

**Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase)
te Roosendaal**

Betreft Resultaten geotechnisch onderzoek

Opdrachtnummer VG-8937

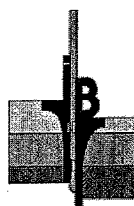
Opdrachtgever Heijmans Beton- en Waterbouw B.V.
Postbus 2222
5300 CE Zaltbommel

Opgesteld door : W.P.M. Kuijpers
Gezien : J.W.M.J. Duitsman
Status : Definitief
Codering : RG

Datum rapport : 5 juli 2004

Paraaf :

Paraaf :



VG-8937

Inhoudsopgave

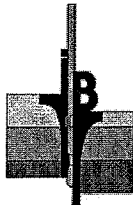
INLEIDING	1
ONDERZOEK BODEMOPBOUW	1
ONDERZOEK IN SITU	1
HOOGTELIKKING TERREIN.....	2
GRONDWATER.....	2
ADVISERING	2

BIJLAGEN:

45 sondeergrafieken
4 situatietekeningen
2 bijlagen waterpasstaat
Verklaring codering

VERZENDLIJST

3x Heijmans Beton- en Waterbouw B.V.



Inleiding

Ten behoeve van het project "Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal" is door ons bureau een grondonderzoek uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen hiertoe gegeven door Heijmans Beton- en Waterbouw B.V. te Zaltbommel.

Onderzoek bodemopbouw

Onderzoek in situ

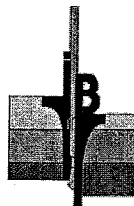
Het grondonderzoek heeft bestaan uit 45 diepsonderingen; deze zijn uitgevoerd volgens NEN 5140. Indien de plaatselijke wrijvingsweerstand is gemeten, is de sondering uitgevoerd met de elektrische mantelconus. Hierbij is zowel de conusweerstand als de plaatselijke wrijving continu gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft een indicatie van de verschillende grondsoorten onder het grondwaterniveau. In onderstaande tabel wordt een indicatie gegeven van de waarde van het wrijvingsgetal.

Grondsoort	Wrijvingsgetal	Grondsoort	Wrijvingsgetal
grind	0,2 - 0,5	klei, vast	2,0 - 4,0
grof zand	0,4 - 0,7	klei, matig vast	3,0 - 5,0
zand	0,6 - 1,2	klei, slap	4,0 - 6,0
zand, leemhoudend	1,0 - 1,8	potklei	5,0 - 7,0
zand, kleihoudend	1,2 - 2,2	klei, veenhoudend	5,0 - 8,0
leem	1,5 - 3,0	veen	5,0 - 10,0
löss	1,5 - 3,0		

Boven het grondwater kunnen grote afwijkingen ten opzichte van genoemde waarden voorkomen.

Bij de waterpassing is uitgegaan van een NAP-hoogte. Omdat er ter controle in de omgeving van het bouwproject geen andere NAP-hoogte beschikbaar was, is het nodig na te gaan of het resultaat van onze waterpassing overeenstemt met andere gegevens ten aanzien van de hoogteligging van het terrein. De sondeergrafieken zijn weergegeven op de bijlagen VG-8937 DKM-01 t/m DKM-43, D-45 en D-46.

Op de situatietekeningen op bijlagen SIT-01 t/m SIT-04 is aangegeven waar de sonderingen zijn uitgevoerd.



Hoogteligging terrein

De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de sondeerpunten varieert van 0,14 m + tot 8,19 m + NAP. Voor de resultaten van de waterpassing wordt verwezen naar bijlagen WPS-01 en WPS-02.

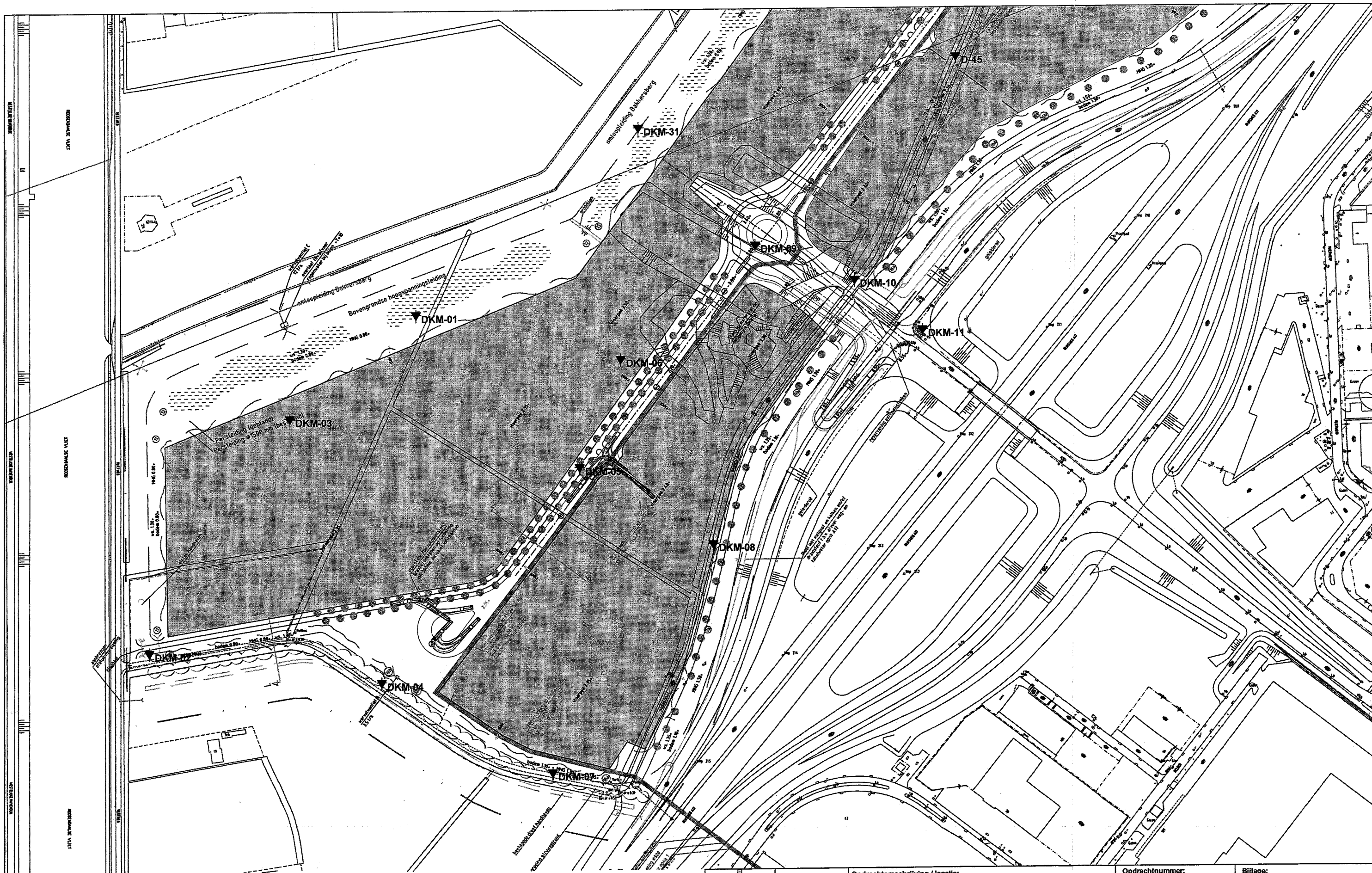
Grondwater

Door middel van meting in sondeergaten is de grondwaterspiegel tijdens het onderzoek aangetroffen op 0,68 m - tot 0,25 m + NAP. Deze waarneming is een momentopname en is slechts een indicatie omdat spanningswater, laagopbouw en lokale omstandigheden een storende invloed kunnen hebben.

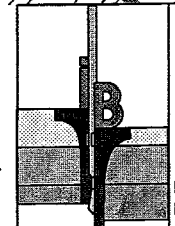
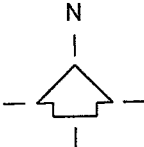
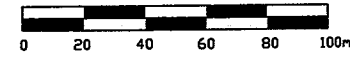
Advisering

Mocht u voor dit project een funderings- of grondmechanisch advies wensen, gelieve dan contact op te nemen met het hoofd van de adviesafdeling, ing. G.J.P. Six, of met het plaatsvervangend hoofd, ir. N.T. Debets.

JDN/AHL



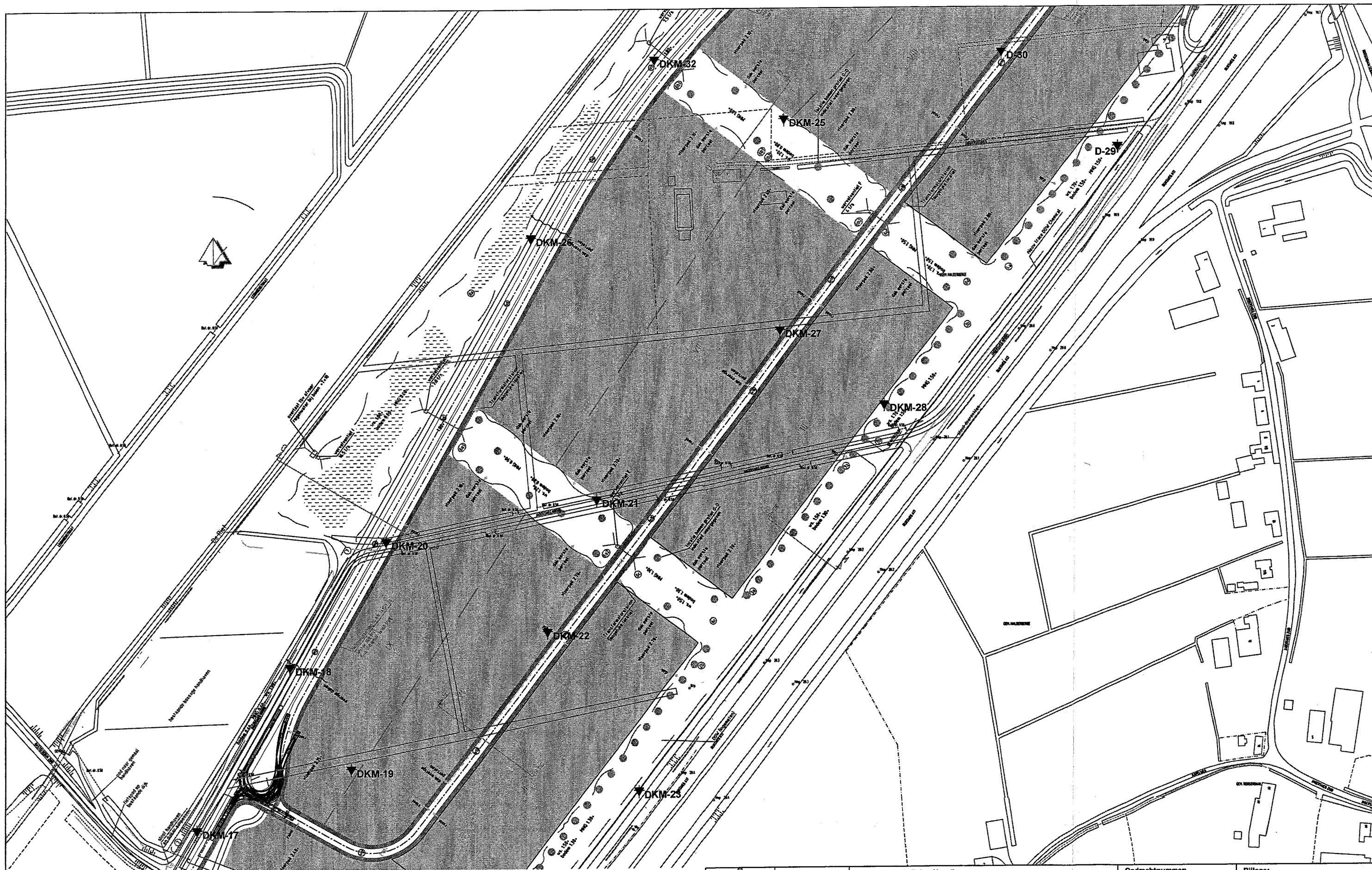
Bron:
E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Tekening- / bladnummer:
Datum laatste bewerking:



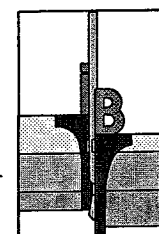
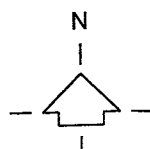
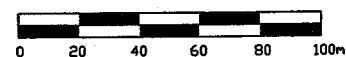
INPIJN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Opdrachtschrijving / locatie:
Bedrijventerrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal
Omschrijving tekening:
Situatietekening

Opdrachtnummer:	Bijlage:	
VG-8937	SIT-01	
Bewerkt:	Datum:	
PGS	05-07-2004	
X, Y:	Schaal:	Formaat:
	1 : 2500	A3



Bron:
E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Tekening- / bladnummer:
Datum laatste bewerking:



INPIJN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Opdrachtschrijving / locatie:
**Bedrijventerrein Borchwerf II (1e fase)
te Roosendaal**

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Opdrachtnummer:
VG-8937

Bewerkt:
PGS

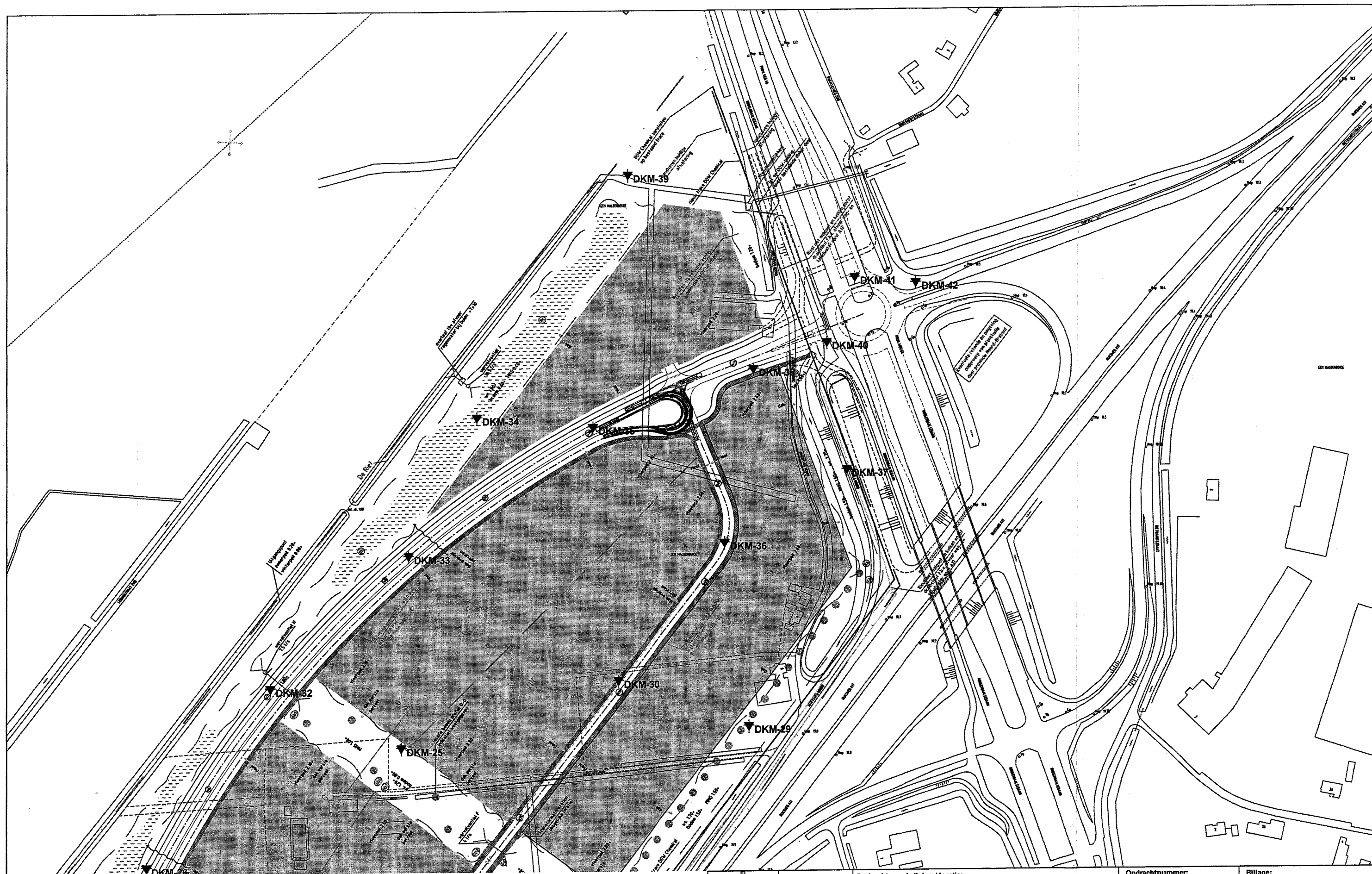
X, Y:

Bijlage:
SIT-03

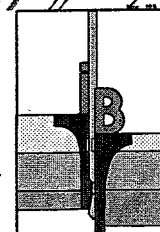
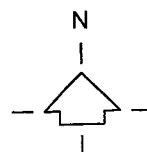
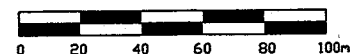
Datum:
05-07-2004

Schaal:
1 : 2500

Formaat:
A3



Bron: E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Tekening- / bladnummer:
Datum laatste bewerking:

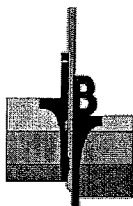


INPIJN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Opdrachtschrijving / locatie:
**Bedrijventerrein Borchwerf II (1e fase)
te Roosendaal**

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Opdrachtnummer: VG-8937	Bijlage: SIT-04
Bewerkt: PGS	Datum: 05-07-2004
X, Y:	Schaal: 1 : 2500
	Formaat: A3

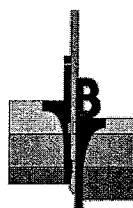


VG-8937
WPS-01

WATERPASSTAAT

Referentiepunt : Bout
Hoogteligging referentiepunt : 2,561 m + NAP
Locatie referentiepunt : Pijl viaduct Vlietweg
Gegevens verstrekt door : Gemeente Roosendaal

			X-coördinaten	Y-coördinaten
DKM-01	(G.01)	1,29 m + NAP	30.099.456	396.980.852
DKM-02	(G.02)	1,31 m + "	89.909.200	396.741.111
DKM-03	(G.03)	1,06 m + "	90.007.905	396.909.055
DKM-04	(W.01)	1,48 m + "	90.074.275	396.718.214
DKM-05	(W.02)	1,11 m + "	90.215.466	396.873.279
DKM-06	(W.03)	1,52 m + "	90.244.306	396.950.498
DKM-07	(G.04)	1,75 m + "	90.194.786	396.653.977
DKM-08	(G.05)	1,72 m + "	90.310.394	396.822.152
DKM-09	(K.01)	3,59 m + "	90.340.529	397.030.998
DKM-10	(K.02)	4,76 m + "	90.412.880	397.006.753
DKM-11	(K.03)	8,19 m + "	90.460.601	396.969.566
D-12	(G.08)	1,81 m + "	90.456.939	397.379.753
D-13	(W.06)	2,11 m + "	90.537.387	397.292.454
D-14	(K.04)	2,10 m + "	90.555.516	397.326.741
DKM-15	(K.05)	2,05 m + "	90.575.662	397.369.140
DKM-16	(K.06)	2,21 m + "	90.590.525	397.395.883
DKM-17	(W.07)	2,52 m + "	90.638.374	397.480.305
DKM-18	(W.08)	1,25 m + "	90.704.767	397.594.880
DKM-19	(W.19)	1,05 m + "	90.747.008	397.523.094
DKM-20	(W.09)	1,68 m + "	90.774.420	397.685.367
DKM-21	(G.14)	2,18 m + "	90.899.394	397.737.443
DKM-22	(W.18)	1,02 m + "	90.888.878	397.620.169
DKM-23	(G.13)	1,18 m + "	90.953.654	397.508.228
D-24	(G.07)	1,92 m + "	90.687.598	397.366.483
DKM-25	(G.15)	1,84 m + "	91.060.472	397.988.859
DKM-26	(W.10)	1,56 m + "	90.875.493	397.904.633
DKM-27	(W.17)	1,90 m + "	91.057.032	397.836.020
DKM-28	(G.12)	1,87 m + "	91.131.143	397.782.040
D-29	(G.16)	2,70 m + "	91.305.804	397.002.677
D-30	(W.16)	2,12 m + "	91.212.822	398.036.191



VG-8937
WPS-02

WATERPASSTAAT

Referentiepunt : Bout
Hoogteligging referentiepunt : 2,561 m + NAP
Locatie referentiepunt : Pijl viaduct Vlietweg
Gegevens verstrekt door : Gemeente Roosendaal

			X-coördinaten	Y-coördinaten
DKM-31	(G.09)	1,28 m + NAP	90.255.736	397.113.461
DKM-32	(W.11)	1,38 m + "	90.965.774	398.028.437
DKM-33	(W.12)	1,06 m + "	91.064.495	398.127.341
DKM-34	(G.18)	0,45 m + "	91.115.664	398.224.601
D-35	(W.13)	1,13 m + "	91.195.238	398.215.605
DKM-36	(W.15)	2,09 m + "	91.328.787	398.091.058
D-37	(G.17)	4,24 m + "	91.374.410	398.185.834
D-38	(W.14)	1,50 m + "	91.309.906	398.259.216
DKM-39	(G.19)	0,14 m + "	91.219.844	398.398.765
D-40	(K.07)	5,25 m + "	91.361.605	398.276.448
DKM-41	(K.08)	5,16 m + "	91.381.810	398.323.639
DKM-42	(K.09)	4,98 m + "	91.425.874	398.319.299
DKM-43	(G.11)	1,66 m + "	90.415.419	397.254.293
D-44 niet uitgevoerd	(G.10)	---	---	---
D-45	(W.04)	2,02 m + "	90.485.517	397.164.856
D-46	(W.05)	2,03 m + "	90.512.186	397.230.332
D-47 niet uitgevoerd	(G.06)	---	---	---
Grondwaterstand DKM-28	0,68 m - "			
Grondwaterstand D-38	0,25 m + "			

VERKLARING CODERING

