

Aan Koninklijk Ingenieurs- en
Architectenbureau Haskoning
t.a.v. [redacted] [redacted]
Postbus 151
6500 AD Nijmegen

Uw brief van/kenmerk	Ons kenmerk	Behandeld door [redacted] J	Datum 10 juli 1995
Onderwerp Verwijderen keten en situatie haven.		Doorkiesnummer [redacted] J	Verzenddatum

Naar aanleiding van de bouwvergadering welke op 7 juli j.l. is gehouden delen wij u het volgende mede.

Wij hebben kennis genomen van het feit dat de werkzaamheden betreffende de bodemsanering van de voormalige gasfabriek voor aanvang van uw vakantie voortduren tot en met vrijdag 28 juli a.s.

Wij hebben geen bezwaar tegen het feit dat de keten tot en met donderdag 27 juli a.s. op het parkeerterrein aan de Havenstraat blijven staan. Daarna dienen de keten te worden verwijderd.

Wat betreft de overige aspecten, zoals genoemd in onze brief van 4 juli j.l., verzoeken wij u daaraan gehoor te geven. Volledigheidshalve hebben wij een kopie van die brief bijgevoegd.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Burgemeester en wethouders van 's-Gravendeel,
namens hen,
het hoofd van de sektor Grondgebied,

[redacted] J
Bijlagen: 1
i.a.a. NBM Milieu B.V.
t.a.v. [redacted] J [redacted] J
Postbus 1007
4200 CA Gorinchem



GEMEENTE 's-GRAVENDEEL

ADVIES VOOR	Burgemeester en Wethouders	29 JUNI 1995				
AFD./NAAM STELLER	GG/MAJZ/N. [redacted]	AKKOORD				
PARAAF CHEF	[redacted]	V.K.A.				
MEDE PARAAF AFD.	[redacted]	BESPREKEN				
DATUM	27 juni 1995	NADER ADVIES...				
ONDERWERP	Bouwvergadering nr. 3 (26 juni 1995): Sanering voormalige gasfabriek.					
1. <u>bestuursakkoord</u> a. <u>inhoud.tekst</u>: p.6: Sanering van het terrein van de voormalige gasfabriek heeft prioriteit; b. <u>planning</u> : ten tijde van het vaststellen van het bestuursakkoord was de termijn van de sanering nog niet bekend. Thans is duidelijk dat de sanering nu plaatsvindt. 2. <u>financiën</u>: Krediet is reeds ter beschikking gesteld. 3. <u>planning</u>: De planning van resterende werkzaamheden is opgenomen onder punt 7. 4. <u>milieu</u>: De sanering is een combinatie tussen een IBC-variant en een multifunctionele sanering. 5. <u>voorlichting</u>: De commissie welzijn ter zake informeren door middel van toezending van deze nota. <i>uitgevoerd door [initials]</i> Advies: A. Het verslag ter kennisgeving aan te nemen; B. Een kopie hiervan te zenden naar de leden van de commissie welzijn. C. Haskoning en NBM berichten dat de directie-keten vóór de bouwvak dienen te worden verwijderd van het parkeerterrein aan de Havenstraat. D: De Stichting Festiviteiten 's-Gravendeel te berichten dat de insteekhaven gedurende de feestweek niet kan worden gebruikt ten behoeve van de door haar geplande activiteiten.						

Inhoudelijk:I. De bouwvergadering d.d. 26 juni 1995.a. Planning vorige vergadering (12-06-95).

De planning met betrekking tot het doorkruisen van de Bevershoekstraat en de Havenstraat is niet gehaald. Bij de uitvoering van de damwandwerkzaamheden aan de Haven is vertraging opgelopen (onverwachte obstakels).

Daarnaast kunnen de sleuven van de damwandkuip (daar waar de damwandprofielen reeds zijn aangebracht) nog niet worden dichtgegooid omdat de sloten van de damwandprofielen in de bodem nog aan elkaar moeten worden gemaakt. Dit laatste gebeurt door middel van het in de bodem injecteren van 'n hars-achtige vloeistof. Bij het injecteren zijn de uitvoerders op problemen gestuit. Hiervoor zal ander, zwaarder, materiaal moeten worden gebruikt.

b. Punten uit de vergadering van 26 juni 1995.1. Sanering tuinen Gorsdijk 38 en 40.

In overleg met de bewoners en de door hen in te schakelen hovenier zal de teelaarde in de tuinen nog worden aangebracht.

2. Aangetroffen verontreiniging in tuin Gorsdijk 36.

De omvang van de met PAK, zware metalen en olie verontreinigde bodem ter plaatse van de gedempte sloot bedraagt ongeveer 20 m³.

De sanering van de bodem zal binnen het project plaatsvinden. De werkzaamheden zullen plaatsvinden vanuit de Gorsdijk, met behulp van een hoogwerker. Wanneer de sanering gaat plaatsvinden is op dit moment nog niet bekend. De bewoners zijn door de provincie en Haskoning geïnformeerd.

3. Tracé damwand.

Het tracé van de damwand zal aan het eind van week 26 (30 juni a.s.) zijn afgerond. Dit betekent dat de damwandkuip nagenoeg zal zijn gesloten en de verontreiniging zal zijn geïsoleerd. Echter, op enkele plaatsen waar kruisingen tussen de damwand en duikers zijn voorzien, moeten nog injecties plaatsvinden. Daarnaast zullen over het gehele damwandtracé nog injecties moeten plaatsvinden.

4. Haven.a. Afgraven grond buiten het nieuwe damwandtracé.

Als gevolg van de gemaakte afkorting van het damwandtracé bij de haven is een gedeelte van de verontreinigde bodem buiten het nieuwe damwandtracé afgegraven en in afgesloten containers opgeslagen. De containers staan nu in de buurt van de ingang van de insteekhaven (zie bijlage 1). Er zijn monsters van de verontreinigde bodem naar het Servicecentrum Grondreiniging gestuurd. Op grond van artikel 23 van de Wet bodembescherming beoordeelt deze instantie de reinigbaarheid van verontreinigde grond. Deze procedure duurt vanaf dit moment (26 juni 1995) nog ongeveer 2 weken. Daarna kan (een gedeelte van) de grond worden

afgevoerd naar de stortplaats (indien de grond niet reinigbaar is) en/of naar een grondreinigingsbedrijf (indien de grond wél reinigbaar is).

b. Bruikbaarheid haven met de feestweek.

Een gedeelte van de insteekhaven blijft tot en met de maand augustus ongeasfalteerd en de sleuven van het damwandtracé kunnen niet worden dichtgegooid. Dit heeft tot gevolg dat de activiteiten die door de Stichting festiviteiten 's-Gravendeel in de haven zijn gepland geen doorgang kunnen vinden. Weliswaar kan de haven gedeeltelijk tijdelijk worden bestraat. Echter, de provincie voelt er niets voor om deze extra kosten in het project op te nemen. Ik adviseer u dan ook om op dit punt de Stichting Festiviteiten mede te delen, dat de insteekhaven gedurende de feestweek niet kan worden gebruikt voor ~~hun~~ geplande activiteiten.

5. Terrein aan de Havenstraat.

Als gevolg van vertraging in de uitvoering van de sanering zal een groot deel van de herstelwerkzaamheden aan wegen en trottoirs pas ná de bouwvak plaatsvinden. Haskoning en NBM hebben daarom tijdens de vergadering verzocht of de keten kunnen blijven staan tot aan de afwerking van de sanering (september). Aangezien het terrein aan de Havenstraat gedurende de feestweek helemaal wordt gebruikt ten behoeve van de kermis, kan mijns inziens niet aan het verzoek van NBM worden tegemoet gekomen. De gemeente heeft namelijk een pacht-overeenkomst afgesloten met [REDACTED] J. Laatstgenoemde exploiteert reeds enige jaren de kermis tijdens de feestweek en heeft daarbij het gehele parkeerterrein aan de Havenstraat nodig. NBM zal de keten in elk geval vóór het begin van de feestweek moeten weghalen. In verband met openbare orde ware het te verkiezen dat de keten reeds voor de bouwvak worden verwijderd aangezien deze dan wekenlang onbeheerd op het parkeerterrein blijven staan. Ik adviseer u dan ook Haskoning en NBM te wijzen op het feit dat de nu nog aanwezige keten aan de Havenstraat voor de bouwvak moeten worden verwijderd aangezien de feestweek aansluit op de bouwvak.

6. Milieuvergunning voor de waterzuiveringsinstallatie.

Op vrijdag 7 juli a.s. vindt er een overleg plaats tussen de gemeente (ondergetekende en de MZHZ) enerzijds en de provincie en Haskoning anderzijds. Onderwerp is de brief van de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid inzake het aanvragen van een nieuwe milieuvergunning voor de waterzuiveringsinstallatie (kopie is bijgevoegd).

7. Planning overige werkzaamheden.

De containers met verontreinigde grond aan de Haven zullen zo spoedig mogelijk, na het SCG-advies worden verwijderd. Zo nodig worden de containers op een andere verantwoorde lokatie in het saneringsgebied geplaatst.

De damwandkuip wordt naar verwachting deze week gesloten. Met het injecteren van de damwandprofielen zal deze week worden begonnen. In ieder geval zullen de uitvoerders ernaar streven de damwandprofielen ter hoogte van de tuinen van

Gorsdijk 38 en 40 en ter hoogte van de wegekruisingen vóór de bouwvak te injecteren.

II. Overzicht meerkosten van de sanering.

Door Haskoning is een overzicht van de meerkosten van de sanering tot nu toe opgesteld. Dit overzicht zal door de provincie worden beoordeeld. Voorts zal de gemeente hiervan in kennis worden gesteld. Medio juli zal ik hierop nader terugkomen. Overigens is de volgende bouwvergadering gepland voor vrijdag 7 juli a.s.

III. Nieuwe informatie

Tijdens een telefonisch overleg hedenochtend (27 juni 1995) tussen ondergetekende [REDACTED] J [REDACTED] J is mij door laatstgenoemde medegedeeld dat bij het kruisen van de Havenstraat de uitvoerders waarschijnlijk zijn gestuit op (een gedeelte van) een oude keermuur van de oude haven. Het obstakel wordt vandaag (27 juni 1995) verwijderd, anders kunnen de damwandprofielen ter plaatse niet worden ingebracht. De financiële gevolgen hiervoor zullen nog in beeld moeten worden gebracht.

[REDACTED] J

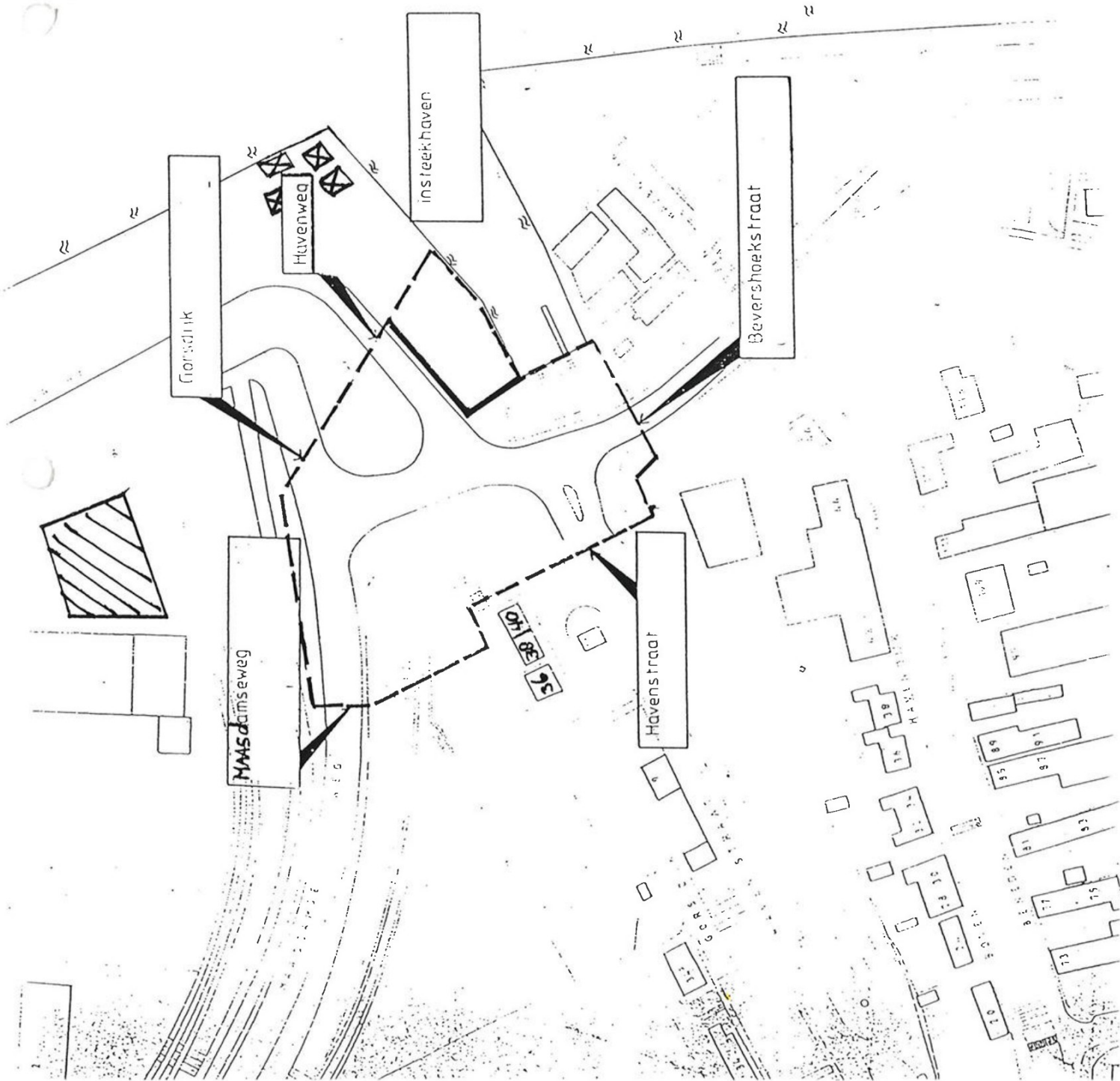
Bijlage 1.

--- = tracé damwand (oud)

— = afkorting damwandtracé bij de haven

▨ = lokatie grondwaterwinningsinstallatie

⊠ = containers met verontreinigde grond afkomstig uit het afkortingstracé van de haven.



GEMEENTE 's-GRAVENDEEL		
15 JUN 1995		
Naam	T.M.	
Adres	Postcode	Plaats



Aan Haskoning BV

t.a.v. [redacted] [redacted]

Postbus 151

6500 AD NIJMEGEN

Postadres Postbus 550
3300 AN Dordrecht
Kantoor Weizigtweg 33
3314 JJ Dordrecht
Telefoon 078 - 31 15 99
Fax 078 - 31 30 90
Bank [redacted]
Giro 2974547

uw brief van
uw kenmerk 1661.C1816.AO/B20025/JVR/JVL
reactie op
onderwerp vergunning Wet milieubeheer
Boven-Havendijk
's-Gravendeel

datum
procedurenr.
ons kenmerk
afd.
behandeld door

PARAF 6 juni 1995	BURG.	WETH.	WETH.	SEC.
GR 94.2016/GR 271				
9416285	[redacted]			
Procedures				
H.G. [redacted]				
V.K.A.				
A.F.W.I.Z.E.N.				
B.E.S.P.R.E.K.E.N.				
O.P.M.E.R.K.I.N.G.E.N.				

Naar aanleiding van de aan onze dienst toegezonden situatietekeningen voor de wijziging van de locatie van het gebouw voor de grondwaterzuiveringsinstallatie, deel ik u het volgende mede.

Uit de nadien met u telefonisch gevoerde gesprekken is gebleken dat het geluid van de grondwaterzuiveringsinstallatie aanmerkelijk hoger uitvalt dan waar in eerste aanleg van uitgegaan mocht worden.

Aan de in de ontwerpvergunning genoemde geluidnormen kan dan ook niet worden voldaan. Gelet op de gegevens in de aanvraag lag een hogere geluidemissie echter niet in de lijn der verwachtingen.

Gezien het heersende achtergrondnivo zullen in de nieuwe situatie dan ook maatregelen moeten worden getroffen om aan de te stellen geluidnormen, met name voor wat betreft de nachtperiode, te kunnen voldoen.

Ten aanzien van de nieuwe situatie ben ik van mening dat er thans sprake is van een inhoudelijke wijziging van de aanvraag. De aanvankelijke afspraak om door middel van conversie van de situatietekeningen, de wijziging in de vergunningaanvraag te regelen, vervalt dan ook.

Ik adviseer u derhalve de lopende vergunningaanvraag in te trekking en een nieuwe aanvraag om vergunning in te dienen. Alsdan zal bij de nieuwe aanvraag om vergunning een prognose van de te verwachten geluidbelasting op de grens van de inrichting (locatie gebouw grondwaterzuiveringsinstallatie) moeten worden aangeleverd.

Ik vertrouw erop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

MILIEUDIENST ZUID-HOLLAND ZUID
hoofd van de afdeling
Procedures,



J ing. [redacted] J.

Aan Koninklijk Ingenieurs- en
Architectenbureau Haskoning
t.a.v. [redacted] [redacted]
Postbus 151
6500 AD Nijmegen

Uw brief van/kenmerk

Ons kenmerk

Behandeld door

Datum

Onderwerp

Verwijderen keten en situatie
haven.

4 juli 1995

Verzenddatum

04 JULI 1995

Naar aanleiding van de bouwvergadering welke op 26 juni j.l. is gehouden gaan wij in het onderstaande in op enkele aspecten van de bodemsanering, die zowel de gemeente als u aangaan.

Verzoek inzake het handhaven van de keten op het parkeerterrein aan de Havenstraat gedurende de bouwvak en de periode daarna.

Gedurende de 's-Gravendeelse feestweek (van 8 tot en met 12 augustus 1995) zal, net zoals in voorgaande jaren, de kermis plaatsvinden op het parkeerterrein aan de Havenstraat. Aangezien voor bovengenoemde activiteit de gehele ruimte van het parkeerterrein benodigd is, kunnen wij uw bovengenoemd verzoek niet honoreren.

Aangezien de feestweek aansluit op de bouwvak dient u de keten, mede in verband met de openbare orde, uiterlijk vrijdag 14 juli a.s. te verwijderen.

Werkzaamheden aan de gemeentelijke haven.

Ten aanzien van het afronden van de werkzaamheden aan de gemeentelijke haven delen wij u mede dat deze zoveel mogelijk moeten zijn afgerond. Wij zijn van mening dat de gemeentelijke insteekhaven gedurende de bouwvak zoveel als mogelijk moet kunnen worden gebruikt.

Openstellen Gorsdijk.

Vanaf het begin van de werkzaamheden aan de damwand is de Gorsdijk afgesloten. Wij verzoeken u deze weg zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval voor de bouwvak, met de daarvoor noodzakelijke voorzieningen open te stellen voor verkeer.

Beveiligingsmaatregelen.

Tenslotte gaan wij ervan uit dat openliggende gedeelten van het saneringsgebied in voldoende mate worden afgeschermd/afgezet opdat hieromtrent geen gevaar optreedt voor weggebruikers.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Burgemeester en wethouders van 's-Gravendeel,
namens hen

de sektor Grondgebied,

i.a.a. NBM Milieu B.V.
t.a.v.  
Postbus 1007
4200 CA Gorinchem

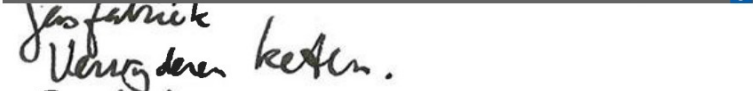


GEMEENTE 's-GRAVENDEEL

Korte Smidsweg 22
3295 BC 's-Gravendeel
Postbus 5126
3295 ZG 's-Gravendeel
Telefoon: 01853 - 9111
Telefaxnummer: 01853 - 4976

TELEFAXBERICHT

omg. 9.50 uur
B

Datum : 4 juli 1995
Geadresseerde : Bero Masking / NBM Nieuw BV
Ter attentie van : 
Telefaxnummer : 
Projekt : Jansfabriek
Betreft : Vering der keten.
Opmerkingen : Zie brief
Originele briefen worden naar Nijmegen en
Gorinchem verstuurd.
Aantal pagina's : 3
(inklusief dit blad)
Behandeld door : 

Mocht u niet alle bladen goed hebben ontvangen, laat u het ons dan even weten

Aan Koninklijk Ingenieurs- en
Architectenbureau Haskoning
t.a.v. [redacted] [redacted]
Postbus 151
6500 AD Nijmegen

Uw brief van/kenmerk	Ons kenmerk	Behandeld door	Datum
	95.	[redacted] J	27 juni 1995
Onderwerp		Doorkiesnummer	Verzenddatum
Verwijderen keten en situatie haven.		[redacted] J	

Naar aanleiding van de bouwvergadering welke op 26 juni j.l. is gehouden gaan wij in het onderstaande in op enkele aspecten van de bodemsanering, die zowel de gemeente als u aangaan.

Verzoek inzake het handhaven van de keten op het parkeerterrein aan de Havenstraat gedurende de bouwvak en de periode daarna.

Gedurende de 's-Gravendeelse feestweek (van 8 tot en met 12 augustus 1995) zal, net zoals in voorgaande jaren, de kermis plaatsvinden op het parkeerterrein aan de Havenstraat. Aangezien voor bovengenoemde activiteit de gehele ruimte van het parkeerterrein benodigd is, kunnen wij uw bovengenoemd verzoek niet honoreren.

Aangezien de feestweek aansluit op de bouwvak dient u de keten, mede in verband met de openbare orde, uiterlijk vrijdag 14 juli a.s. te verwijderen.

Werkzaamheden aan de gemeentelijke haven.

Ten aanzien van het afronden van de werkzaamheden aan de gemeentelijke haven delen wij u mede dat deze zoveel moeten zijn afgerond. Wij zijn van mening dat de gemeentelijke insteechaven gedurende de bouwvak zoveel als mogelijk moet kunnen worden gebruikt.

Openstellen Gorsdijk.

Vanaf het begin van de werkzaamheden aan de damwand is de Gorsdijk afgesloten. Wij verzoeken u deze weg zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval voor de bouwvak, met de daarvoor noodzakelijke voorzieningen open te stellen voor verkeer.

Beveiligingsmaatregelen.

Tenslotte gaan wij ervan uit dat openliggende gedeelten van het saneringsgebied in voldoende mate worden afgeschermd/afgezet opdat hieromtrent geen gevaar optreedt voor weggebruikers.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Burgemeester en wethouders van 's-Gravendeel,
namens hen,
het hoofd van de sektor Grondgebied,

[Redacted signature block]

i.a.a. NBM Milieu B.V.
Postbus 1007
4200 CA Gorinchem



GEMEENTE 's-GRAVENDEEL

Aan het bestuur van de Stichting
Festiviteiten 's-Gravendeel
t.a.v. [redacted] [redacted]
Postbus 5101
3295 ZG 's-Gravendeel

Uw brief van/kenmerk	Ons kenmerk	Behandeld door	Datum
3 mei 1995/JvE/RD	95.	[redacted]	27 juni 1995
Onderwerp		Doorkiesnummer	Verzenddatum
Gebruik haven tijdens feestweek		[redacted]	

In de bovenaangehaalde brief heeft u onder punt f. uw voornemen met betrekking tot het organiseren van een wedstrijd (sprietslaan) kenbaar gemaakt. Zoals u wellicht bekend is, vinden er onder andere aan de gemeentelijke insteekhaven, momenteel werkzaamheden plaats in het kader van de bodemsanering van het voormalige gasfabrieksterrein.

Als gevolg van onverwachte omstandigheden zijn de werkzaamheden van de bodemsanering dusdanig vertraagd dat het bodemsaneringsproject pas ver na de bouwvak zal zijn afgerond. In de oorspronkelijke planning van de bodemsanering waren de uitvoerders er vanuit gegaan dat het project voor de bouwvak zou zijn afgerond.

Een en ander betekent dat de gemeentelijke insteekhaven gedurende de feestweek niet kan worden gebruikt voor het organiseren van een wedstrijd sprietslaan. Derhalve kunnen wij voor dit onderdeel van het programma geen toestemming verlenen.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Burgemeester en wethouders van 's-Gravendeel,
namens hen,
het hoofd van de sector Grondgebied,

[redacted]



GEMEENTE 's-GRAVENDEEL

ADVIES VOOR	Burgemeester en Wethouders	20 JUNI 1995					
AFD./NAAM STELLER		AKKOORD					
PARAAF CHEF		V.K.A.					
MEDE PARAAF AFD.		BESPREKEN					
DATUM	14 juni 1995	NADER ADVIES...					
ONDERWERP	Bouwvergadering nr. 2: Sanering voormalige gasfabriek.						

1. bestuursakkoord
 - a. inhoud.tekst: p.6: Sanering van het terrein van de voormalige gasfabriek heeft prioriteit;
 - b. planning : ten tijde van het vaststellen van het bestuursakkoord was de termijn van de sanering nog niet bekend. Thans is duidelijk dat de sanering nu plaatsvindt.
2. financiën: Krediet is reeds ter beschikking gesteld.
3. planning: De planning m.b.t. het doorkruisen van de Havenstraat en de Bevershoekstraat is aangepast.
4. milieu: De sanering is combinatie tussen een IBC-variant en een multifunctionele sanering.
5. voorlichting: De planning zal verschijnen in Het Kompas van 16 juni a.s. en op de Kabelkrant (de komende dagen).

Advies:

- A. Het verslag ter kennisgeving aan te nemen;
- B. Een kopie hiervan te zenden naar de leden van de commissie welzijn. *⇒ verzonden 22-6-95 R*

Inhoudelijk:

De bouwvergadering d.d. 12 juni 1995.

a. Planning vorige vergadering (24-05-95).

De planning met betrekking tot het doorkruisen van de Maasdamseweg en de Havenweg is gehaald. De wegen zijn op 6 respectievelijk 7 juni 1995 met damwandprofielen doorkruist en daarna weer voor het verkeer open gesteld.

De tuinen van de woningen aan de Gorsdijk 38 en 40 zijn gesaneerd en aangevuld met schone grond.

b. Punten uit de vergadering.

1. Sanering tuinen.

Ten aanzien van de sanering van de tuinen dient in overleg met de bewoners en de door hen in te schakelen hovenier nog teelaarde in de tuinen te worden aangebracht.

2. Aangetroffen verontreiniging in tuin Gorsdijk 36.

Bij de afronding van de sanering van de tuinen van Gorsdijk 38 en 40 zijn de uitvoerders gestuit op een voormalige gedempte sloot in de tuin van Gorsdijk 36 (zie bijlage 1). Het dempingsmateriaal bestaat voor zover nu bekend uit puin en organisch materiaal. Haskoning heeft 1 boring genomen. Hieruit blijkt dat de bodem van de sloot ter plaatse van de boring ernstig is verontreinigd met PAK, zware metalen en olie. De provincie zal de bewoners ter plaatse informeren. Er zullen door Haskoning aanvullende monsters worden genomen om de omvang nader te kunnen bepalen. Indien de bodem gesaneerd dient te worden, dan heeft het de voorkeur dit zo spoedig mogelijk te doen binnen het project. Hierover zal binnenkort meer duidelijkheid ontstaan.

3. Haven.

Bij de kruising van de Havenweg op 7 juni j.l. zijn de uitvoerders gestuit op een onverwacht obstakel. Het betreft een ankerscherm, een civieltechnisch werk dat onder meer is bedoeld om de oude damwand ter plaatse van de havenkade steun te geven. Hierdoor is het onmogelijk het geplande tracé van de damwandkuip te volgen en dient een afkorting te worden genomen (zie bijlage 1). Hierdoor komt een gedeelte van de verontreinigde bodem buiten het nieuwe damwandtracé te liggen. Deze grond dient te worden afgegraven. Dit betekent een financiële tegenvaller. Over een indicatie van de meer-kosten kan op dit moment nog geen duidelijkheid worden gegeven. Ik hoop u hieromtrent medio juli nader te kunnen informeren.

4. Stand van zaken damwandtracé.

Op bijlage 1 is aangegeven hoever de werkzaamheden met betrekking tot het aanbrengen van de damwandprofielen zijn gevorderd.

5. Planning.

De uitvoerders verwachten de Bevershoekstraat en de Havenstraat op 16/19 juni respectievelijk 22/23 juni a.s. te kruisen met damwandprofielen. Gedurende deze dagen zal op één rijstrook beschikbaar blijven.

Bylage 1

--- = damwandtracé

— = tracé dat tot

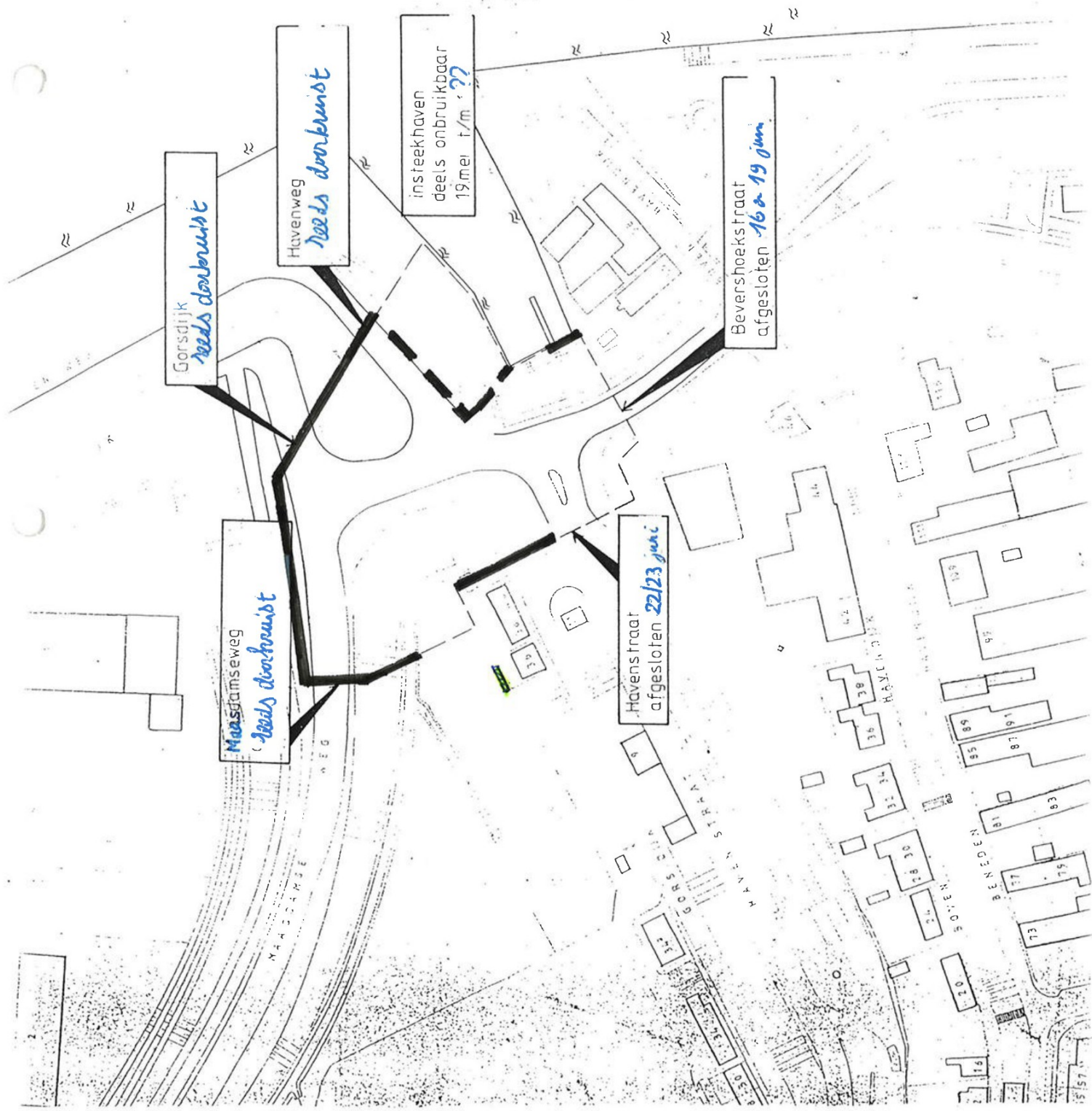
nu (t/m 12-6-'96)
is gebied/gebied
niet damwand-
profielen



= lokale grondwater-
zuiveringsinstallatie

— = afkorting
damwandtracé

= een gedeelte van de
gedempte sloot.



VERSLAG


HASKONING

 Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Divisie Milieu

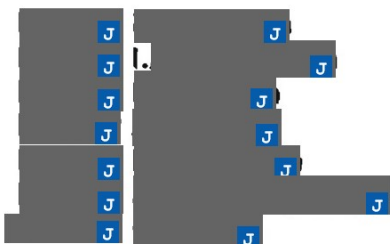
21 juni 1995

1661.C1936.A0/V006/JVR/IP

PROVINCIE ZUID HOLLAND SANERING GASFABRIEK 's GRAVENDEEL

Betreft : Bouwvergadering 2 (B02) op 12 juni 1995

Aanwezig :



- Provincie Zuid-Holland
- Provincie Zuid-Holland
- Gemeente 's-Gravendeel
- NBM Milieu BV
- HASKONING
- HASKONING
- HASKONING

Afwezig : --

Actie

 1. **Agenda** (agenda wordt uitgedeeld)

 2. **Verslag bouwvergadering 24 mei 1995 en bespreking 31 mei**

Twee verslagen worden doorgenomen en verbeteringen, aanvullingen en wijzigingen worden opgenomen. De definitieve verslagen worden als bijlagen aan dit verslag toegevoegd.

 3. **Lopende acties**

Verslag 24 mei 1995

- Actie 2, 3, 5, 10 en 12 zijn genomen;
- Actie 5 NBM vervalt;
- Actie 10, 11 gemeente en HASKONING lopen.

Verslag 31 mei 1995

- Actie 2 eerste NBM genomen;
- Actie 2 tweede NBM loopt;
- Actie 3 NBM vervalt.

 4. **Planning en voortgang**

JVR Tuinen Gorsdijk 40 en 38 zijn gesaneerd, de controlemonsters zijn schoon met uitzondering van een opgevulde sloot circa 3 meter ten noorden van de achtergevel van Gorsdijk 36.

Binnen damwandkuip ter plaatse van de teen van de dijk is de grond verontreinigd.

De wegkruising ter plaatse van de Maasdamseweg en de Havenweg zijn uitgevoerd. Bij de uitvoering hebben zich geen moeilijkheden voorgedaan en er zijn geen klachten vanuit de gemeente en omwonenden gekomen.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 2 -

21 juni 1995

1661.C1936.A0/V006/JVR/IP

Yh herwerk
De uitvoering loopt ongeveer 1 week achter op de planning. De planning wordt niet ingelopen. Dit levert echter geen problemen op voor wat betreft de werkzaamheden in de tuinen.

Beverhoekstraat wordt voor de helft gekruist op vrijdag 16 juni 1995, de ander helft wordt maandag 19 juni 1995 afgemaakt. De Havenstraat wordt op donderdag 22 juni 1995 en vrijdag 23 juni 1995 in twee gedeelten uitgevoerd.

De Gasunie wordt twee dagen voordat de damwand de hogedruk-gasleiding passeert gewaarschuwd.

Als de laatste drieling is geplaatst, worden alle damwandplanken die nog niet op diepte zijn, op diepte gebracht met behulp van het heiblok. Voor het nadieselen hoeft bij nader inzien de drieling niet te worden aangepast. *heimeels*

Stilstand van het dieselblok wordt zoveel mogelijk voorkomen door pas woensdag aanstaande te beginnen.

5. Sanering tuinen

Achter het huis Gorsdijk 36 bevindt zich op circa 3,5 meter uit de gevel van het huis een opgevulde sloot. In het controlemonster zijn verhoogde gehalten aan PAK, zware metalen en cyaniden gemeten. Gezien deze resultaten is het raadzaam deze opgevulde sloot te saneren.

HASKONING zal door middel van boringen en chemische analyses aangeven tot hoever deze verontreiniging aanwezig is. HASKONING

Voor het overige is de grondsanering afgerond en kunnen de tuinen worden aangevuld tot de oorspronkelijke hoogte. Daarna kan lokaal de benodigde grondverbetering worden uitgevoerd. Deze werkzaamheden worden door de bewoners zelf uitgevoerd.

6. Damwand haven

Het tracé van de damwand ter plaatse van de haven is verlegd achter het ankerscherm van de kadewand. In eerste instantie wordt de verontreinigde grond die vrijkomt bij het graven van de sleuf voor de damwand zoveel mogelijk teruggebracht binnen de kuip. Als de damwand is geplaatst zal de dan nog bereikbare verontreinigde grond buiten de damwandkuip worden ontgraven. De grond die niet meer verwerkt kan worden binnen de kuip wordt opgeslagen in containers. HASKONING zal het een en ander regelen voor de afvoer. HASKONING

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 3 -

21 juni 1995

1661.C1936.A0/V006/JVR/IP

7. Problemen damwand

De provincie vraagt HASKONING een kostenoverzicht te maken van het meerwerk opgetreden bij het plaatsen van de damwand. HASKONING

De problemen zijn, zoals afgesproken, onderzocht door het adviesbureau MUC. Het verslag van MUC is als bijlage aan dit verslag toegevoegd.

8. Injectie sloten, duiker, paal

Injectie bij de sloten levert problemen op. Het werk stagneert en er wordt een nieuw statief gemaakt dat op de damwand kan worden afgestempeld.

De provincie vraagt om een plan waar de injecties van de duiker staan omschreven. Bij dit plan hoort een kostenraming. Op basis van dit plan en de geraamde kosten wordt een beslissing genomen over de uitvoering van de isolatiemaatregelen ter plaatse van de duiker. HASKONING zal het plan beoordelen en advies uitbrengen aan de provincie. NBM/
HASKONING

Voorgesteld wordt bij de damwandplanken die vermoedelijk op een oude heipaal staan, een injectie uit te voeren en zodoende de damwandkuip ter plaatse te sluiten.

9. Waterschap en beschadigde duikers

Ter plaatse van de Havenstraat is de duiker opgespoord. De duiker bleek lek en is in opdracht van ^{met goedkeuring} [redacted] van het Waterschap (mondelinge opdracht) gerepareerd. HASKONING zal deze mondelinge opdracht bevestigen met een fax. HASKONING

De duiker onder de Havenweg en de groenstrook is beschadigd als gevolg van de heiwerkzaamheden. Het Waterschap is op de hoogte van de beschadiging. HASKONING zal de beschadiging en de oorzaak van het beschadigen in een faxbericht samenvatten en naar de Provincie opsturen. HASKONING

10 Veiligheid en kwaliteit

/11

Het logboek wordt bijgehouden en ongelukken en bijna-ongelukken worden genoteerd. De directie merkt op dat er door eenieder niet consequent een bouwhelm wordt gedragen.

Het gat bij de beschadigde duiker dient nog te worden afgezet om ongelukken te voorkomen. NBM

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

21 juni 1995

1661.C1936.A0/V006/JVR/IP

- 4 -

12. Vergunningen

De WM-vergunning wordt niet verleend op basis van de veronderstelling dat de GWZI niet kan voldoen aan de 40 dba (24 uur per dag). De provincie zal inventariseren wat de geluidsnormering en zonering in het industrie gebied is. De gemeente inventariseert het geluidsniveau van de omgeving. HASKONING zal bij Barth nagaan wat er in de vergunning is opgenomen betreffende de toegestane geluidsproductie. Op basis van deze inventarisatie zal de provincie HASKONING opdracht geven voor een geluidsonderzoek.

Provincie/
HASKONING/
Gemeente *Lutke*

De uitslag van dit geluidsonderzoek vormt dan de basis voor het overleg met de milieudienst in het kader van de gestelde betreffende de geluidseis in de vergunning.

De gemeente is in principe akkoord met de kleur, omvang en hoogte van het gebouw.

13. Meer en minderwerk

NBM stelt een overzicht van het uitgevoerde meerwerk ^{vraag} op NBM wilt het uitgevoerde meerwerk in het tweede termijn te mogen afrekenen. NBM

HASKONING zal een overzicht maken van het uitgevoerde meerwerk en het nog te verwachte meerwerk. In dit overzicht wordt eveneens het minderwerk opgenomen. HASKONING

Het meer en minderwerk van de geleverde damwandplanken (N22 en de Larssen 602) wordt in tonnen verrekend.

14 Rondvraag

/15

NBM vraagt of het rapport van MUC ter inzage komt. HASKONING zal het ~~dit~~ rapport als bijlage aan ^{de} verslag toevoegen.

NBM vraagt of de extra bolder in de haven nog geplaatst moet worden. HASKONING zal hierover contact opnemen met de gemeente. HASKONING

De aannemer vraagt of de directie accoord gaat met de wijziging van bestekpost 203020. De wijziging is dat alleen het filter van roestvrij is en de stijgbuis van HDPE. HASKONING gaat accoord met deze wijziging.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 5 -

21 juni 1995

1661.C1936.A0/V006/JVR/IP

16 Volgende vergadering

De volgende vergadering is gepland op maandag 26 juni om 12.30.
De provincie en HASKONING hebben een voorbespreking die om
12.30 begint.

Nijmegen, 22 juni 1995



Ing. [redacted] J
Projectleider

Bijlagen: verslag MUC

verslag 1661.C1936.A0/V005/BFHF/IP

verslag 1661.C1936.A0/V004/BFHF/IP

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

ingekomen: 9 JUNI 1995

in handen van:

ROP-nr.:

origineel naar:

kopie:

bph/hwrlgk/vr
cpoHaskoning,
Postbus 151,
6500 AD NIJMEGEN,
t.a.v. [redacted] ing. [redacted]

GJU/95-1072

08-06-1995.

Betreft: Sanering terrein gasfabriek te 's-Gravendeel.
Problemen bij het op diepte brengen van damwand met de
vibrator.
Ons projektnr. 95-1097.

Geachte [redacted] [redacted]

Aangaande de problemen met betrekking tot het op diepte brengen van
de damwanden is ons op vrijdag 02-06-1995 de navolgende informatie
verschafft:

- het grondonderzoek van Fugro, opdrachtnr. R-0068;
- een notitie aangaande het plaatsen van de damwanden;
- de pagina's 43, 44 en 45 uit het bestek 92.40.03R.

Genoemde informatie is in een bijlage separaat opgenomen met
dien verstande dat van het grondonderzoek slechts zijn opgenomen
de resultaten van DKM1, DKM2, DKM3 EN B1 EN B2.

Voorts is het nog van belang om te weten dat:

- het plaatsen van damwand is aangevangen in de omgeving van DKM1
en gevorderd is tot DKM3;
- het maaiveld in dit gebied gelegen is op ongeveer NAP + 4 à NAP
+ 4.5 m;
- de bovenkant van het damwand gelegen is op ca. NAP + 2.0 m en
dat dit peil als maaiveld wordt aangeduid in de notitie hierbo-
ven genoemd;
- de damwanden in het bewuste gebied ca. 11 à 12 m lang zijn; de
damwandplank is een zogenaamde driefoudige plank bestaande uit
drie enkele planken waarvan de twee binnensloten aan één zijde
over de volledige lengte zijn gelast;
damwandtype: Larssen 602;
- door het lassen de drieling plank in verticale stand duidelijk
een verwringing te zien geeft, 30 à 60°. Deze rotatie is niet te
zien bij de bovenste plank van een stapel.



Blad 2 van brief met kenmerk GJU/95-1072; 08-06-1995.

- Tijdens het op diepte brengen wordt met behulp van de slangen van de vibrator de verwringing er uitgedraaid.
- het inbrengen van de damwand problemen ondervindt op ongeveer 2 à 4 m boven het vereiste niveau, bijgevolg op: NAP + 4 m verminderd met 2 m (bovenkant damwand) en met (11 à 12 m - 2 à 4 m) of op NAP - 7 à - 5 m à NAP - 8 à - 6 m;
 - een op vrijdag 02-06-1995 uitgevoerde boring bij B1 houtresten laat zien.

Aangaande de aangereikte informatie kan nog het volgende worden opgemerkt:

* Grondonderzoek: DKM1, DKM2 en DKM3 en B1 en B2.

DKM1	: zand	tot	NAP - 4.0 m
	: zand en klei	tot	NAP - 5.5 m
	: veen	tot	NAP - 7.5 m
	: klei	tot	NAP - 12.0 m
B1	: zand	tot	NAP - 4.0 m
	: veen	tot	NAP - 8.0 m
	(boven veen 0.5 m zand + grind + schelpen)		
B2	: zand	tot	NAP - 6.0 m
	(0.4 m klei van NAP - 4.75 tot NAP - 5.15 m)		
	: veen	tot	NAP - 8.0 m
DKM2	: zand	tot	NAP - 6.0 m
	(0.6 m klei van NAP - 4.0 m tot NAP - 4.6 m)		
	: veen	tot	NAP - 8.0 m
	: klei	tot	NAP - 12.0 m
DKM3	: zand	tot	NAP + 0.5 m
	: klei	tot	NAP - 4.0 m
	: zand	tot	NAP - 5.5 m
	: veen	tot	NAP - 7.5 m
	: klei	tot	NAP - 12.0 m

Zeer plaatselijk voorkomende hoge conusweerstand worden aangetroffen bij:

DKM2	NAP + 2.00	(puin?)
DKM4	NAP - 0.25	(hout?)
DKM5	NAP - 6.40	(hout?)
DKM7	NAP - 2.00	(puin?)
B6	NAP - 2.00	(puin)
DKM9	NAP - 2.00	(puin?)
DKM10	NAP - 9.50	(hout?)
DKM11	NAP - 3.50	(?)
	NAP - 4.50	(?)

J is dit een relatief groot aantal.



Blad 3 van brief met kenmerk GJU/95-1072; 08-06-1995.

* Het plaatsen van de damwanden.

- * De rest-vervorming als gevolg van de restspanningen van het lassen zal bij de sonderingen DKM1 en DKM2 en minder bij DKM3 (klei in plaats van zand) zeker aanleiding zijn geweest voor het wegdraaien van de plank onder de heigording.
- * Dit effect kan door plaatselijk voorkomende puin- en hout-insluitingen worden versterkt.
- * Uit de praktijk van de vibropalen is bekend dat nog gedeeltelijk in redelijke staat aanwezige houtdelen nog zo veel elasticiteit bezitten dat zij na het trekken van de casing teruggaan in de oude positie, bijgevolg in de beton.

Iets dergelijks kan zich ons inziens voordoen bij het losboren van de grond.

Dit zou leiden tot de volgende conclusie:

- a. Inbrengweerstand neemt toe als gevolg van het wegdraaien van de plank, zeker bij DKM1 en DKM2.
- b. Inbrengweerstand neemt toe als gevolg van lokaal aanwezige weerstandspunten in de vorm van hout en puin die de slagkracht zullen reduceren.
- c. Inbrengweerstand van de drielingplank is duidelijk hoger dan die van de tweelingplank.
- d. Voorboren helpt niet zo veel als dit beperkt blijft tot losboren.
- e. Trekken van planken kan moeilijk zijn, gezien houtdeformaties.

De volgende vraag kan gesteld worden: "Konden deze problemen vooraf worden voorzien?".

Ten aanzien van het bestek kan worden gesteld dat de keuze van een drielingplank met de aangegeven vibrator logisch is. Feit is dat de drielingplank niet gedraaid hoort te zijn, maar gezien de korte lengte lijkt dit niet de oorzaak van de problemen. Het komt ons voor dat de vermoedelijk aanwezige houtdelen en insluitingen van puin samen met de aangegeven eigenschappen van de plank (groot oppervlak en gedraaid om zijn lengte-as) het de vibratoren onmogelijk maken de vereiste diepte te bereiken. Het heiblok D12 blijkt er geen moeite mee te hebben, zakkingen per klap van 10 à 25 mm duiden voor deze plank op een geringe weerstand die echter toch te groot is voor de vibratoren.



Blad 4 van brief met kenmerk GJU/95-1072; 08-06-1995.

Wij zijn van mening dat het aangegeven probleem redelijkerwijs noch door de opdrachtgever en noch door de aannemer had kunnen worden voorzien.

Wellicht ten overvloede wordt nog vermeld dat wij van mening zijn dat de aannemer voldoende actie heeft ondernomen om aan zijn verplichtingen zoals omschreven in het bestek te voldoen en vervolgens toen het onmogelijk bleek de vereiste diepte te bereiken alle noodzakelijke acties heeft ondernomen om de damwand toch nog op diepte te brengen.

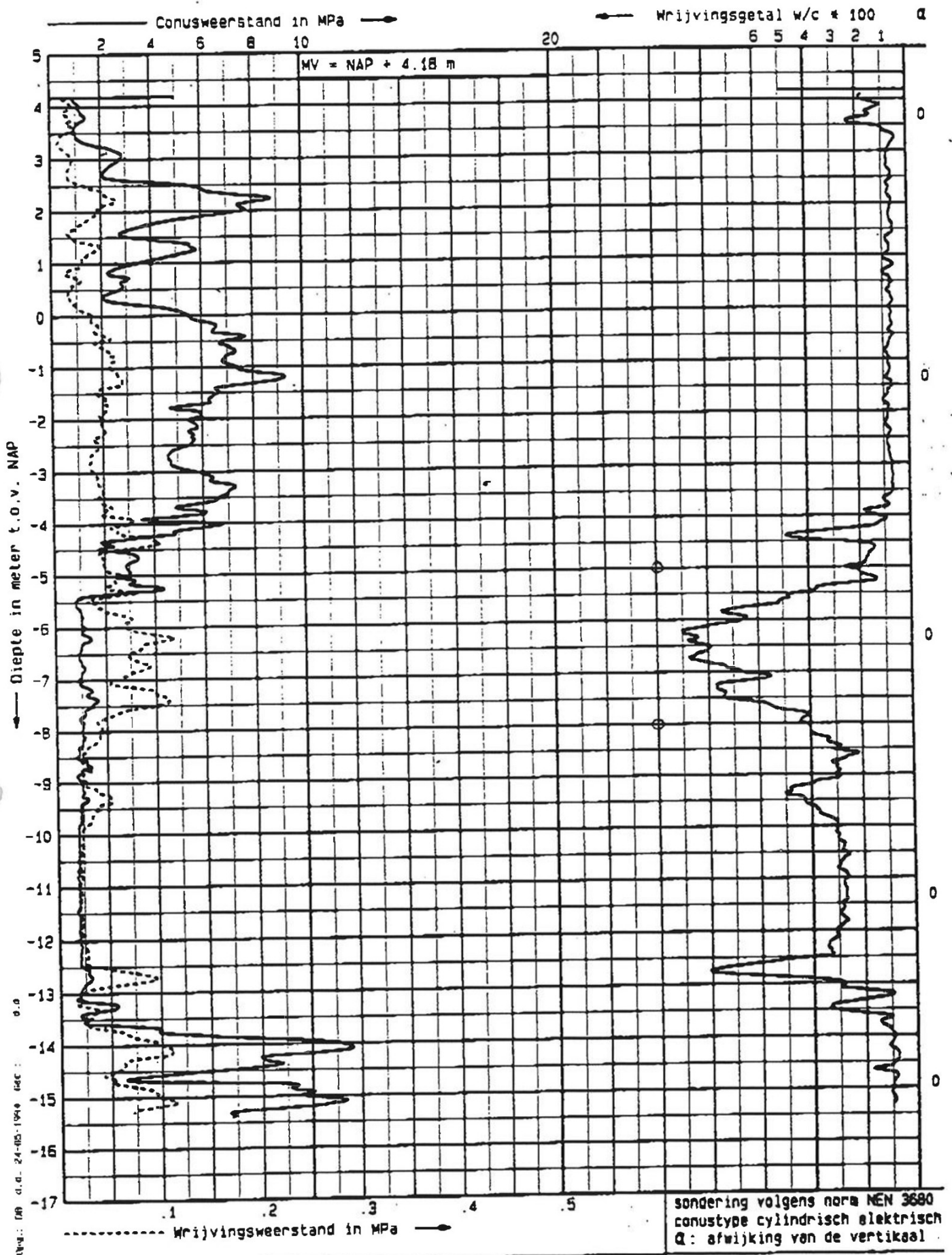
Wij hopen u hiermede naar genoegen te hebben geïnformeerd en verblijven,

Hoogachtend,

B.V. Ingenieursbureau

Ir. 

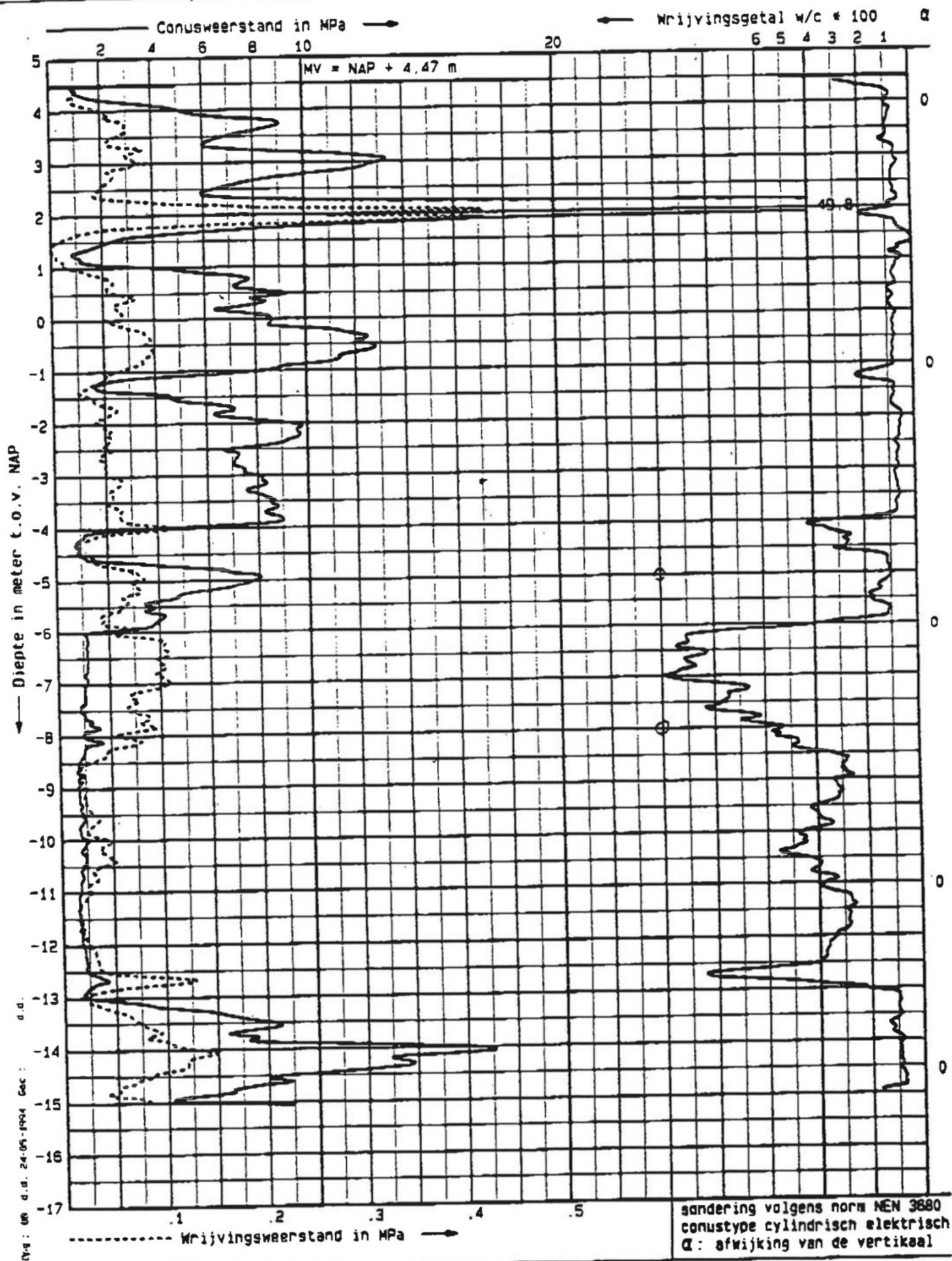
Bijlagen: -  J
- sonderingen DKM1, DKM2 en DKM3 en de boringen B1 en B2 uit het Fugro rapportnr. R.0068;
- de pagina's 43, 44 en 45 uit het bestek;
- een notitie aangaande het plaatsen van de damwanden.



SONDERING MET PLAATSELIJKE KLEEFMETING

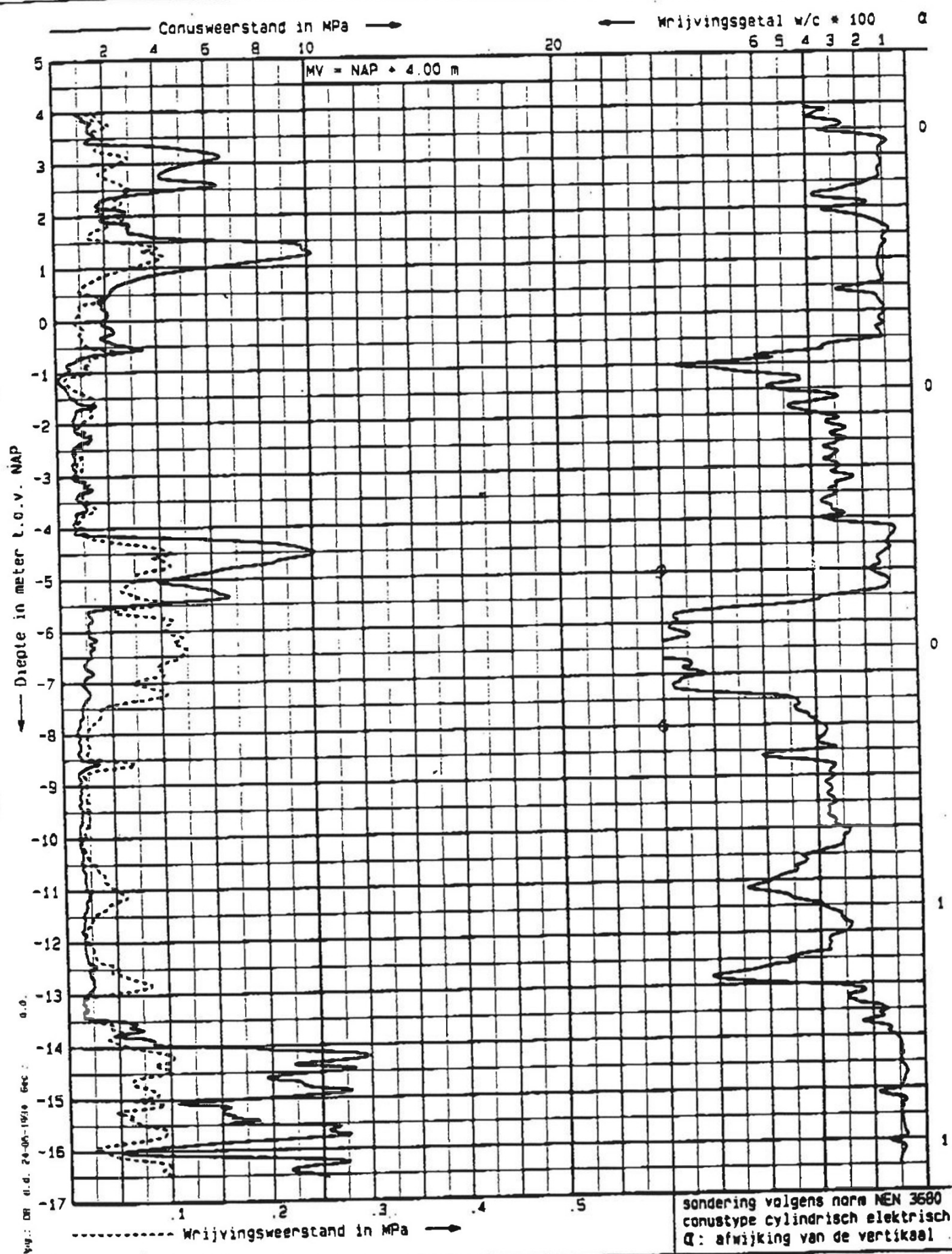
GRONDONDERZOEK GASFABRIEKSTERREIN TE 'S-GRAVENDEEL

Opdr. R-0058
Sond. DKM 1



SONDERING MET PLAATSELIJKE KLEEFMETING

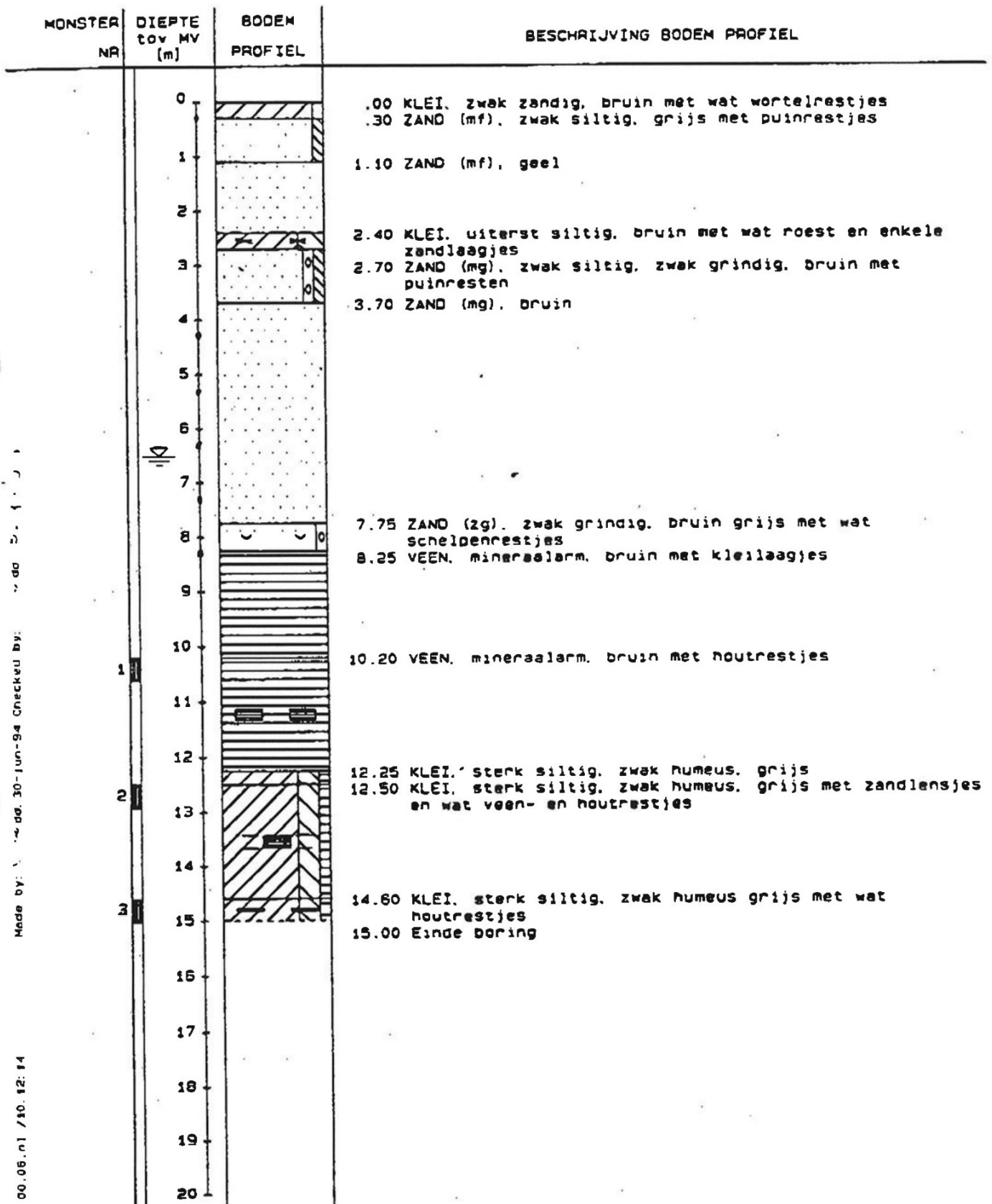
Opdr. R-0068
Sond. DKM 2



SONDERING MET PLAATSELIJKE KLEEFMETING

GRONDOONDERZOEK GASFABRIEKSTERREIN TE 'S-GRAVENDEEL

Opdr. R-0068
Sond. OKM 3



Made by: 10-06-94 30-jun-94 Checked by: 10-06-94

BAP 00.05.01 / 10.12.14

 Uitvoering : 31 mei 1994
 Peiling PB :

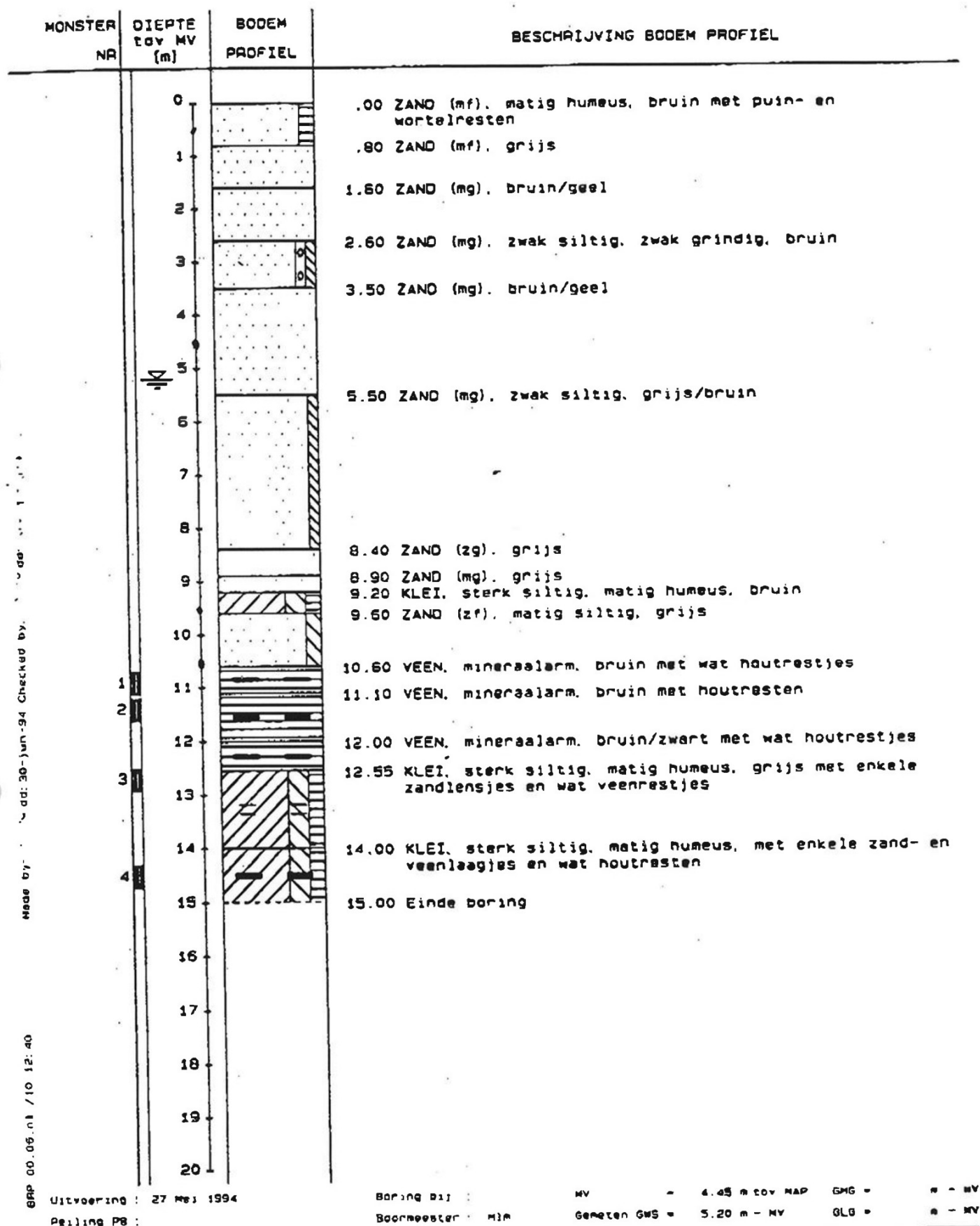
 Boring bij : MV = 4.24 m tov NAP GMG = a - MV
 Boorpeester : HOD Gemeten GMS = 6.30 m - MV GLG = a - MV

BORING VOLGENS NEN 5119

Opdr. R-0068

GRONDONDERZOEK GASFABRIEKSTERREIN TE 'S GRAVENDEEL

Boring B1



BORING VOLGENS NEN 5119

GRONDONDERZOEK GASFABRIEKSTERREIN TE 'S GRAVENDEEL

Opdr. R-0068

Boring B2

92.60.03R

ontvangen 22.06.95
framendek - Nieuw GASEBORIEK

BLADNR.: 43

BESTEKS POST- NUMMER	KATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V	HOEVEEL- HEID BOLWSTOF	T L
	HOOFD- KODE	DEFIKODE						
		1:2:3:4:5:6						
6			Damwand.					
601			Ankerstaven.					
601010	410699		Deel verwijderen van ankerstaven. Situering: kade langs S Haven. T.p.v. damwandsegment 4. Voor detail zie tekening 1661.A0440.B0-002 Ankerstaven ø38 mm, h.o.h. 2,40 m. Ankerstaven t.p.v. de ontgraving doorslijpen en verwijderen. Ten einde de stabiliteit van de bestaande damwand niet te ondermijnen kan met het doorslijpen van het volgende anker pas worden begonnen nadat het voorgaande anker is hersteld.	st	18,00	X		
601020	410699		Aanbrengen deel ankerstaven. Situering: kade langs S Haven. T.p.v. damwandsegment 4. Voor detail zie tekening 1661.A0440.B0-002 Ankerstaven ø38 mm, lang ca. 2,00 m Ankerstaven voorzien van wartel. Afstand h.o.h. 2,40 m. Om een waterdichte constructie te verkrijgen dient het gat in de aangebrachte damwand waar de ankerstaaf doorsteekt behandeld te worden met kit. Ankerstaven vastlassen aan het achtergebleven ankerdeel zie detail op tekening.	st	18,00	X		
602			Damwand					
602010	417611		Leveren stalen damplanken. Stalen damplanken: type Larssen 602 of gelijkwaardig. zie ook NOTA VAN INLICHTINGEN Sloten dienen in hartlijn aan te brengen damwand te liggen. Voor weerstandsmoment en traagheidsmoment zie tabel achter in dit bestek.	st ton	552,00		301,00	X
		9.	Damplanklengte:					
			- segment 13 7,50 m.					
			- segment 4,5,6 8,00 m.					
			- segment 14,17 9,00 m.					
			- segment 2,18 9,50 m.					
			- segment 7,12,15 10,00 m.					

92.40.032

BLADNR.: 44

KATALOGUSNUMMER			ONSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V/V	HOEEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L/B
BESTEKS	HOOFD-	DEFIKODE						
POST-	KODE	1:2:3:4:5:6						
NUMMER								
			- segment 8 10,50 m.					
			- segment 1 11,00 m.					
			- segment 10 11,50 m.					
			- segment 9,11 12,00 m.					
			- kuelscherm A 10,50 m.					
			- kuelscherm B 11,00 m.					
			- segment 3 8,50 m; ter plaatse van de					
			duikerdoorvoer 6 planken 16,50 m lengte (tot 2 m					
			in de zandlaag), onderkant damwandplank					
			voorzien van steunplaat van 1 m.					
			- segment 16 11,50 m; ter plaatse van					
			de duiker 6 planken 18 m lengte (tot 2 m in de					
			zandlaag), onderkant damwandplank voorzien					
			van steunplaat van 1 m.					
		.9.	Damplanken dienen samengevoegd te worden d.m.v.					
			lassen overeenkomstig principe detail damwandschot					
			op tekening 1661.A0440.B0-001, hoeveelheid lassen					
			is afhankelijk van heiplan.					
		.1	Plaats van leveren: overeenkomstig segmenten.					
602020	410411		Heien stalen damwand.	m	295,20	x		
			Situering: zie tekening 1661.A0440.B0-001					
			Trillen stalen damwand met variable momentblok.					
			Tijdens trillen dienen trillingsmetingen te					
			worden uitgevoerd.					
			Stalen damplanken: Larssen 602 of gelijkwaardig	ton				x
			Geleverd overeenkomstig bestekspostnummer 602010					
		9.	Met plankkop onder het maaiveld.					
		.1.	Helling damwand: verticaal					
		.9.	Damplanken: lengteklasse van 17,50 tot 18,00 m.					
		.9.	Samengestelde damplanken overeenkomstig detail op					
			tekening 1661.A0440.B0-001					
		.1.	Heiblok ter keuze van de aannemer					
		.1	Sputten is niet toegestaan					
602030	410415		Drukken stalen damwand.	m	36,00	x		
			Situering: t.p.v. woonhuis Goradijk 40.					
			Betreft: segmenten 14, 15 en 16					
			Stalen damplanken: Larssen 602	ton				x
			Geleverd volgens bestekspostnummer 602010					
		9.	Met plankkop onder maaiveld.					
		.1.	Helling damwand: verticaal					
		.2.	Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m					
		.5.	Samengestelde damwand met profielen zonder bodem					
		.1.	Wijze van drukken ter keuze van de aannemer					

331,2 m.

92.40.034

BLADNR.: 65

KATALOGUSNUMMER			OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	N V V	HOEVEEL- HEID BOUWSTOF	T L B
BESTEK	HOOFD- CODE	DEFIKODE						
POST- NUMMER	CODE	1:2:3:4:5:6						
		1	Sputten is niet toegestaan					
602040	410499		Aanbrengen damwandslotverklidders.	st	35,00	X		
			Situering: i.o.m. de directie					
			Damwandslotverklidders aanbrengen op enige					
			afstand van de onderkant van de damplank.					
			Damwandslotverklidder type NGT	st			35,00	X
			Leverancier Nederhorst Grandtechniek bv of					
			gelijkwaardig					
602050	410499		Aanbrengen deksloof.	st	20,00	X		
			Situering: t.p.v. kabelkruisingen met damwand.					
			Deksloof: lengte 1,20 m.	st			20,00	X
			Deksloof vastlassen aan damwand.					
			Afmetingen deksloof overeenkomstig detail op					
			tekening 1661.A0440.B0.001					
604			Injecteren grond.					
604010	410099		Injecteren grond.	st	190,00	X		
			Situering: heislotten damwand.					
			Heislotten waterdicht maken, dit door de grond aan					
			één zijde van het heislote te injecteren met een					
			kunsthars (AP-4) waarbij een waterdicht membraan					
			ontstaat.					
			Kunsthars AP-4 verbruik 125 liter/slot gerekend	ltr.			23750,00	X
			met een slotlengte van 10,00 m. per stuk.					
			AP-4 is thermoplastische hars.					
			Dit dient aangebracht te worden met een speciale					
			injectielans aan de schone zijde van de damwand.					
			De samenstelling van het injectiemiddel is strek					
			afhankelijk van de situatie ter plaatse.					
			Samenstelling kunsthars i.o.m. leverancier.					
			Leverancier Injection Nederland BV of					
			gelijkwaardig.					

PLAATSEN DAMWANDSCHERM D.M.V. TRILLEN

*plank
Inbrengen 02-06-95
tussen GP9FABRIEK 4GRAVENDEEL*

In week 20 is begonnen met het trillen van de damwandplanken Larssen 602 uitgevoerd als drielingen op de hoek van trace 10/11. Onderstaand zijn chronologisch de acties aangegeven die in deze week zijn ondernomen en de daarbij door de aannemer c.q. heier veronderstelde conclusies.

Actie:

Bij de eerste drieling is het heien gestaakt op een diepte van circa 8,5 m-mv; de plank ging met het geplande heiblok (hoogfrequent variabel momentblok type PVE 2315 met 2300 omwentelingen per minuut en 87 ton slagkracht) niet verder.

Naast het niet op diepte krijgen van de planken kreeg de heier te maken met de volgende problemen:

- de 3^e plank van de drieling welke niet was ingeklemd (NB. heiblok voorzien van 2 klemmen) vertoonde overmatige zijdelingse bewegingen;
- de hei-richting was niet onder controle te houden.

Conclusie:

Het vermogen van het trilblok is met 2 klemmen onvoldoende verdeeld over de drieling.

Actie:

Er werd een derde klem onder het VM2315-blok gemonteerd.

Er volgde een nieuwe heipoging met het VM2315-blok voorzien van 3 klemmen. De reeds geplaatste drielingen waren niet dieper te trillen en de nieuw geplaatste drieling was ook niet op diepte te brengen.

Conclusie:

De slagkracht van het trilblok is onvoldoende.

Actie:

De reeds geplaatste drielingen zijn nagetrild met een normaal trilblok met 1600 omwentelingen per minuut en een slagkracht van 160 ton.

De damplanken waren niet dieper te trillen, de damwand bezwijkt. Tevens kaatste de ingebrachte energie terug, waardoor het trilblok van de plank wordt gegooid.

Besluit:

Benodigde hei-energie proberen te verminderen door middel van voorboren.

Actie:

Met een 350 mm boor werd tot een diepte van circa 10 m-mv de grond losgeboord (niet verwijderd!) met een h.o.h. afstand van 60 cm.

Na het voorboren is opnieuw geprobeerd de damwand in te brengen met het VM2315-blok met 3 klemmen.

Er trad geen verbetering op ten opzichte van de damplanken die zonder voorboren waren ingebracht.

pag 2

Conclusie:

Gelet op de voorgaande acties en het resultaat daarvan kan worden vastgesteld dat er onvoldoende hei-energie in de teen van de damwand kan worden gebracht. De aannemer veronderstelt dat de oorzaak zeer waarschijnlijk een combinatie van de volgende factoren is:

- Het damwandprofiel is een licht profiel ten opzichte van de lengte van de plank;
- De drieling heeft een groot oppervlak, waardoor de wrijving afhankelijk van de grondgesteldheid, relatief groot is;
- De drieling is vervormd ten gevolge van de ingebrachte spanningen bij het lassen;
- Het pakket bestaat uit relatief slappe grondlagen die de hei-energie, welke zich als gevolg van het lichte damwandprofiel zijdelings gaat verplaatsen, niet of nauwelijks dempen.

Optie:

De trillingsenergie zodanig aanpassen dat meer hei-energie de teen van de damwand bereikt. De uitgangspunten hierbij zijn de volgende:

- Hoe lager het toerental hoe meer het principe van het heien wordt benaderd;
- Het trilblok zal een frequentie hebben tussen de 1800 en 1500 omwentelingen per minuut;
- Er moet voldoende slagkracht overblijven bij een laag toerental;
- Het vermogen van het trilblok is beperkt tot dat wat de damwand kan opnemen zonder te bezwijken.

Actie:

Op basis van bovenstaande is door de aannemer gekozen voor een variabel momentblok type PVE 2520 met 1800 omwentelingen per minuut en 110 ton slagkracht.

Na diverse praktijkproeven bleek dat bij een toerental van 1500-1550 omw./min. de beste resultaten werden bereikt. Het resultaat was echter erg wisselend; enkele planken kwamen op diepte, het restant bleef op 1 à 2 meter boven de voorgeschreven diepte steken.

Conclusie:

Er is vastgesteld dat bij het gekozen lage toerental zware trillingen optreden (de grond scheurt); in de nabijheid van gebouwen en dergelijke is de laatste methode niet zonder reële kans op schade toepasbaar.

Om de damplanken welke te hoog blijven staan alsnog op diepte te brengen kan gekozen worden voor nadieselen met een dieselhamer type D12.

Actie:

Er is een proef uitgevoerd met de dieselhamer D12.

Om een optimaal resultaat te bereiken zal bij het nadieselen een heimuts moeten worden gebruikt die over de volledige breedte van de drieling draagt. Een dergelijke hei-muts is niet standaard beschikbaar en daarom is voor de proef gebruik gemaakt van een beschikbare muts die slechts draagt over circa 30% van het oppervlak en waarbij de muts niet boven de aslijn van de damwand geplaatst kan worden.

pag 3

Tengevolge van het gebruik van deze heimuts traden vroegtijdige vervormingen van de damwand op.

Ondanks de beperkingen van deze proef kon worden waargenomen dat zolang de damwand niet bezweek er per hamerslag 10 à 15 mm inheidiepte werd bereikt.

Bij één drieling was het mogelijk de heimuts op 2 damwandplanken te laten dragen en de hamer redelijk in de aslijn van de damwand te plaatsen, deze drieling kon naar de door de directie aangegeven aangepaste inbrengdiepte worden geheid zonder noemenswaardige vervormingen.

Conclusie:

De resultaten van de nadiesel-proef geven aanleiding om te mogen veronderstellendat bij een passende heimuts (welke over 4 sloten draagt) 90-95% van de drielingen naar de vereiste inbrengdiepte te heien zijn.

VERSLAG


HASKONING

 Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Divisie MILIEU

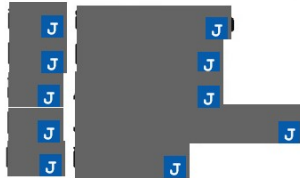
8 juni 1995

1661.C1936.A0/V005/BFHF/IP

PROVINCIE ZUID HOLLAND SANERING GASFABRIEK 's GRAVENDEEL

Betreft : Bouwvergadering 1 op 24 mei 1995

Aanwezig:



- Provincie Zuid-Holland
- Gemeente 's-Gravendeel
- NBM Milieu B.V.
- HASKONING directievoerder
- HASKONING projectleider

Afwezig : --

Actie

1. Opening

2. Planning kruisingen wegen

NBM De planning wordt in verband met de startproblemen gewijzigd. De kruisingen van de Maasdamsesweg en Havenweg worden gepland in week 23, in de avonduren.

Gem. 's-Nachts werken zal bij het college ingebracht moeten worden.

NBM Geeft in hoofdlijnen de kruisingswerkzaamheden aan en dat geen garantie bestaat dat heien voor 24.00 uur klaar is.

Prov. Vraagt zich af of indien voor 24.00 uur de heiwerkzaamheden niet klaar zijn, er 's-morgens vroeg verder gegaan kan worden.

NBM Geeft problemen, onder andere met betrekking tot de werktijden van het personeel.

Gem. De gemeente zal in kennis gesteld moeten worden.

HK HASKONING zal brieven verzenden aan het college en aan de direct omwonenden. HASKONING

Gem. Wanneer wordt Gorsdijkkruising weer opengesteld?

HK De kruising zou eventueel tijdelijk dicht kunnen.

Gem. Geeft aan dat het geen halszaak is!

Gem. Vraagt om een planning voor de kruisingen van de overige wegen.

NBM Kan daar nog niets van zeggen.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

8 juni 1995

1661.C1936.A0/V005/BFHF/IP

- 2 -

Gem. Geeft aan dat de partijen elkaar toch nog voor die tijd zien.
Geeft aan dat indien gemeente vragen heeft, zij die altijd moeten stellen.

3. Planning Gorsdijk 40

HK Vraagt om planning sanering Gorsdijk 40.

NBM Grondsanering zal plaatsvinden in week 22 zoals gepland, het heiwerk zal opnieuw gepland moeten worden in verband met de stagnatie. Dinsdag in week 22 is de eerste afvoer van grond gepland uit de tuinen.

HK Vraagt provincie in hoeverre de VBA's voor afvoer naar DOP-NOAP en afvoer via SCG rond zijn?

Prov. Geeft aan dat aan SCG opdracht is gegeven voor aanbesteding van reiniging van een partij grond. Voor wat betreft de akkoordbevestiging voor DOP-NOAP is het nog niet duidelijk of deze de deur uit is.

HK Geeft aan dat HASKONING SCG zal bellen en vraagt provincie of zij HASKONING kan berichten omtrent de akkoordbevestiging voor DOP-NOAP. HASKONING /Provincie

4. V&G-plan

HK Geeft aan dat voor wat HASKONING betreft het V&G-plan akkoord is.

Prov. Geeft aan akkoord te zijn met V&G-plan.

Gem. Heeft nog vragen ten aanzien van plan:
Waar is de borstelplaats?
Is afdekken van het materiaal (o.a. asfaltpuin) aan de haven noodzakelijk?

NBM De borstelplaats is in feite een platenbaan waarop vrachtwagens rijden en die geveegd wordt door een grondwerker. De vrachtwagens rijden niet in de verontreinigde grond.
Het materiaal bij de haven is schoon.

Gem. Op pagina 14 is de gemeente niet vermeld.

NBM Vraagt wie contactpersoon van gemeente is in geval van calamiteiten?

HK Geeft aan dat bij de politie één en ander aan contactpersoon gemeente kan worden doorgegeven.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

8 juni 1995

1661.C1936.A0/V005/BFHF/IP

- 3 -

Gem. Heeft verder geen opmerkingen.

5. Gewijzigde uitvoering haven

HK De wijziging van de uitvoering van het damwandscherm ter plaatse van de haven ten opzichte van het bestek is zodanig dat de ankerstangen gehandhaafd blijven en tussen de ankerstangen geheid wordt. De "gaten" worden geïnjecteerd. De provincie is in principe akkoord met deze methode.

HASKONING moet echter nog de technische en financiële motivatie op papier zetten, is in week 22 rond. HASKONING

NBM Aan Injection Nederland zal offerte worden gevraagd voor het injectieverhaal ter plaatse van de haven. NBM

6. Meerkosten week 20

HK Geeft aan dat door startproblemen met heien allerlei acties hebben plaatsgevonden teneinde het beoogde resultaat te bereiken (de werkzaamheden zijn weergegeven in een bij dit verslag gevoegd stuk, dat door de aannemer is opgesteld). De belangrijkste punten:

- afzien van verder lassen van drielingen, verder gaan met tweelingen;
- huidige drielingen met midfrequentie-blok intrillen;
- de geplaatste drielingen naheien met dieselblok.

HK Geeft aan dat het kostenpakket van de startproblemen met de provincie is doorgenomen.
Het verslag van dag tot dag door de aannemer is opgesteld, is gecombineerd met het dagboek van de directie, het betreft in dit geval geen kostenverhaal maar puur een technische uiteenzetting van de startproblemen.

HASKONING heeft een aantal standpunten opgesteld (aan dit verslag toegevoegd) ten aanzien van de stagnatie en aanpassingen van het werk. De standpunten van HASKONING en het bijkomende kostenverhaal zal eerst met de provincie worden doorgenomen en daarna zal één en ander met NBM worden doorgenomen.

7. Injecties sloten damwand

NBM Doet melding van een groter aantal injecties van damwandsloten.

HK Geeft aan dat dit er circa 30 meer zijn.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 4 -

8 juni 1995

1661.C1936.A0/V005/BFHF/IP

8. Schuurtje en luifel Gorsdijk 40

NBM Geeft aan dat voor wat betreft het demonteren en weer opbouwen van het schuurtje en luifel van Gorsdijk 40 het risico door de onderaannemer gedragen wordt.

HK Gaat in dit geval akkoord met de offerte van de aannemer, daar de kosten voor nieuwbouw circa 2 maal meer bedragen.

9. Meldingen NBM

NBM Meldt dat vanaf 22 mei 1995 met goedkeuring van de directie een hydraulische bandenkraan en grondwater op urenbasis op het werk aanwezig is; voornamelijk om de sleuf voor de damwand open te houden, sleuf stort namelijk regelmatig in door de trillingen van het heien.

Tevens melding van het feit dat damwandschroot overblijft.

HK Een uitspraak ten aanzien van meer- danwel minderkosten voor de verwerking van het schroot volgt.

10. GWZI

NBM Geeft aan dat tijdens de bespreking bij Barth is gebleken dat ENECO (nutsbedrijf) bezig is met een ontwerp voor wat betreft aanpassing van de capaciteit van het elektriciteitsnet op het industrieterrein Mijlpolder. Het lijkt NBM verstandig om met ENECO één en ander zo spoedig mogelijk kort te sluiten ten aanzien van de benodigde stroom (110 KVA) voor de GWZI.

HK Neemt maandag a.s. contact op met de [J] [J] van HASKONING ENECO.

Prov. Vraagt hoe het gaat met de voorbereiding van de zuivering?

HK Geeft aan dat de Wm-vergunningaanvraag (in behandeling bij Milieudienst Zuid-Holland) een probleem geeft ten aanzien van het geluidsaspect.

Gem. Geeft aan dat de gemeente nog niets vernomen heeft omtrent deze problematiek.

HK Geeft stand van zaken Wm-vergunningaanvraag weer.

HK Geeft aan dat de gemeente akkoord is met de vormgeving van het GWZI-gebouw zoals dit door NBM is ontworpen. Echter de bouwvergunningaanvraag wordt pas in behandeling genomen nadat de Wm-vergunning rond is. HASKONING vraagt aan de gemeente of zij omtrent deze vergunning contact kan opnemen met de Milieudienst.

Gemeente

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 5 -

8 juni 1995

1661.C1936.A0/V005/BFHF/IP

11. Vergunningen

HK Geeft aan dat Wvo-vergunning rond is en dat met betrekking tot de onttrekkingsvergunning er een akkoord is voor een proefonttrekking. HASKONING zal een overzicht van de vergunningen aan de provincie doen toekomen. HASKONING

12. Verzekering

HK De inmeting van de hoogtebouten aan de woningen heeft plaatsgevonden.

Prov. Geeft aan dat de wijzigingen van het heien worden doorgegeven aan Centraal Beheer. HASKONING

13. Rondvraag

NBM Geeft aan dat zij het raadzaam vindt om de problemen ten aanzien van het heien, in afwijking van de eerdere afspraak, eerst nader uit te werken met HASKONING, zodat een duidelijk verhaal aan de provincie kan worden overhandigd.

Prov. De provincie gaat hiermee akkoord.

14. Volgende vergadering

De volgende vergadering zal plaatsvinden op 12 juni 1995 om 13.30 uur in de keet te 's-Gravendeel. Allen

Nijmegen, 8 juni 1995

HA

Ing.  J
projectleider

Bijlagen

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau**BIJLAGE BEHOREND BIJ BOUWVERSLAG 24 MEI 1995****PLAATSEN DAMWANDSCHEM DOOR MIDDEL VAN TRILLEN**

In week 20 is begonnen met het trillen van de damwandplanken Larssen 602 uitgevoerd als drielingen op de hoek van tracé 10/11.

Onderstaand zijn chronologisch de acties aangegeven die in deze week zijn ondernomen en de daarbij door de aannemer c.q. heier veronderstelde conclusies.

1. Actie:

Bij de eerste drieling is het heien gestaakt op een diepte van circa 8,5 m-mv; de plank ging met het geplande heiblok (hoogfrequent variabel momentblok type PVE 2315 met 2300 omwentelingen per minuut en 87 ton slagkracht) niet verder.

Naast het niet op diepte krijgen van de planken kreeg de heier te maken met de volgende problemen:

- de 3^e plank van de drieling welke niet was ingeklemd (NB. heiblok voorzien van 2 klemmen) vertoonde overmatige zijdelingse bewegingen;
- de hei-richting was niet onder controle te houden.

Conclusie:

Het vermogen van het trilblok is met 2 klemmen onvoldoende verdeeld over de drieling.

2. Actie:

Er werd een derde klem onder het VM2315-blok gemonteerd.

Er volgde een nieuwe heipoging met het VM2315-blok voorzien van 3 klemmen. De reeds geplaatste drielingen waren niet dieper te trillen en de nieuw geplaatste drieling was ook niet op diepte te brengen.

Conclusie:

De slagkracht van het trilblok is onvoldoende.

3. Actie:

Heiblok 2320 VM met slagkracht 105 ton drieklemmen is in gezet.

Conclusie:

Geen verbetering.

4. Actie:

De reeds geplaatste drielingen zijn nagetrild met een normaal trilblok (geen VM-blok) met 1600 omwentelingen per minuut en een slagkracht van 160 ton.

De damplanken waren niet dieper te trillen, de damwand bezwijkt. Tevens kaatste de ingebrachte energie terug, waardoor het trilblok van de plank wordt gegooid.

Besluit:

Benodigde hei-energie proberen te verminderen door middel van voorboren.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau**5. Actie:**

Met een 350 mm boor werd tot een diepte van circa 10 m-mv de grond losgeboord (niet verwijderd!) met een h.o.h. afstand van 60 cm.

Na het voorboren is opnieuw geprobeerd de damwand in te brengen met het VM2315-blok met 3 klemmen.

Er trad geen verbetering op ten opzichte van de ^{wand} damplanken die zonder voorboren waren ingebracht.

Conclusie:

Gelet op de voorgaande acties en het resultaat daarvan kan worden vastgesteld dat er onvoldoende hei-energie in de teen van de damwand kan worden gebracht. De aannemer veronderstelt dat de oorzaak zeer waarschijnlijk een combinatie van de volgende factoren is:

- Het damwandprofiel is een licht profiel ten opzichte van de lengte van de plank;
- De drieling heeft een groot oppervlak, waardoor de wrijving afhankelijk van de grondgesteldheid, relatief groot is;
- De drieling is vervormd ten gevolge van de ingebrachte spanningen bij het lassen;
- Het pakket bestaat uit relatief slappe grondlagen die de hei-energie, welke zich als gevolg van het lichte damwandprofiel zijdelings gaat verplaatsen, niet of nauwelijks dempen.

Optie:

De trillingsenergie zodanig aanpassen dat meer hei-energie de teen van de damwand bereikt. De uitgangspunten hierbij zijn de volgende:

- Hoe lager het toerental hoe meer het principe van het heien wordt benaderd;
- Het trilblok zal een frequentie hebben tussen de 1800 en 1500 omwentelingen per minuut;
- Er moet voldoende slagkracht overblijven bij een laag toerental;
- Het vermogen van het trilblok is beperkt tot dat wat de damwand kan opnemen zonder te bezwijken.

6. Actie:

Op basis van bovenstaande is door de aannemer gekozen voor een trilblok type PVE 2520 met 1800 omwentelingen per minuut en 110 ton slagkracht (3 klemmen).

Na diverse praktijkproeven bleek dat bij een toerental van 1500-1550 omw./min. de beste resultaten werden bereikt (slagkracht 90 ton, circa eigengewicht 10 ton).

Het resultaat was echter erg wisselend; enkele planken kwamen op diepte, het restant bleef op 1 à 2 meter boven de voorgeschreven diepte steken.

Conclusie:

Er is vastgesteld dat bij het gekozen lage toerental zware trillingen optreden (de grond + asfalt scheurt); in de nabijheid van gebouwen en dergelijke is de laatste methode niet zonder reële kans op schade toepasbaar.

Om de damplanken welke te hoog blijven staan alsnog op diepte te brengen kan gekozen worden voor nadieselen met een dieselhamer type D12.

**7. Actie:**

Er is een proef uitgevoerd met de dieselhamer D12 (20 mei 1995).

Om een optimaal resultaat te bereiken zal bij het nadieselen een heimuts moeten worden gebruikt die over de volledige breedte van de drieling draagt. Een dergelijke hei-muts is niet standaard beschikbaar en daarom is voor de proef gebruik gemaakt van een beschikbare muts die slechts draagt over circa 30% van het oppervlak en waarbij de muts niet boven de aslijn van de damwand geplaatst kan worden.

Tengevolge van het gebruik van deze heimuts traden vroegtijdige vervormingen van de damwand op.

Ondanks de beperkingen van deze proef kon worden waargenomen dat zolang de damwand niet bezweek er per hamerslag 10 à 15 mm inheidiepte werd bereikt.

Bij één drieling was het mogelijk de heimuts op 2 damwandplanken te laten dragen en de hamer redelijk in de aslijn van de damwand te plaatsen, deze drieling kon naar de door de directie aangegeven aangepaste inbrengdiepte worden geheid zonder noemenswaardige vervormingen.

Conclusie:

De resultaten van de nadiesel-proef geven aanleiding om te mogen veronderstellen dat bij een passende heimuts (welke over 4 sloten draagt) 90-95% van de drielingen naar de vereiste inbrengdiepte te heien zijn.

8. Actie:

Op vrijdag 19 mei 1995 is de leverancier door de provincie gebeld. De provincie heeft de leverancier telefonisch opdracht gegeven de nog niet gelaste drielingen om te bouwen naar tweelingen.

Deze actie is genomen op basis van de behaalde resultaten met het inbrengen van een tweeling met het VM-blok op 17 mei 1995.

Conclusie:

De conclusie was dat een tweeling kan worden ingetrild met een VM-blok zoals omschreven in het bestek.

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau**BIJLAGE BEHOREND BIJ BOUWVERSLAG 24 MEI 1995****STANDPUNT HASKONING**

- 1 De keuze van het type VM-blok is een uitvoeringstechnisch probleem en moet derhalve door de aannemer worden opgelost (twee klemmen naar drie klemmen, het vinden van een juist toerental in combinatie met de vereiste slagkracht).
- 2 Het voorbereiden is op aanvraag van de aannemer bij de directie goedgekeurd door de directie.
- 3 Als gevolg van het voorbereiden is geen verbetering opgetreden en derhalve is ten opzichte van de reeds verstrekte gegevens in de besteksinformatie geen wijziging opgetreden. Er zijn voorts nog geen gewijzigde omstandigheden.
- 4 De aanpassing van de drielingen naar tweelingen van de nog resterende partij te lassen damwandplanken, is reeds goedgekeurd door de provincie (bespreking 19 mei 1995 aanwezig de heren [REDACTED] en [REDACTED] van de provincie Zuid-Holland), is een mogelijkheid om de planken op de vereiste diepte te krijgen.
- 5 De door de aannemer geclaimde meerwerkkosten voor het inbrengen van de damwand (zie bijlage NBM) worden gedeeltelijk veroorzaakt door uitvoeringstechnische problemen en mogelijk door onvoorziene omstandigheden.
- 6 De meerwerkkosten zoals door de aannemer geclaimd zijn volgens de directie derhalve niet geheel correct.
- 7 De meerkosten die wel volgens de directie in aanmerking komen voor verrekening zijn:
 - Aan- afvoer boorstelling
 - Voorboren
 - Stilstand als gevolg van het voorbereiden
 - Aan- afvoer heistelling (dieselblok)
 - Het nadieselen van de planken
 - Stilstand als gevolg van het nadieselen
- 8 Indien HASKONING uitgaande van de besteksinformatie uitvoeringsvoorschriften kan aandragen die wel tot het voorgeschreven resultaat (diepte) leiden, staan de totale geclaimde meerwerkkosten ter discussie.
- 9 Door HASKONING is op basis van de sonderingen/boringen per traject een minimale inheidiepte vastgesteld; dit betekent niet dat zonder meer wordt afgezien van de in het bestek voorgeschreven inheidiepte, één en ander in relatie met de benodigde inspanning om het maximale resultaat te bereiken.

Juni 1995

1661.C1936.A0/O001/BFHF/IP

VERSLAG


HASKONING

 Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Divisie MILIEU

1 juni 1995

1661.C1936.A0/V004/BFHF/IP

**PROVINCIE ZUID HOLLAND
SANERING GASFABRIEK 's GRAVENDEEL**

Betreft : Bespreking aannemer en directie betreffende problemen met trillen damwand,
te 's Gravendeel 31 mei 1995.

Aanwezig :

J	J	(AV)	- NBM Milieutechniek Gorinchem
J	J	(E)	- Schoonderwoerd onderaannemer heikwerk
J	J	(HWR)	- HASKONING adviseur constructies
J	J	(JVR)	- HASKONING directievoerder
J	J	(BFHF)	- HASKONING projectleider

Afwezig :

Kopie : Provincie Zuid Holland

Actie

1. INLEIDING

BFHF Het doel van deze bespreking is de standpunten van de directie, verwoord in de bijlage van het verslag van de bouwvergadering, nader toe te lichten en tot overeenstemming te komen over te verder te nemen actie betreffende het nog te heien damwandtracé.

2. TOELICHTING HASKONING STANDPUNTEN

BFHF Vraagt aan de aannemer of het verslag van de uitgevoerde werkzaamheden in week 20 zoals opgeschreven in de eerder genoemde bijlage de correcte weergaven is van het aangeleverde stuk van de aannemer.

E Bevestigt dat het verslag van week 20 correcte is op enkele kleine punten na. De aannemer zal zijn commentaar en de verbeteringen zo spoedig mogelijk doorgeven aan de directie **NBM**

BFHF Merkt op dat het standpunt 8 de belangrijkste stellingname is van de directie.

HWR Stelt dat indien niet wordt aangetoond dat er veranderende omstandigheden zijn, er geen reden voor claims zijn.

AV De oorzaak van de ondervonden moeilijkheden bij de plaatsing van de drielingen is voorsnog niet bekend.

Hierna volgt een discussie over mogelijke oorzaken

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 2 -

1 juni 1995

1661.C1936.A0/V004/BFHF/IP

- BFHF** De discussie wordt onderbroken en de directie zal een onderzoek laten uitvoeren door een onafhankelijke specialist van het adviesbureau MUC. Tevens wordt zo snel mogelijk een boring geplaatst in de buurt van DKM 1. De boring wordt bemonsterd over de gehele diepte van de te plaatsen damwand. Uitgesloten of vastgelegd moet worden of er in de grond obstakels aanwezig zijn die de problemen hebben veroorzaakt.
- E** De aannemer zal vrijdag aanstaande de berekeningen (uitgevoerd door TNO) waaruit blijkt dat het plaatsen van drielingen op deze locatie geen probleem moet zijn, aan de directie sturen. **NBM**
- E** De onderaannemer vraagt om aanwezig te zijn als het onderzoek wordt uitgevoerd door de specialist.
- HWR** HASKONING heeft hier geen enkel bezwaar tegen en stelt het zelf zeer op prijs. De aannemer wordt uitgenodigd als de specialist de locatie bezoekt. **HASKONING**
- 3. DAMWANDTRACÉ DE HAVEN**
- BFHF** Het probleem van de doorkruising van de ankerstangen wordt kort geschetst.
- AV** De oplossing is als volgt. De ankerstaven worden opgezocht en gemarkeerd met gasbuizen. Tussen de ankerstaven wordt een drieling en een passende plank aangebracht (60 - 50 - 40 cm breed). Aangezien er verwacht wordt dat er mogelijk schade optreedt aan de dijk en de ankerstaven, als gevolg van het trillen, worden de planken allereerst enkele meters getrild en vervolgens op diepte gebracht met behulp van het dieselblok. Hierna wordt de ruimte onder en naast de ankerstaven geïnjecteerd. Bij het opzoeken van de ankerstaaf bij de bolder bleek dat de polder een dodemans werkstuk is en door de graafwerkzaamheden ter plaatse is gaan schuiven. Derhalve is besloten om de bolder te verwijderen en het damwandtracé op circa 1,2 m van de kade te plaatsen.
- HWR** De aannemer wordt gevraagd om een beschrijving van de injectie ter plaatsen van de haven. Vragen zoals hoeveel de overlap per injectie is en hoe groot de overlap ter plaatsen van de damwand. Tevens moet de kosten van deze injectie worden opgegeven.
- AV** De prijs voor de injectie is reeds bekend en bedraagt f 220,- per strekkend meter. Tevens overhandigt NBM documentatie van injectie methodes en vloeistoffen. Er zal zo spoedig mogelijk een injectie plan worden opgesteld **NBM**

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

1 juni 1995

1661.C1936.A0/V004/BFHF/IP

- 3 -

4. KWELSCHERM

De uitvoerder meldt dat ter plaatsen van het kwelscherm een duiker zit en dat deze bij het heien van het scherm is opengebroken. Aangezien bij het trekken van een plank circa 2 kubieke meter grond door een gat naar beneden storten, wordt aangenomen dat de duiker niet is opgevuld.

BFHF Neemt contact op met het Waterschap de Groote Waard. De heren die het project begeleiden vanuit het Waterschap zijn beide afwezig. De boodschap wordt doorgegeven. Afgesproken wordt dat [redacted] J [redacted] morgen contact opneemt met HASKONING.

JVR Volgens de bestekstekeningen van de duikerverbetering in 197. zou het gedeelte waar het damwandtracé de ze duiker snijdt gesloopt moeten zijn. Gezien het feit dat de damwand hier wordt tegengehouden en grond naar beneden is gestort is de duiker nog in het dijklichaam aanwezig.

BFHF De directie is van mening dat het Waterschap het dichtstorten van de duiker noodzakelijk is in verband met voorkeursstroming van het grondwater in het dijklichaam. Daarnaast levert dit "gat" hoogstwaarschijnlijk problemen op bij de injecties ter plaatse.

De vergadering wordt afgesloten en een ieder wordt bedankt voor zijn bijdragen.

Nijmegen, 1 juni 1995

HASKONING

Ing. [redacted] J
projectleider

TELEFAX**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Aan : ZIE ONDER
Faxnummer : ZIE ONDER
Ter attentie van : ZIE ONDER
Uw referentie : --
Van : ing. [redacted]
Doorkiesnummer: 080 - 284167
Datum : 23 juni 1995
Onze referentie : 1661.C1936.A0/F039/BFHF/IP
Betreft : Verslagen
Aantal pagina's : 33 (inclusief voorblad)

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (080) 284 284
Telefax (080) 239 346
Telex 48015 hask nl

Bureau lid ONRI
Architecten lid BNA

Aan : Gemeente 's-Gravendeel
Faxnummer : 01853 - 4976
Ter attentie van : [redacted] [redacted]

Aan : Provincie Zuid-Holland
Faxnummer : 070 - 4417804
Ter attentie van : [redacted] [redacted] en
[redacted] [redacted]

Geachte heren,

Hierbij ontvangt u het verslag van de bouwvergadering van 12 juni 1995 met bijbehorende bijlagen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

HASKONING

[redacted]
Ing. [redacted]
projectleider

11086

11086

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en ArchitectenbureauBarbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (080) 284 284
Telefax (080) 239 346Bureau lid ONRI
Architecten lid BNAGemeente 's-Gravendeel
T.a.v. [redacted] [redacted]
Korte Smidsweg 22
3295 BC 's-GRAVENDEEL

GEMEENTE 's-GRAVENDEEL		
25 SEP. 1995		
Kode	Nr. XXXX	
Datum	Afdeling	Paraaf
25/9	GG-Voer	

Uw referentie : --

Nijmegen, 22 september 1995

Onze referentie : 1661.C1936.A0/B22942/BFHF/SEP

Doorkiesnummer: [redacted]

Betreft : Sanering voormalig gasfabrieksterrein te 's-GravendeelVerslag

Geachte [redacted] [redacted]

Hierbij zenden wij u het verslag van de bouwvergadering op 12 september 1995
(referentienummer 1661.C1936.A0/V013/JVR/KM).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet, [redacted]

Bijlage: 1

Gelieve bij correspondentie ons referentienummer te vermelden.

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011

11/10/2011



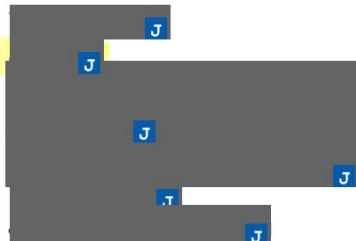
Divisie Milieu

20 september 1995
1661.C1936.A0/V013/JVR/KM**PROVINCIE ZUID-HOLLAND**

Sanering voormalig gasfabrieksterrein 's Gravendeel

Betreft : Bouwvergadering 5 (B04) op 12 september 1995

Aanwezig:



- Provincie Zuid-Holland
- Gemeente 's-Gravendeel
- Waterschap de Groote Waard
- NBM Milieu
- NBM Milieu
- HASKONING
- HASKONING

Kopie : aanwezigen, archief, file

Actie**1. Opening****2. Verslag vorige vergadering**

Het verslag van de bouwvergadering van 7 juli 1995 wordt doorgenomen en de volgende wijzigingen/aanvullingen moeten worden aangebracht.

- blz. 2, 2° aandachtsstreep aanvullen met: Door een voorval tijdens het plaatsen van onttrekkingsput 2 is het aannemelijk dat de duiker lek is en zich onder de duiker holle ruimtes bevinden.
- blz. 3, 2° regel: De damwandsloten in de tuin
- blz. 3, 2° alinea laatste zin: Het Waterschap geeft aan dat dit in overleg na 1 oktober mogelijk is.
- blz. 3, 3° alinea laatste regel: heiwerk één week extra vertraagd.
- blz. 3, 5° alinea eerste zin: 29 juli 1995 in plaats van 12 juli.
- blz. 4, 1° alinea aanvullen met:
 - plaatsen luifel en schuurtjes.
- blz. 4, punt 6: ... uitgezonderd ter plaatse van de inlaatduiker aan de Beverhoeksstraat en de
- blz. 6, punt 12 laatste regel onder kopje Wm: de aannemer kan met de engineering en bouw beginnen.

3. Lopende actiepunten vorig verslag

blz. 3 punt 4

Actie HASKONING:   is ingelicht.



blz. 4 punt 4

Actie NBM is uitgevoerd.

blz. 4 punt 5

Er is door de provincie Zuid-Holland nog geen aparte opdracht verstrekt voor het uitvoeren van de sanering van de gedempte sloot achter Gorsdijk 36. Door HASKONING zijn de kosten verwerkt in het financieel overzicht van 24 augustus 1995. De provincie geeft aan dat het werk uitgevoerd kan worden als de werkzaamheden op basis van het bestek worden uitgevoerd. Dit is het geval, er zullen echter overschrijdingen op verrekenbare hoeveelheden optreden.

blz. 5 punt 11

Actie HASKONING is uitgevoerd.

blz. 6 punt 12

Actie HASKONING, versturen definitieve onttrekkingsvergunning-aanvraag is uitgevoerd.

blz. 6 punt 12

Actie HASKONING, aanvraag bouwvergunning is uitgevoerd, er is ondertussen een nader bodemonderzoek verricht op de bouwlocatie.

blz. 6 punt 13

Actie HASKONING en NBM: meerwerk week 24 t/m 28 is opgenomen in termijnbetaling 3, voor het meerwerk is door de provincie opdracht verstrekt.

Door HASKONING is 24 augustus 1995 een herzien financieel overzicht verzonden aan de Provincie Zuid-Holland, met een totaaloverzicht van meer- en minderwerk.

4. Planning en voortgang

NBM - In de afgelopen weken is uitgevoerd:

- * aanleg van het infiltratiesysteem inclusief putten;
- * aanbrengen van 6 peilbuizen incl. putten;
- * aanleg van ca. 75 m afvoerleiding GWZI diameter 125 mm (PVC drukleiding);
- * aanleg van kabels en leidingen onttrekkingsputten;
- * herstellen bestratingen;
- * gedeeltelijk aanbrengen van luifel Gorsdijk 40;
- * basaltstenen gezet in talud haven ter plaatse van de Bevershoekstraat;
- * talud gedeeltelijk afgewerkt.



- Het injecteren van de damwandsloten is behoudens 17 sloten in de nabijheid van de inlaatduiker aan de Bevershoekstraat en 7 sloten ter plaatse van heivak 8 (bij hoge damplanken) afgerond in week 36 (op 7 september). Er zijn 249 damwandsloten geïnjecteerd.
- In week 37 (maandag 11 september) is gestart met de asfalteringswerkzaamheden.
- Nog uit te voeren werkzaamheden op korte termijn:
 - * sanering gedempte sloot achter Gorsdijk 36;
 - * sluiten damwandkuip ter plaatse van heivak 8: geplande start 15 september;
 - * luifel en schuur Gorsdijk 40 herplaatsen;
 - * herstellen dijklichaam;
 - * inzaaien braakliggende gedeeltes in week 38;
 - * afwerken achtertuin Gorsdijk 38 en 40, naast nr. 40 ophoging met grond afkomstig van GWZI/gemeente.

5. Afwerking tuin Gorsdijk 40 en sanering Gorsdijk 36

HK De afwerking (ophoging) van de tuin van Gorsdijk 40 ter plaatse van het damwandtracé is afhankelijk van het tijdstip waarop grond vrijkomt van de bouwlocatie van de GWZI.

NBM Stelt voor om in verband met de tijdsdruk aanvulgrond elders te kopen.

Prov Geeft aan dat bij gemeente verzoek is ingediend om aanvulgrond beschikbaar te stellen.

Gem De gemeente heeft grond in depot die waarschijnlijk schoon is.

HK Stelt voor dat gemeente en NBM onderling de grondtransactie bekijken. NBM
Gemeente

6. Injecties damwandsloten

zie punt 4 planning/voortgang.

7. Waterschap duiker Bevershoekstraat

HK Naar aanleiding van een bespreking op 30 augustus 1995 tussen HASKONING en het Waterschap omtrent de inlaatduiker ter plaatse van de Bevershoekstraat, is besloten dat verder contact rechtstreeks tussen Provincie Zuid-Holland en het Waterschap zou plaatsvinden.



WAT Geeft aan dat naar aanleiding van het overleg met HASKONING en Provincie is besloten dat de duiker schoongemaakt wordt en indien de situatie niet gevaarlijk is in eigen beheer een globale inspectie zal plaatsvinden van de duiker op grond van waterstaatkundige aspecten. Tevens zullen de holle ruimten onder de duiker bekeken worden (info controle middels radar via NBM).

NBM Wijst op het gevaar van inspectie middels een persoon die de duiker ingaat zonder de situatie te kennen. [REDACTED] geeft aan dat de te nemen acties ten aanzien van controle van holle ruimten rechtstreeks moeten worden kortgesloten met de tak van NBM die dit werk uitvoert.

HK De verantwoordelijkheid voor de werkzaamheden ten behoeve van de duiker ligt bij het Waterschap. De betrokkenen bij het saneringsproject dienen echter wel geïnformeerd te worden over de stand van zaken.

WAT Geeft nogmaals aan dat alleen de waterstaatkundige aspecten bekeken worden en niet de waterdichtheid.

HK Heeft in een eerder stadium aangegeven dat de porositeit van de duiker bekend moet zijn. HASKONING kan alleen advies uitbrengen aan de opdrachtgever als de mate van lekkage bekend is.

WAT Geeft aan dat de in een eerder gesprek genoemde debieten van 8.000 m³/uur bij volledig openstaande duiker en dus 400 m³/uur bij een opening van 5% correct zijn.

HK In dat geval is het nog meer van belang om de mate van porositeit van de duiker te weten.

8. GWZI

NBM Heeft problemen met de geluidsnorm die is gesteld in de Wm-vergunning ten aanzien van de GWZI.

HK Het uitgevoerde geluidsonderzoek en de geluidsnorm die is opgenomen in de Wm-vergunning zijn gerelateerd aan het bouwontwerp zoals dit door NBM is afgegeven, indien NBM het ontwerp niet wijzigt zullen er voor de aannemer geen problemen ontstaan.

Prov Betwijfelt of in de vorige vergadering is gesteld dat met de bouw van de GWZI begonnen kan worden, ongeacht of de vergunningen rond waren.

HK Dit is wel degelijk zo gesteld, echter bouw wel op eigen risico.

10-11-95



20 september 1995

1661.C1936.A0/V013/JVR/KM

- 5 -

- NBM** Stelt dat indien alsnog de locatie van de GWZI gewijzigd wordt de engineeringkosten van NBM aan de opdrachtgever zullen worden doorberekend.
- Prov** Geeft aan dat dan inderdaad de engineeringkosten voor rekening opdrachtgever zijn.
- HK** Stelt dat uitgangspunt is dat engineering doorgaat en pas met bouw begonnen kan worden als vergunningen en overdracht terrein geregeld zijn.
- NBM** Geeft stand van zaken bouwvergunning/Wm-vergunning GWZI aan:
- 16 juli 1995 overleg tussen NBM en gemeente omtrent concept bouwplan (besteksomschrijving), gemeente accoord met achteraf indienen van tekeningen en berekeningen;
 - ontwerp Wm-vergunning heeft tot en met 1 september 1995 ter inzage gelegen, geen bedenkingen ingebracht;
 - NBM heeft eind week 33 diverse offerteaanvragen verstuurd voor de bouw van het GWZI-gebouw, in week 37 komen de offertes binnen;
 - 5 september 1995 heeft NBM overleg gehad met gedelegeerde van de commissie van welstand van de gemeente, [REDACTED] positief gesprek;
 - 12 september 1995 heeft NBM mondeling vernomen dat welstand positief heeft geadviseerd: schriftelijke bevestiging volgt;
 - er zijn nog problemen voor de bouwlocatie aangaande erfpacht, gemeente en Provincie Zuid-Holland zijn in overleg.
Geeft aan dat de engineering van het gebouw de komende 2 weken wordt afgerond. Voor wat betreft de bouw zal NBM pas opdracht verstrekken aan onderaannemers als de provincie Zuid-Holland opdracht heeft verstrekt aan NBM.
- Prov** De provincie zal pas opdracht verstrekken nadat door NBM prijsopgave is gedaan van de gehele zuivering en HASKONING hierover een advies heeft gegeven.

9. Veiligheid

Er is voor wat betreft veiligheid niets bijzonders te melden.

10. Kwaliteitszorg

NBM moet het kwaliteitshandboek van de afgelopen periode nog laten ondertekenen door HASKONING.

**11. Meer- en minderwerk**

Als meerwerk van de afgelopen periode kan worden gemeld:

- opruimingswerkzaamheden voor bouwvak in verband met de feestweek;
- overschrijding van de hoeveelheden te verwijderen en aan te brengen bestratingen. HASKONING merkt op dat in het bestek het opbreken van betontegels als niet verrekenbaar is aangeduid terwijl het aanbrengen van dezelfde tegels verrekenbaar is gesteld, de hoeveelheden in deze posten zijn voornamelijk overschreden door het continu passerende vrachtverkeer dat bij werkzaamheden aan het wegdek onmiddellijk het trottoir als alternatieve route gebruikt.

12. Rondvraag

Prov Vraagt zich af of er nog bomen terug komen?

HK In het bestek is niets geregeld met betrekking tot het terugplaatsen van bomen.

WAT De doorkruising van de kabels en leidingen in de sloot naast de Maasdamseweg dient 1 m beneden NAP - 2.10 m (slootbodem) te worden gerealiseerd. Tevens dienen zinkerborden geplaatst te worden. De bodembreedte van de sloot is 1,5 m en de taluds zijn 1:1 ½.

Terugkomend op de duiker onder de Bevershoekstraat, een percentage waterdichtheid is niet te geven, er wordt alleen constructief gekeken.

HK De lekkage zou wel getest kunnen worden door de duiker dicht te zetten, leeg te pompen en per tijdseenheid meten hoeveel water de duiker instroomt. HASKONING vraagt aan het waterschap of zij kan nagaan of een dergelijke methode meer toegepast wordt.

Daarnaast stelt HASKONING dat de porositeit wel degelijk van belang is voor de levensduur van de constructie, het zegt namelijk iets over de kwaliteit van de beton.

WAT Voorziet ook in de toekomst problemen en stelt voor om de duiker buiten de damwandkuip te plaatsen door een scherm noordelijk naast de duiker te heien.

HK Deze optie kan worden bekeken om alle problemen te omzeilen.

WAT Geeft aan dat de vergunningaanvrager in feite alle problemen moeten uitzoeken die ze kunnen tegenkomen in het saneringsgebied.



- HK Geeft aan dat de vergunningverlener in de vergunning eisen moet stellen aan de voor haar van belang zijnde zaken binnen het saneringsgebied en voorschriften moet opnemen voor werkzaamheden ter plaatse van deze objecten.
- NBM Heeft een aantal brieven verzonden aan HASKONING waarop nog geen reactie is gegeven:
1. 31/8 AVR/EPA/1871/95, prijsopgave extra opruimkosten;
 2. 29/8 AVR/EPA/1849/95, boeteregeling;
 3. 25/8 AVR/EPA/1820/95, algemene bouwplaatskosten en uitvoering tijdens bouw pand GWZI;
 4. 20/7 AVR/EPA/1542/95, prijsopgave extra damwandkuip;
 5. 20/7 AVR/EPA/1545/95, engineering gebouw GWZI, opdrachtverstrekking gevraagd.
- HK ad1. aan provincie geadviseerd opdracht te verstrekken.
ad2. naar provincie doorgestuurd.
ad3. aangehouden door HASKONING, onderhandeling noodzakelijk.
ad4. aan provincie geadviseerd opdracht te verstrekken.
ad5. aangehouden door HASKONING, onderhandeling noodzakelijk (onderhandeling op basis van prijsopgave NBM).
- NBM Hoe staat het met de aanvraag om elektriciteit voor de GWZI?
- HK ENECO heeft nog niet gereageerd, HASKONING zal contact opnemen met ENECO. HASKONING
- Gem Wil afspraak maken met directie om de verhardingen binnen het saneringsgebied langs te lopen. Gemeente
Vraagt zich af of alle nutsvoorzieningen weer in oude staat zijn hersteld. HASKONING
- NBM Er moeten nog één PTT-kabel en twee CAI-kabels worden ingekort.
- HK Omtrent nutskabels dient uiterlijk volgende week contact te hebben plaatsgevonden.
- HK Geeft aan dat aanvraag om aansluiting op riolering is verzonden aan gemeente. HASKONING zal één dezer dagen contact opnemen met [redacted] om de aansluiting op riolering door te nemen. HASKONING
- HK In verband met beëindiging van een gedeelte van het werk zal een 1^o oplevering worden gehouden, vooraf hieraan zullen de voor de betrokken partijen belangrijke zaken worden langsgelopen zodat een proces-verbaal van oplevering kan worden opgesteld.



HASKONING

Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

- 8 -

20 september 1995
1661.C1936.A0/V013/JVR/KM

13. Volgende vergadering

sept

Allen

De volgende vergadering zal plaatsvinden op 29 juni 1995 om 14.00 uur in de keet op de locatie te 's-Gravendeel.

Tijdens deze vergadering zal het 1^e proces-verbaal van oplevering worden ondertekend door NBM, directie, gemeente en waterschap.

Nijmegen, 20 september 1995



GEMEENTE 's-GRAVENDEEL		
26 OKT. 1995		
Kode	Nr.	
Datum	Afdeling	Paraaf



HASKONING

Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46

Bureau lid ONRI
Architecten lid BNA

Gemeente 's-Gravendeel
T.a.v. [redacted] [redacted]
Korte Smidsweg 22
3295 BC 's-GRAVENDEEL

Uw referentie : --
Onze referentie : 1661.C1936.A0/B25709/BFHF/IP
Doorkiesnummer: [redacted]

Nijmegen, 25 oktober 1995

Betreft : Sanering voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel
Verslag

Geachte [redacted] [redacted]

Hierbij zenden wij u het verslag van de bouwvergadering op 29 september 1995
(referentienummer 1661.C1936.A0/V015/BFHF/IP).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

HASKONING



Ir. [redacted]
Projectleider

Gelieve bij correspondentie ons referentienummer te vermelden.



Divisie Milieu

24 oktober 1995

1661.C1936.A0/V015/BFHF/IP

PROVINCIE ZUID-HOLLAND

Sanering voormalig gasfabrieksterrein 's Gravendeel

Betreft : Bouwvergadering 6 (B05) op 29 september 1995

Aanwezig :

 J J J J J J J

- Provincie Zuid-Holland
- Gemeente 's Gravendeel
- NBM Milieu
- NBM Milieu
- HASKONING
- HASKONING
- Waterschap de Groote Waard

Afwezig :

 J

Kopie : Aanwezig, archief, file

Actie1. **Opening**2. **Verslag vorige vergadering**

Het verslag van de bouwvergadering van 17 september 1995 wordt doorgenomen en de volgende wijzigingen/aanvullingen moeten worden aangebracht:

- blz. 2, laatste regel:
 - * talud gedeeltelijk afgewerkt wordt
 - * talud haven gedeeltelijk afgewerkt;
 - blz. 6, punt 12 4° alinea in de kolom van actie toevoegen Waterschap;
 - blz. 8 29 juni behoort 29 september te zijn.
- Zie bijlage fax Waterschap.

3. **Lopende actiepunten vorig verslag**

blz. 3 punt 5

Actie NBM en Gemeente: Dit is gebeurd opgemerkt wordt dat de grond geen mooie tuin grond is.

blz. 6 punt 12

Actie Waterschap hierop is nog geen antwoord.

blz. 7 6° alinea

Actie HASKONING met ENECO is contact gemaakt.

blz. 7 7° alinea

Actie Gemeente HASKONING verschuift naar week 41.

blz. 7 2° alinea van onder

HASKONING heeft het een en ander kort gesloten met de gemeente.

Actie**4. Planning en voortgang**

- NBM - In de afgelopen weken is uitgevoerd:
- * sluiten damwandkuip ter plaatse van heivak;
 - * herstellen dijklichaam;
 - * gedeeltelijk inzaaien braakliggende gedeeltes.
- Nog uit te voeren werkzaamheden op korte termijn:
- * afronden injecteren damwandsloten ter plaatse van heivak 8
 - * sanering gedempte sloot achter Gorsdijk 36;
 - * luifel en schuur Gorsdijk 40 herplaatsen;
 - * aanleg riool GWZI;
 - * inzaaien braakliggende gedeeltes;
 - * afwerken achtertuin Gorsdijk 38 en 40, naast nr. 40 ophoging met grond afkomstig van GWZI/gemeente.

Het tijdstip van uitvoering van de werkzaamheden hangt af van het overleg tussen de gemeente en de provincie betreffende de erfpachtrechten. Zolang nog geen groen licht wordt geven voor de bouw van de GWZI wordt de grond van de geplande fundering en vloer niet ontgraven. Deze grond wordt gebruikt voor het afwerken van de tuinen en het aanvullen van de ontgraving.

5. Afwerking tuin Gorsdijk 40 en sanering Gorsdijk 36

- HK De afwerking (ophoging) van de tuin van Gorsdijk 40 ter plaatse van het damwandtracé is afhankelijk van het tijdstip waarop grond vrijkomt van de bouwlocatie van de GWZI.
- NBM Het verrekenen van de sanering in de tuin van nummer 36 is volgens NBM moeilijk aangezien er werkzaamheden moeten worden uitgevoerd die niet overeenkomen met posten uit het bestek.
- HK HASKONING antwoordt dat werkzaamheden die niet op besteksposten kunnen worden uitgevoerd, op basis van manuren en machine uren uit het bestek worden verrekend. Dit sluit aan bij het werk in regie.

6. Injecties damwandsloten

Week 40 zijn alle injecties uitgevoerd (uitgezonderd ter plaatse van de duiker onder de Beverhoekstraat).

Actie**7. Waterschap duiker Beverhoekstraat**

[REDACTED] heeft een fax naar HASKONING gestuurd waarop het commentaar van het Waterschap op het vorige verslag is verwoord. De fax is als bijlage aan dit verslag toegevoegd. Waterschap

Maandag zal gestart worden met het schoonmaken van de duiker, aansluitend wordt de inspectie uitgevoerd. De resultaten worden door het Waterschap aan HASKONING medegedeeld.

HASKONING deelt de vergadering mede dat de verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het schoonmaken en de inspectie bij het Waterschap ligt.

De provincie en het Waterschap moeten afspraken maken betreffende de verantwoordelijkheden in de toekomst aangaande het onderhoud van de duiker. Waterschap/
Provincie

De Provincie vraagt of HASKONING nogmaals wil bekijken wat de verontreinigingssituatie is ter plaatse van de duiker is. Op basis van deze gegevens moet overwogen worden of het verantwoord is de duiker buiten de damwandkuip te houden. HASKONING

8. GWZI

NBM en HASKONING moeten afspraken maken voor overleg betreffende de kosten van de bouw van het zuiveringsgebouw. NBM/
HASKONING

HASKONING deelt mede dat de milieuvergunning voor 6 weken ter inzage ligt.

9. Veiligheid

Er is voor wat betreft veiligheid niets bijzonders te melden.

10. Kwaliteitszorg

NBM moet het kwaliteitshandboek van de afgelopen periode nog laten ondertekenen door HASKONING.

11. Meer- en minderwerk

In de onttrekkingsvergunning zijn vier extra singaleringspeilbuizen opgenomen. HASKONING zal een voorstel plus kostenraming voor de plaatsing opstellen. Deze peilbuizen worden in het monitoringprogramma opgenomen. HASKONING

Actie**12. Rondvraag**

NBM Termijnstaten van 4, 5 en 6 worden volgende week opgesteld en ter goedkeuring aan de directie voorgelegd. NBM geeft tevens aan dat het werk in de afrondingsfase is en vraagt om opdracht voor de betaling van het gebruik/laten staan van het ketenpark. Voorgesteld wordt om vanaf week 41 het gebruik van het ketenpark te verrekenen.

NBM/
HASKONING

NBM vraagt aan [redacted] of hij op de hoogte is van de lange tijd tussen het inleveren van de termijnstaat en de betaling. NBM claimt derhalve een vergoeding voor de rente.

De datum van oplevering wordt nader bepaald door de provincie en HASKONING.

Provincie/
HASKONING

Nijmegen, 24 oktober 1995

HASKONING

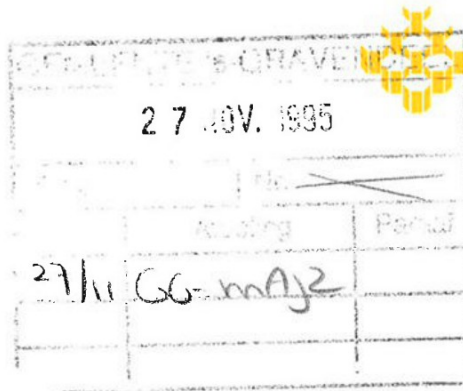


Ir. [redacted]
Projectleider

Bijlage: Opmerkingen naar aanleiding van verslag bouwvergadering 12 september 1995
(Groote Waard)

1. Punt 7 blz 3 aanvullen met:
m.b.t. de risico's, verantwoordelijkheid en kosten voor
het kunnen blijven functioneren van beide systemen
2. Punt 7 1e alinea aanvullen met:
(info controle middels radar via NBM of een ander gespe-
cialiseerd bedrijf)
3. Punt 7 3e alinea aanvullen met:
De verantwoordelijkheid voor de werkzaamheden schoonmaak
en inspectie op waterstaatkundige gebreken
4. Punt 7 5e alinea:
Toevoegen:
Het waterschap heeft in een eerder stadium gewezen op
onvoldoende vooronderzoek door vergunningaanvrager naar
de technische kwaliteit en conditie van de duiker Bever-
hoekstraat i.v.m. de saneringsvoorwaarde dat de duiker
vloeistofdicht moet zijn

"Porositeit" vervangen door "lekkage"
5. Punt 7 7e alinea:
"porositeit" vervangen door "lekkage"
6. Punt 12 blz. 6
7e alinea toevoegen
Meten porositeit is geen direct waterstaatkundig aspect.
Betoncarbonatisatie zal in betonconstructies in vochtige
en/of natte omgeving minimaal zijn omdat er geen of
nauwelijks CO2 in de constructie kan doordringen.
7. Punt 12 8e alinea toevoegen:
Voorziet ook in de toekomst problemen en stelt de vergun-
ningaanvrager voor
8. laatste alinea:
..... alle problemen had moeten
9. Punt 12 blz 7 1e alinea:
Het waterschap is het met deze stelling oneens
10. Punt 13:
29 juni moet zijn 29 september 1995



HASKONING

Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46

Bureau lid ONRI
Architecten lid BNA

Gemeente 's-Gravendeel
T.a.v. [redacted]
Korte Smidsweg 22
3295 BC 's-GRAVENDEEL

Uw referentie : --
Onze referentie : 1661.C1936.A0/B28476/BFHF/IP
Doorkiesnummer : [redacted]

Nijmegen, 24 november 1995

Betreft : Sanering voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel
Opneming 1^e fase

Geachte [redacted]

Hierbij nodigen wij u uit aanwezig te zijn bij de opneming van de eerste fase van de uitvoering van de sanering van het voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel. De opneming zal plaatsvinden op 14 december 1995 om 13.30 uur in de keet te 's-Gravendeel.

Tevens zal tijdens deze opneming het bouwverslag van de bouwvergadering van 29 september 1995 (Ref: 1661.C1936.A0/V015/BFHF/IP d.d. 24 oktober 1995) worden doorgesproken.

Mochten er nog vragen zijn, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende of [redacted]

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,

HASKONING

[redacted signature block]

[redacted] dem

Gelieve bij correspondentie ons referentienummer te vermelden.



HASKONING

Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46

Bureau lid ONRI
Architecten lid BNA

Gemeente 's-Gravendeel
T.a.v. [redacted]
Korte Smidsweg 22
3295 BC 's-GRAVENDEEL

Uw referentie : --
Onze referentie : 1661.C1936.A0/B30731/CPO/ILA
Doorkiesnummer: (024) [redacted]

Nijmegen, 22 december 1995

Betreft : Sanering voormalig gasfabrieksterrein te 's-Gravendeel
Verslag

Geachte [redacted]

Hierbij zenden wij u het verslag van de opnemings eerste periode 1^e fase op 14 december 1995 (referentienummer 1661.C1936.A0/V016/JVR/ILA).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

HASKONING



Bijlage: verslag

Gelieve bij correspondentie ons referentienummer te vermelden.

Divisie Milieu

20 december 1995
1661.C1936.A0/V016/JVR/ILA

PROVINCIE ZUID HOLLAND SANERING GASFABRIEK 's GRAVENDEEL

Betreft : Opneming eerste periode 1^e fase op 14 december 1995

Aanwezig:	De heer	[J]	-	Provincie Zuid-Holland
	De heer	[J]	-	Waterschap de Groote Waard
	De heer	[J]	-	Waterschap de Groote Waard
	De heer	[J]	-	Gemeente 's Gravendeel
	De heer	[J]	-	Gemeente 's-Gravendeel
	De heer	[J]	-	NBM
	De heer	[J]	-	NBM
	De heer	[J]	-	HASKONING
	[J]	[J]	-	HASKONING

Afwezig : --

Kopie : Alle aan- en afwezigen/Archief/File

Actie

1. Opening

[J] van HASKONING stelt zichzelf voor aan de aanwezigen. Hij heeft de werkzaamheden als projectcoördinator en directievoerder overgenomen van [J] van HASKONING.

2. Verslag vergadering 29 september 1995

Het bouwverslag van 29 september 1995 wordt doorgenomen en de volgende wijziging moet worden doorgevoerd:

- blz. 4 eerste alinea, * sluiten damwandkuip ter plaatse van heivak 8.

3. Bepaling grootte op te nemen werk

HK Stelt voor alle uitgevoerde werkzaamheden op te nemen. De damwandkuip kan echter nog niet opgenomen worden voor wat betreft waterdichtheid.

NBM Stelt voor om de volgende zaken op te nemen: bestratingen, dijklichaam en tuinen. De bestratingen zijn van belang voor de gemeente en het dijklichaam is van belang voor het Waterschap.

WAT Het Waterschap vraagt aannemer NBM om ten aanzien van mogelijke calamiteiten bij hoogwater buitendijks, materieel en mensen beschikbaar te houden. Met name op het talud van de Havenweg zal de grasmat nog niet voldoende weerstand kunnen bieden tegen hoogwater. Het talud dient dan ook bij calamiteiten tijdelijk te worden voorzien van een geotextiel. Het Waterschap vraagt NBM om een contactpersoon op te geven, die ingeval van calamiteiten gebeld kan worden.

NBM NBM zal een contactpersoon doorgeven aan het Waterschap. NBM

HK Vraagt het Waterschap om bij de Provincie of HASKONING te melden wanneer een beroep wordt gedaan op aannemer NBM. WAT

HASKONING stelt vast dat het verzoek om in te springen bij calamiteiten een nadere eis betreft ten aanzien van de verleende vergunning.

WAT Het uitspoelen van de taluds als gevolg van afstroming van verhard oppervlak valt in de onderhoudstermijn.

4. Opname

Door de aanwezige personen zijn de uitgevoerde werkzaamheden buiten gecontroleerd. Eén en ander is uitgewerkt in het Proces-verbaal van opname, dat als bijlage is toegevoegd aan dit verslag.

5. Goedkeuring

De gecontroleerde aspecten worden goedgekeurd.

6. Nog uit te voeren werkzaamheden

NBM Vraagt of in detail wordt ingegaan op de nog uit te voeren werkzaamheden.

HK Geeft aan dat wel een aantal punten moet worden vastgelegd, maar dat op dit moment niet in detail op de werkzaamheden zal worden ingegaan.

Bouwen GWZI

WAT Vraagt wanneer wordt begonnen met de bouw van de GWZI en of het grondwerk binnen de bouwkuip op diepte is. Deze vragen worden gesteld in verband met graafwerkzaamheden binnen de veiligheidszone van de dijk.

HK Geeft aan dat de bouw zo snel mogelijk zal worden opgestart na opdrachtverstrekking. Het op diepte zijn van de bouwkuip hangt af van de door engineering vast te stellen benodigde grondverbetering.

WAT Vraagt aan HASKONING om een verdere ontgraving van de bouwkuip te melden aan het Waterschap. HK

Prov Verwacht dat in het eerste kwartaal van 1996 de bouw van de GWZI gerealiseerd zal worden.

HK Opdrachtverstrekking voor de bouw van de GWZI is aanstaande, na opdracht zal samen met de aannemer een planning moeten worden gemaakt. HK/
NBM

NBM Voor wat betreft de start van de voorbereidingsactiviteiten van de bouw zal een nadere datum moeten worden vastgesteld. Formeel kan dit 8 januari 1995 zijn. Maar de voorbereiding vraagt tijd dus later starten heeft de voorkeur.

Prov Geeft aan dat in dit geval de tijdsaspecten in de opdrachtbrief nader bekeken zullen moeten worden.

HK Geeft aan dat een start van de voorbereiding op 8 januari 1996 geen probleem is, later starten is echter wel een probleem.

Sluiting damwandkuip

HK Voor wat betreft de sluiting van de damwandkuip ter plaatse van de duikerkruisingen aan de Bevershoekstraat, wordt uitgegaan van injectie onder de duiker, conform de vergunning van het Waterschap. De duikerinspectie is inmiddels verricht.

WAT De resultaten van de inspectie kunnen worden ingezien door een ieder die daar belang bij heeft.

HK Haalt het probleem aan van de lekkage van de gemetselde put van de gemeente 's-Gravendeel. Deze put is op de duiker van het Waterschap aangesloten.

WAT Geeft te kennen dat een brief inzake dit probleem onderweg is naar de gemeente 's-Gravendeel.

HK De uitvoering van resterende isolatiewerkzaamheden worden niet belemmerd door de lekkage van de gemeenteput, maar de lekke put ligt zodanig dicht in de buurt van de opening in het scherm dat afstemming van werkzaamheden noodzakelijk is.

Gem Geeft aan dat afstemming van de werkzaamheden kan plaatsvinden als het probleem met de put door de gemeente financieel bekeken is.

WAT Er ligt een waterstaatkundig probleem: namelijk verzadiging van de dijk. Dit dient op korte termijn te worden opgelost. Indien mogelijk, zal zeker afstemming tussen beide werken moeten plaatsvinden.

HK Afstemming kan pas plaatsvinden als de gemeente heeft aangegeven wat ze aan het probleem met de lekke put gaat doen.

- WAT** Vraagt of opties kunnen worden aangegeven voor de sluiting van de kuip.
Het Waterschap denkt aan het doorheien van de damplanken (besteksoplossing, HK). Echter hierbij zijn de volgende problemen aanwezig: funderingsproblemen en blijvende spanningen in de duiker.
Vervolgens was indertijd een optie om de kuip buiten het werk te plaatsen (zie verslag van bouwvergadering op 29 september 1995, ref: 1661.C1936.A0/B25709/BFHF/IP d.d. 24 oktober 1995), in verband met problemen met de duiker in de toekomst.
- HK** De verontreiniging dient binnen de kuip te blijven, een te belangrijk deel van de verontreiniging blijft dan buiten de kuip (in telefonisch overleg is dit indertijd met de Provincie Zuid-Holland besproken). Bij het realiseren van een tweede kuip met 2 gaten (onder duiker) kan geen beheersing plaatsvinden.
- WAT** Injectie onder de duiker is voor het Waterschap de beste oplossing.
- HK** Onderloopsheid onder de duiker zal nog een probleem zijn.
- WAT** Het vol werken van de holle ruimte onder de duiker ter plaatse van de te realiseren injecties is een mogelijke oplossing. Daarna kunnen de injecties worden uitgevoerd.
- HK** Vraagt wanneer de gemeente actie gaat ondernemen ten aanzien van de lekke put.
- Gem** Geeft aan dat het zeker een maand zal duren voor de raad een beslissing zal hebben genomen ten aanzien van een te ondernemen actie.
- HK** Stelt vast dat op z'n vroegst dus eind januari 1996 er ideeën op tafel liggen.
- Prov** Geeft aan dat april 1996 het uitgangspunt is voor het sluiten van het damwandscherm.
- WAT** Vraagt aan Provincie om ten aanzien van de lekke put wat druk uit te oefenen naar de gemeente.
- HK** Geeft aan dat dit alleen dient te gebeuren ten aanzien van het tijdstip en de eventuele afstemming van de werkzaamheden.
- Prov** Stuurt briefje naar gemeente omtrent putproblematiek ten aanzien van het tijdstip. **Prov**
- NBM** Vraagt of de aannemer ook nog bij de problematiek betrokken wordt.

HK Vooralsnog dient de aannemer uit te gaan van de sluiting van de kuip middels injectie.

7. Rondvraag

Gem Vestigt de aandacht nogmaals op de contacten die gelegd moeten worden in de komende periode.

8. Volgende vergadering

Nader vast te stellen wanneer meer bekend is omtrent de te ondernemen acties.

Nijmegen, 20 december 1995



Bijlage: Proces-verbaal van opname



**SANERING VOORMALIG GASFABRIEKSTERREIN
TE 'S-GRAVENDEEL**

PROCES-VERBAAL VAN OPNEMING
EINDE WERK EERSTE DEEL FASE 1

Bestek : Bestek nr. 155/002/40 73 van 1994
ROP: 1661.C1936.A0

Opdrachtgever : Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu
Afdeling Bodemsanering
Koningskade 1
2596 AA 'S-GRAVENHAGE

Directie : HASKONING
Barbarossastraat 35, Postbus 151
6500 AD NIJMEGEN

Aannemer : NBM Milieu B.V.
Dr. van Sratenweg 15, Postbus 1007
4200 CA GORINCHEM

Aanneemsom : f 1.489.000,-- exclusief B.T.W.

Onderhoudsperiode : 6 maanden

Eerste deel fase 1 : - damwandkuip behoudens de beide duikerkrui-
singen en de waterdichtheid;
- alle verhardingen;
- grondwerk dijklichaam;
- grondsanering tuinen.

Op donderdag 14 december 1995 is de technische opnemering verricht.
De volgende personen waren aanwezig:



- Provincie Zuid-Holland
- Waterschap de Groote Waard
- Waterschap de Groote Waard
- Gemeente 's Gravendeel
- Gemeente 's-Gravendeel
- NBM
- NBM
- HASKONING
- HASKONING

Het uitgevoerde werk is conform artikel 9 U.A.V. opgenomen en behoudens de bijgevoegde lijst met gebreken zijn de gecontroleerde aspecten goedgekeurd. De aannemer zal er zorg voor dragen dat deze gebreken worden hersteld en de nog uit te voeren werkzaamheden worden verricht. Dit deel van het werk wordt als opgeleverd beschouwd conform artikel 10 lid 1 U.A.V.. Aanvang onderhoudstermijn voor eerste deel fase 1: 14 december 1995.

Nijmegen, 20 december 1995



**SANERING VOORMALIG GASFABRIEKSTERREIN
TE 'S-GRAVENDEEL**

**BIJLAGE PROCES-VERBAAL VAN OPNEMING
EINDE WERK EERSTE DEEL FASE 1**

GEBREKEN AAN VERHARDINGEN

- Een beschadigde trottoirband aan de oostzijde van de Bevershoekstraat is nabij de kruising met het damwandscherm omgekeerd aangebracht.
- Het trottoir aan de oostkant van de Bevershoekstraat is nabij de kruising met het damwandscherm over een lengte van circa 12 meter verzakt.
- Aan de noordzijde van de Gorsdijk ontbreekt ter plaatse van de nieuw aangebrachte asfaltlaag een kantstreep.
- Er is enige zakking geconstateerd in het wegdek van de Maasdamseweg ter plaatse van de kruising met het damwandscherm, tot dusverre is deze zakking nog acceptabel voor de gemeente 's-Gravendeel.

GEBREKEN AAN DIJKLICHAAM

- Door afstromend regenwater is gootvorming opgetreden in het dijktaalud naast de tuin van Gorsdijk 40.
- Van aannemer NBM zijn nog een container en wat leidingmaterialen aanwezig in de middenberm tussen de Gorsdijk en de Havenweg*.

NOG RESTERENDE WERKZAAMHEDEN

- Opruimen zwerfvuil*.
- Opruimen HDPE-leiding tussen fietspad en Maasdamseweg*.
- Inzaaien Talud naast tuin Gorsdijk 40.
- Afwerken goot tussen teen talud en tuin Gorsdijk 40.

OPMERKINGEN

Onderstaande gebreken aan verhardingen zijn wel geconstateerd maar vallen buiten de herstelwerkzaamheden.

- Molest aan klinkerverharding aan oostkant Bevershoekstraat, ter plaatse van bankjes.
- Molest aan trottoirverharding in Havenweg.

Onderstaand gebrek aan het dijklichaam is wel geconstateerd maar valt buiten de herstelwerkzaamheden.

- Molest aan het dijktaalud aan de oostkant van de Bevershoekstraat.

Nijmegen, 20 december 1995

Paraaf directievoerder:

*) Deze gebreken/werkzaamheden zo spoedig mogelijk herstellen/uitvoeren.

Overige gebreken/werkzaamheden herstellen/uitvoeren binnen de onderhoudstermijn.

TELEFAX

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Aan : Gemeente 's-Gravendeel

Barbarossastraat 35

Postbus 151

6500 AD Nijmegen

Telefoon (024) 328 42 84

Telefax (024) 323 93 46

Faxnummer : (078) 673 49 76

Ter attentie van : [redacted] [redacted]

Uw referentie : --

Bureau lid ONRI

Architecten lid BNA

Van : [redacted] [redacted] [redacted]

Doorkiesnummer : [redacted] [redacted]

Datum : 2 april 1996

Onze referentie : 1661.C1936.A0/F093/JVR/IP

Betreft : Sanering voormalig gasfabrieksterrein 's-Gravendeel

Opmerkingen Waterschap de Groote Waard besprekingsverslag
opneming 14 december 1995

Aantal pagina's : 5 (inclusief voorblad)

Geachte [redacted] [redacted]

Hierbij zenden wij u de opmerkingen van het Waterschap de Groote Waard ter correctie van het besprekingsverslag van de opneming van de eerste periode op 14 december 1995 (ref: 1661.C1936.A0/V016/JVR/ILA, 20 december 1995). Tevens is onze reactie (ref: 1661.C1936.A0/F090/JVR/IP, 2 april 1996) als bijlage toegevoegd aan dit schrijven.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,



Hoofd Adviesgroep Bodem

Bijlagen: 2

076999

TELEFAX

- 2 APR. 1996

**HASKONING**Koninklijk Ingenieurs-
en Architectenbureau

Aan : Waterschap De Groote Waard
Klaaswaal

Faxnummer : (0186) 573 526

Ter attentie van : [redacted]

Uw referentie : --

Van : [redacted]

Doorkiesnummer : [redacted]

Datum : 2 april 1996

Onze referentie : 1661.C1936.A0/F090/JVR/IP

Betreft : Sanering voormalig gasfabrieksterrein 's-Gravendeel

Opmerkingen besprekingsverslag opneming 14 december 1995

Aantal pagina's : 1 (inclusief voorblad)

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
Telefoon (024) 328 42 84
Telefax (024) 323 93 46

Bureau lid ONRI
Architecten lid BNA

Geachte [redacted]

Op uw verzoek, delen wij u mede dat wij uw wijziging/aanvullingen op het besprekingsverslag van de opneming van de eerste periode op 14 december 1995 (ref: 1661.C1936.A0/V016/JVR/ILA, 20 december 1995) als volgt hebben verwerkt:

- punt 1 spreekt voor zich;
- de punten 2 t/m 7 beschouwen wij als toelichting op het verslag;
- de punten 8 t/m 12 komen bij het bespreken van de duikerkruisingen aan de orde;
- punt 13, beschouwen wij als nadere toelichting op het proces-verbaal.

Een copie van de fax is tevens verzonden aan de Provincie Zuid-Holland, Gemeente 's-Gravendeel en NBM Milieu.

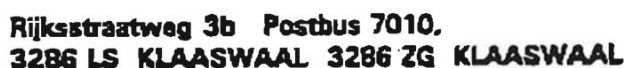
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,



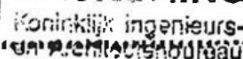
Hoofd Adviesgroep Bodem

076998



TELEFAX - B E R I C H T

Has koning



TELEFAXNUMBER: 024 - 323 93 46

in hand an van: **CPD**

T.A.V.DHR/MEVR:

ROFnc: ~~1661~~. 1661-C1936: A.D.

origineel naar: Archief

kopia: BFH/F17UR/FILE

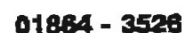
VAN: _____ **ELING:** Planvorming

AANTAL PAGINA'S **3** **(INCLUSIEF DEZE PAGINA)**

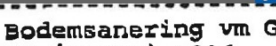
Per omgaande hierbij enkele opmerkingen
ter correctie op het besprekingsverslag
m.b.t. de opnemings eerste periode 1^e fase
(op 14 december 1995)

3. 57

Het waterschap is bereikbaar:



WATERSCHAP DE GROOTE WAARD

van : DIENST BEHEER
 Afdeling : 
 contactpersoon : 
 aan : HASKONING
 Afdeling : 
 contactpersoon : 
 i.a.a. : 

Betreft : Bodemsanering vm Gasfabriek te 's-Gravendeel
 Datum : 19 januari 1996

Taakveld : Waterkeringen
 Kenmerk : -
 Bijlage(n) : -

Bodemsanering terrein v.m. gasfabriek te 's-Gravendeel

Opmerkingen n.a.v. verslag d.d. 20 december 1995 inzake:

Opneming eerste periode 1e fase

wijzigingen/aanvullen:

1.  
2. blz 1 laatste alinea
een geotextiel een met krammen te verankeren geotextiel
b.v. Nicolen type 15
3. blz 2 2e alinea
Antwoord: Bij een aangekondigde NW-storm windkracht > 9 Beaufort en/of een
verwachte waterstand ter plaatse hoger dan 1,75 m + NAP en/of n.a.v. een
(voor)waarschuwing/voorspelling door R.W.S met betrekking tot te verwachten
verhoogde waterstanden N.A.V. NW-storm c.q. hoogwatergolf/rivieraafvoer
4. blz 2 3e alinea
Het uitspoelen van Het uitspoelen en inzakken/bezweijken van
oppervlak valt in oppervlak, zettingen, gras(mat)schade valt
in
5. blz 3 5e alinea
is inmiddels verricht is inmiddels na grondige reiniging ver-
richt. De duiker blijkt in uitstekende
technische staat te verkeren
6. blz 3 9e alinea
noodzakelijk is. is aan te bevelen
7. blz 3 11e alinea
verzadiging mogelijke verweking van de dijk binnen de
invloedsfeer van de dijk
8. blz 4 1e alinea subalinea vervangen door:
Het waterschap wil weten of het doorheien van de duiker in technische zin een
verantwoord alternatief is. Zoja dan dient terdege rekening te worden gehouden
met funderingsproblemen en blijvende spanningen in de duiker. Derhalve be-
schouwt het waterschap deze optie als een noodmaatregel.
9. blz 4 3e alinea vervangen door:
Sluiting van de damwandkuip d.m.v. injectie (conform verleende vergunning) is
in technisch opzicht, mits goed uitgevoerd en gegarandeerd, de beste oplossing
10. blz 4 4e alinea vervangen door:
Eventuele holle ruimten onder de duiker zijn niet van invloed op de technische
staat en het functioneren van de duiker en vallen derhalve onder de verantwoor-

delijkheid van de vergunningaanvrager.

- | | | | |
|-----|------------------|----------------|---|
| 11. | blz 4 | 12e alinea | |
| | briefje | | brief |
| 12. | blz 5 | 1e alinea | |
| | middels injectie | | middels injectie conform verleende vergunning en het bestek |
| 13. | blz 2 | proces-verbaal | |
| | inzaaien | | 2e alinea toevoegen
onvolledige grasmatten in taluds en bermen
3e alinea
inzaaien en zonodig herinzaaien
met graszaadmengsel D1 of D2
Dit geldt voor alle geroerde taluds zonder beschermende grasmattende |

Klaaswaal, 19 januari 1996
J:\WP\JU\DIJK\CASFOPL1.GD

| hope eranderen bew

M E M O	
Van:	GG/MAJZ/ [redacted] J
Voor:	Wethouder [redacted] J
Onderwerp:	Stand van zaken bodemsanering Gasfabriek.
Datum:	28-11-1995

1. Damwandtracé en overig grondwerk.

Alle damwanden zijn geplaatst. De damwandkuip is, op enkele plaatsen na, gesloten. Met de daadwerkelijke afsluiting van de damwand wordt gewacht totdat de grondwaterzuiveringsinstallatie operationeel is. Indien de damwandkuip nu al zou worden gesloten, dan raakt de grond binnen de damwandkuip (waarvan een gedeelte tot de hoofdwaterring behoort) verzadigd met grondwater (het water kan dan immers niet wegstromen).

Het overige grondwerk is afgerond. Dit wil zeggen dat de wegdoorkruisingen zijn afgewerkt met asfalt en trottoirs weer zijn hersteld. De oplevering van het grondwerk vindt plaats op 14 december a.s.

2. De tuin van woning Gorsdijk 40.

De tuin is met grond aangevuld. De schuur en de luifel worden binnenkort, maar in ieder geval dit jaar nog, teruggeplaatst.

3. Sanering tuin Gorsdijk 36.

De tuin is afgegraven en aangevuld met schone grond.

4. Bouw grondwaterzuiveringsinstallatie (naast bedrijf Barth, Mijlweg 1a).

Inmiddels is de licht verontreinigde grond afgegraven en verwerkt. Thans ligt er een bouwput met een diepte van ongeveer 1 meter. Deze bouwput zal worden aangevuld met schone grond. Verder wordt de lokatie dit jaar nog bouwrijp gemaakt. In week 5 van 1996 (begin februari) wordt begonnen met de feitelijke bouw van de grondwaterzuiveringsinstallatie. Verwacht wordt dat de bouw begin april is afgerond en dat de Grondwaterzuiveringsinstallatie in mei 1996 operationeel is. Dan kan de damwand worden gesloten en de grondwaterzuivering in gang worden gezet.

Ten behoeve van de nog resterende werkzaamheden zal de directieket van NBM Milieu op het parkeerterrein aan de Havenstraat voorlopig blijven staan.

5. Financiële gegevens betreffende de sanering.

Op diverse onderdelen van de sanering zijn er meerkosten gemaakt. Over de implicaties daarvan zal het college en uiteraard ook de commissie Welzijn c.a. op zo'n kort mogelijke termijn worden geïnformeerd danwel geadviseerd.



PARAAF	[redacted]
ADVIES	[redacted]
AL DOEN	[redacted]
V.R.A.	[redacted]
AL WILZEN	[redacted]
BIJSLUITEN	[redacted]
OPMERKINGEN	[redacted] J

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen