincie Zuid-Holland neemt contact op met TNO-Prins Maurits Laboratorium (PML) en vraagt of bij zuidwesten wind de risico's acceptabel zijn.
- 11.15 PML laat aan Provincie eerst mondeling en later schriftelijk weten dat er geen extra risico's zijn. Wel dient de veiligheidszone uitgebreid te worden in noordwestelijk richting. IWACO ziet hierin geen technische problemen. Op basis hiervan besluit de Provincie ook met de dan geldende weersvoorspelling van dinsdag met de graafwerkzaamheden te zullen beginnen.
- 11.30 Groen (IWACO) bepaalt in overleg met veiligheidsdienst en landmeters van de gemeente Alphen aan de Rijn de nieuwe veiligheidszone. Verder wordt lokatie van bouwketen vastgesteld en positie van nevelschermen van de brandweer in overleg met brandweer (Siereveld en Ramaker).

- 13.00 Aanmeten van gasmaskers bij PML te Rijswijk van 10 personen, die direct bij de graafwerkzaamheden zijn betrokken.
- 15.00 Keuring van alle direct betrokkenen in Ziekenhuis Rijn Noord en GGD te Alphen aan de Rijn.
- 17.00 Groen en Ouboter (IWACO) en Nieuwenhuis (PML) geven instructie over uitvoering, veiligheid en gezondheidsaspecten aan alle direct betrokkenen en indirect betrokkenen (vertegenwoordigers Brandweer, Politie, Golfbaan, Gemeente, GGD, ambulancepersoneel, bewakingsdienst voorlichtingsdiensten van gemeente en provincie).

Dinsdag 14 juli 1992

- 5.30 Koopman en Groen (IWACO) geven instructie over kleding, monitoringbadges en werkschema. Ramaker (brandweer) geeft instructie over gebruik portofoons.
- 6.00 Pers maakt reportages en houdt interviews op de vuilstort
- 7.00 Communicatie onderling en met commandowagen van brandweerwagen wordt uitgetest. Ook controle van gasmaskers.
- 7.30 Aanvang boring eerste gat in centrum van verdachte lokatie met poliepgrijper. Het vrijgekomen stortmateriaal bestaat voornamelijk uit bouw-, sloop en tuinafval (gewapend beton) en wat huishoudelijk afval. Er worden 5 vaten gevonden, waarvan 3 kunststofvaten met teer en 2 kapotte en lege stalen vaten. Tevens wordt een krant met de datum van 1975 aangetroffen.
- 9.15 Boring wordt gestaakt nadat op ca 6 m grondwater is bereikt. Er is geen container aangetroffen.
- 9.30 Koffiepauze
- 10.15 Aanvang boring 2. In boring wordt van ca 2 tot 3 m veel betonstaal gevonden. Verder is materiaal gelijk aan boring 1. In totaal zijn er 2 kapotte lege stalen vaten gevonden. Er werd geen container aangetroffen. Op ca. 5.5 m werd grondwater aangetroffen en werd boring gestaakt.
- 10.50 Tijdens het boren van boring 2 werden uitslagen gemeten op de PID-meter en de CAM-meters. Op basis hiervan werden de gasmaskers opgezet. De gassen zijn vermoedelijk vluchtige aromatische koolwaterstoffen (30 ppm toluen). Er worden luchtmonsters genomen met Tenax-buisjes en verstuurd naar PML-laboratorium.
- 11.40 Aanvang boring 3. In boring 3 is bouw-, sloop- en tuinafval gevonden. Er werd geen container aangetroffen. Op ca 6 m werd grondwater bereikt en boring werd gestaakt.
- 12.40 Lunch

- 13.30 Aanvang boring 4. Materiaal uit boring 4 is gelijk aan boring 1. Er werden 3 kapotte stalen vaten aangetroffen. Er werd geen container gevonden.
- 14.40 Via telefoon meldt Medema van PML dat luchtmonsters in Tenaxbuisjes geen gifgassen bevatten; wel aromatische koolwaterstoffen en cyclocyl-isocynaat.
- 14.50 Strookappe (Provincie) besluit op advies van Groen (IWACO), in overleg met Bredewout van Rijksuniversiteit Utrecht, (Afdeling Geofysica) om geofysische metingen uit te voeren in de boorgaten om de aanwezigheid van grote metalen objecten tussen en onder de boorgaten te onderzoeken. Deze methode wordt toegepast door de explosievenopruimingsdienst (EOD) van het leger. De firma Monshouwer wordt benaderd en zal operator en apparatuur sturen.
- 15.15 Aanvang boring 5. In deze boring werden van 1 tot 3 m veel rollen plastic kabel met een stalen kern aangetroffen. Verder werden 2 à 3 stalen vaten gevonden, waarvan een met een soort vet.
- 15.25 Er wordt met de PID en de CAM opnieuw een uitslag waargenomen. Deze blijkt veroorzaakt te worden door de aromatische koolwaterstoffen (20 ppm toluen). Besloten werd om met gasmaskers op te werken.
- 15.40 Er bevindt zich een vlakke obstructie op een diepte van 4.5 m in boring 5. Poliepgrijper komt niet verder.
- 15.45 Koffiepauze
- 16.30 Poliepgrijper vergroot het gat en boort langs de obstructie. Aard van de obstructie blijft onbekend.
- 17.50 Graafmachine maakt sleuf tussen boring 1 en 5. Na enige tijd blijkt dat obstructie een multiplex plaat is. Daaronder bevindt zich geen container en boring wordt beëindigd.
- 17.20 Geofysische metingen worden verricht in boorgaten.
- 18.00 Uit computerinterpretatie van metingen blijkt dat er zich slechts enkele kleine metalen objecten bevinden tussen de boringen. Ook onder de boringen wordt tot een diepte van 3 m de aanwezigheid van grote metalen objecten zoals die van een container uitgesloten.
- 18.10 Onderzoek wordt beëindigd. Brandweer, politie, bewakingsdienst, GGD en ambulance worden in kennis gesteld. Besloten wordt om na 20.00 de veiligheidszone te verkleinen tot 50 m en bewaking voor de nacht te handhaven.
- 18.30 Pauze voor maaltijd. Brandweer en GGD begint met demobilisatie.
- 19.30 Boorgaten worden gedicht met stortmateriaal en afgedicht met schone bovengrond, die apart is gehouden tijdens het boren.

20.00 Kromme Aarweg en clubhuis Golfbaan worden weer vrijgegeven. Familie van Tol (machinist gemaal vlakbij lokatie) kan weer terugkeren.

Persconferentie in Stadskantoor te Alphen aan de Rijn.

Woensdag 15 juli

Gehele dag demobilisatie van aannemer

11.00 Groen en Koopman (IWACO) inspecteren met dhr Bos van Golfclub de lokatie en maken afspraken met aannemer Haitjema over herstel van het terrein.

3. RESULTATEN

Figuur 1 geeft een overzicht van het verdachte gebied zoals aangeduid door de getuige, het meetveld van het geofysisch onderzoek, de verdachte lokatie die uit dat geofysisch onderzoek naar voren kwam en tenslotte de lokaties van de 5 poliepgrijperboringen uit het onderhavige onderzoek.

In geen van de poliepgrijperboringen werd een container aangetroffen. De boringen hadden een diepte van ca 6 m. Op die diepte werd ook de grondwaterspiegel aangetroffen. Het stortmateriaal bestond voornamelijk uit bouw-, sloop-, tuinafval en in mindere mate uit huisvuil. Tussen de boringen (tot 3 m rondom de boring) kunnen zich geen containers bevinden gezien de afmetingen van de containers. De geofysische metingen (EOD-methode), die na afloop van de boringen in de boorgaten zijn uitgevoerd, bevestigden dit. Tussen de boringen kunnen zich alleen kleine metalen objecten bevinden.

De geofysische metingen geven aan dat er zich ook geen containers kunnen bevinden tot ca 3 m onder de onderzijde van de boringen, dat wil zeggen een diepte van 9 m onder maaiveld. Omdat de dikte van de stort 9 à 10 m bedraagt lijkt het onwaarschijnlijk dat er op grotere diepte containers zouden zijn begraven.

De conclusie is dat het stalen object, dat de geofysische anomalie (piek) van het eerder uitgevoerde onderzoek heeft veroorzaakt, geen container is, maar een verzameling kleinere objecten, zoals vaten en met name rollen kabels.

In de rest van het door de getuige aangeduide gebied zijn geen anomalieën gevonden die duiden op grote concentraties van metaal. De conclusie is daarom gerechtvaardigd dat in het gebied aangewezen door de getuige geen containers zijn begraven.

In theorie is het mogelijk dat de containers in het overige gedeelte van de vuilstort (22 ha) zijn begraven. Uit andere getuigenverklaringen en het in 1988 uitgevoerde onderzoek kan op dit moment echter geen nieuwe verdachte lokatie worden afgebakend.

Analyse van een specifieke getuigenverklaring en toepassing van verfijnde geofysische exploratiemethoden is voor dit geval weinig succesvol gebleken.

