Bedrijventerrein Borchwerf II te Roosendaal

Betreft	Resultaten geotechnisch onderzoek
Opdrachtnummer	VG-8937-B
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	:	6 december 2004

Paraaf :

Paraaf :

Son
T 0499 - 47 17 92
F 0499 - 47 72 02

INPIJN-BLOKPOEL ingenieursbureau

Sliedrecht
T 0184 - 61 80 10
F 0184 - 61 87 82

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING **1**

2. ONDERZOEK BODEMOPBOUW **1**

2.1 ONDERZOEK IN SITU 1
2.2 HOOGTELIGGING TERREIN 1
2.3 GRONDWATER 2
2.4 ADVISERING 2

BIJLAGEN:
65 sondeergrafieken
3 bijlagen boorstaten
2 situatietekeningen
3 bijlagen waterpasstaat
Verklaring codering

VERZENDLIJST
3x Heijmans Beton- en Waterbouw B.V.

1. INLEIDING

Ten behoeve van het project "Bedrijventerrein Borchwerf II te Roosendaal" is door ons bureau een grondonderzoek uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen hiertoe gegeven door Heijmans Beton- en Waterbouw B.V. te Zaltbommel.

2. ONDERZOEK BODEMOPBOUW

2.1 Onderzoek in situ

Het grondonderzoek heeft bestaan uit 65 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-B DKM-66 t/m DKM-75, DKM-77, DKM-81, DKM-83 t/m DKM-92, DKM-94 t/m DKM-99, DKM-104 t/m DKM-126 en DKM-129 t/m DKM-142.

Om inzicht te krijgen in de juiste bodemopbouw en samenstelling van de ondergrond zijn vier boringen gemaakt. De boorprofielen zijn weergegeven op de bijlagen VG-8937-B B-03 t/m B-06.

Op de situatietekeningen op bijlage SIT-01 en SIT-02 is aangegeven waar de sonderingen en de boringen zijn uitgevoerd.

2.2 Hoogteligging terrein

De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de sondeer- en boorpunten varieert van 0,93 m + tot 6,30 m + NAP. Voor de resultaten van de waterpassing wordt verwezen naar bijlagen WPS-01 t/m WPS-04.

2.3 Grondwater

De actuele grondwaterstand in de boorgaten varieerde tijdens het onderzoek van 0,17 m - tot 3,28 m + NAP (1,99 m - tot 1,10 m - mv). Er wordt op gewezen dat deze waarneming een moment-opname is en dat het grondwaterniveau afhankelijk is van o.a. het jaargetijde en de bodemopbouw.

2.4 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.

Opmerking: Indien gewenst kunnen wij een **milieukundig bodemonderzoek** en/of een **asbestinventarisatie** voor het project uitvoeren. Een dergelijk onderzoek kan in het kader van de aanvraag van een bouwvergunning, grondafvoer of sloop benodigd dan wel gewenst zijn.

WKS/AHL