

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG De Meern

T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854

I : www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Nevenvestiging

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847

E: nibbixwoud@vandijktech.nl

De Meern: 20-07-2016
Aangepast: 21-07-2016
Aangepast: 06-09-2016

Opdrachtnr.: **710241**

Betreft: **EFFECTEN PEILVERHOOGING**
Project: watergang langs het voormalige DEK terrein
nabij Oostersingel en Vlietsingel
te **MEDEMBLIK**

Opdrachtgever: Gemeente Medemblik
t.a.v. de heer J. Schavemaker
Postbus 45
1687 ZG WOGNUM
T : 0229-856232
E : jan.schavemaker@medemblik.nl

Rapport opgesteld door: ing. R. Vermeer

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. ONDERZOEKSOPZET	3
3. BODEMOPBOUW, WATERSTANDEN EN REGENCIJFERS	3
4. BESCHOUWING MEETRESULTATEN	4
5. CONCLUSIE	5

Bijlagen:

- 1) resultaten geotechnisch onderzoek
- 2) grafieken peilbuizen
- 3) grafiek regenval

Datum: 20-07-2016 Aangepast: 21-07-2016 Aangepast: 06-09-2016	Waternag langa voormalig DEK terrein nabij de Oostersingel en Vlietsingel te Medemblik	Opdrachtnr. : 710241
Controle	Effecten peilverhoging	Pagina 2

1. INLEIDING

Op 2 mei werd door de gemeente Medemblik ons verzocht om onderzoek in te stellen naar de effecten van het verhogen van het slootpeil langs de voormalige sportvelden (DEK-terrein) te Medemblik.

Het polderpeil in dit gebied bevindt zich op ca NAP-2,2 m. Gedurende vele jaren is het sloot langs de sportvelden onder bemalen. Het slootpeil werd tot NAP-2,5 m verlaagd.

Nu de sportvelden ontwikkeld gaan worden tot woningbouwlocatie, waarbij waarschijnlijk het terrein opgehoogd zal worden is de wens van de gemeente om de onderbemaling te stoppen.

Het doel van ons onderzoek is om inzicht te verschaffen omtrent de effecten van de verhoging van het slootpeil op de woningen langs de Vlietsingel direct grenzend aan de betreffende sloot.

2. ONDERZOEKSOPZET

Om een inzicht omtrent de hoogteligging van het terrein, tuinen en hoogte bodem kruipruimten hebben wij drie lengteprofielen gemeten over het terrein.

Daarnaast zijn op drie percelen aan de voorzijde (straat) en achterzijde (sloot) peilbuizen geplaatst.

De peilbuizen zijn in geboorde gaten geplaatst op een diepte van ca. mv-2,5 m.

Het filtergedeelte is 1,0 m lang en na plaatsen met filtergrind omstort.

Aan de bovenzijde is een kleistop (bentoniet) aangebracht om de toplaag voor waterindringing af te sluiten.

Gedurende de periode van 23 mei t/m 19 juli zijn de grondwaterstanden in deze buizen vijf keer vastgelegd.

Op dezelfde percelen is de bodem van de kruipruimte ingemeten.

Alle onderzoekspunten zijn in het Rijksdriehoeksnet in X en Y richting ingemeten. Daarnaast zijn alle meet- en onderzoekspunten in hoogte ten opzichte van NAP vastgelegd.

3. BODEMOPBOUW, WATERSTANDEN EN REGENCIJFERS

Bodemopbouw

In alle boringen werd tot de geboorde diepte klei aangetroffen.

In de top is deze matig humeus. De resultaten van het veldwerk is in bijlage 1 toegevoegd.

Grondwaterstanden

Gedurende de periode van 23 mei t/m 19 juli is de grondwaterstand in de peilbuizen gemeten.

In bijlage 1 zijn de betreffende peilstanden gevoegd.

De metingen zijn in bijlage 2 samengevoegd in een grafiek. Hierin zijn de eerste metingen van de grondwaterstand van 17 mei, direct verkregen na het plaatsen van de peilbuis, niet betrokken, daar deze niet representatief zijn.

Regencijfers

De dagelijkse hoeveelheid regen is verkregen van het weerstation Medemblik.

Deze gegevens zijn in bijlage 3 in een grafiek verwerkt.

Datum: 20-07-2016 Aangepast: 21-07-2016	Watergang langs voormalig DEK terrein nabij de Oostersingel en Vlietsingel te Medemblik Effecten peilverhoging	Opdrachtnr. : 710241
Controle		Pagina 3

4. BESCHOUWING MEETRESULTATEN

Op 23 mei is de onderbemaling stop gezet. Het slootwaterpeil is toen gestegen naar NAP-2,18 m. De meting van de grondwaterstanden op 23 mei is uitgevoerd met een lage grondwaterstand van NAP-2,51 m. De overige metingen met een slootpeil van NAP-2,18 m.

Peilbuizen P1, P2, P3 en P5

De metingen geven aan dat de grondwaterstanden in peilbuizen opkomen. De stijging bedraagt ca 0,1 m à 0,2 m. Daarnaast is een stijging te constateren door de regenval in juni. Deze bedraagt bij peilbuis P5 ca 0,4 m

Peilbuizen P4 en P6

De grondwaterstand in deze peilbuizen bevindt zich beduidend hoger. Hierbij is geen invloed van de verhoging van het slootpeil te zien. Tevens is de invloed van regenval in juni niet aantoonbaar.

De gemeten waterstanden in deze peilbuizen bevinden zich echter ver boven het peil van NAP-2,2 m.

Het lijkt erop dat in dit gebied (voortuinen, langs cunet van de weg) een aanvoer van water dan wel opbolling van het watervlak plaats vindt.

Bodem kruipruimten

Tijdens ons onderzoek is de bodem van de kruipruimte van de woningen Vlietsingel 9, 29 en 41 ingemeten.

	Vloerpeil	Bodem kruipruimte
Vlietsingel 9	NAP-0,65 m	NAP-1,49 m
Vlietsingel 29	NAP-0,64 m	NAP-1,45 m
Vlietsingel 41	NAP-0,60 m	NAP-1,40 m

De hoogst gemeten grondwaterstand bij peilbuis P5 bedraagt NAP-1,83 m. De bodem van de kruipruimte van dit pand bevindt zich op NAP-1,4 m. Dit houdt in dat nog een drooglegging van 0,43 m aanwezig is.

Met name bij peilbuis P4 (voorzijde Vlietsingel 29) blijkt dat de bodem van de kruipruimte en de gemeten grondwaterstand op gelijke hoogte te liggen.

5. CONCLUSIE

Gedurende onze meetperiode bij een verhoogd slootpeil zijn geen grondwaterstanden gemeten welke hoger komen dan de bodem van de kruipruimte.

Dit duidt erop dat bij verhoging van het slootpeil geen extra grondwater in de kruipruimten te verwachten is.

De afwijkende waterstanden in P4 en P6 zijn vermoedelijk het gevolg van opbolling van de freatische waterstand tussen het Dek-terrein en de Vlietstroom en hebben niets te maken met het verhogen van het slootpeil.

Gezien deze zou het reëel zijn te veronderstellen dat bij natte perioden in de kruipruimte onder het pand Vlietsingel 41 (grond)water kan staan.

Op grond van deze waarnemingen stellen wij voor om door middel van drainage de opbolling tussen het Dek-terrein en de Vlietstroom te verminderen.

Een drainagestreng waarvan b.o.b. op ca NAP-1,8 m is aangebracht kan onder verhang afwateren op de sloot langs het Dek terrein.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,
verblijven wij

hoogachtend,
van Dijk geo- en
milieutechniek b.v.



ing. R. Vermeer.
(directeur)

Datum: 20-07-2016 Aangepast: 21-07-2016 Aangepast: 06-09-2016	Watergang langs voormalig DEK terrein nabij de Oostersingel en Vlietsingel te Medemblik	Opdrachtnr. : 710241
Controle	Effecten peilverhoging	Pagina 5

BIJLAGE 1

Resultaten geotechnisch onderzoek

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG De Meern

T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854

I : www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847

E: nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum : 24 mei 2016

Opdrachtnummer : **710241**Project : ophogen slootpeil van voormalige
voetbalvelden
van DEK tussen Oostersingel en VlietsingelPlaats : **MEDEMBLIK**Opdrachtgever : Gemeente Medemblik
t.a.v. dhr. J.C. Schavemaker
Postbus 45
1687 ZG WOGNUMInhoud

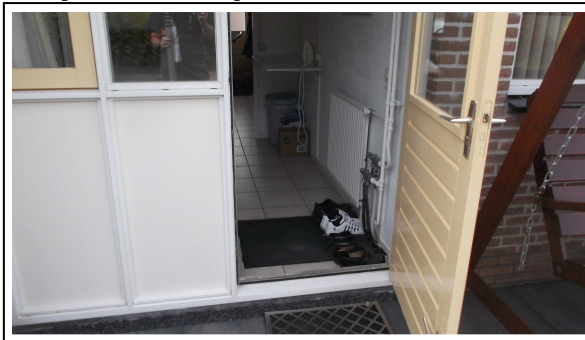
Fotoreportage	:	1
Situatie	:	1
Dwarsprofiel	:	3
Boringen	:	6
Peilstaat	:	6
Waterpasstaat	:	1
Verklaring der tekens	:	1

FOTOREPORTAGE VASTE PUNTEN

Kruipruimte + Vloerpeil nr.29:



Kruipruimte + Vloerpeil nr.41:



Kruipruimte + Vloerpeil nr.9:



Put I:



Put II:



Put III:



Legenda

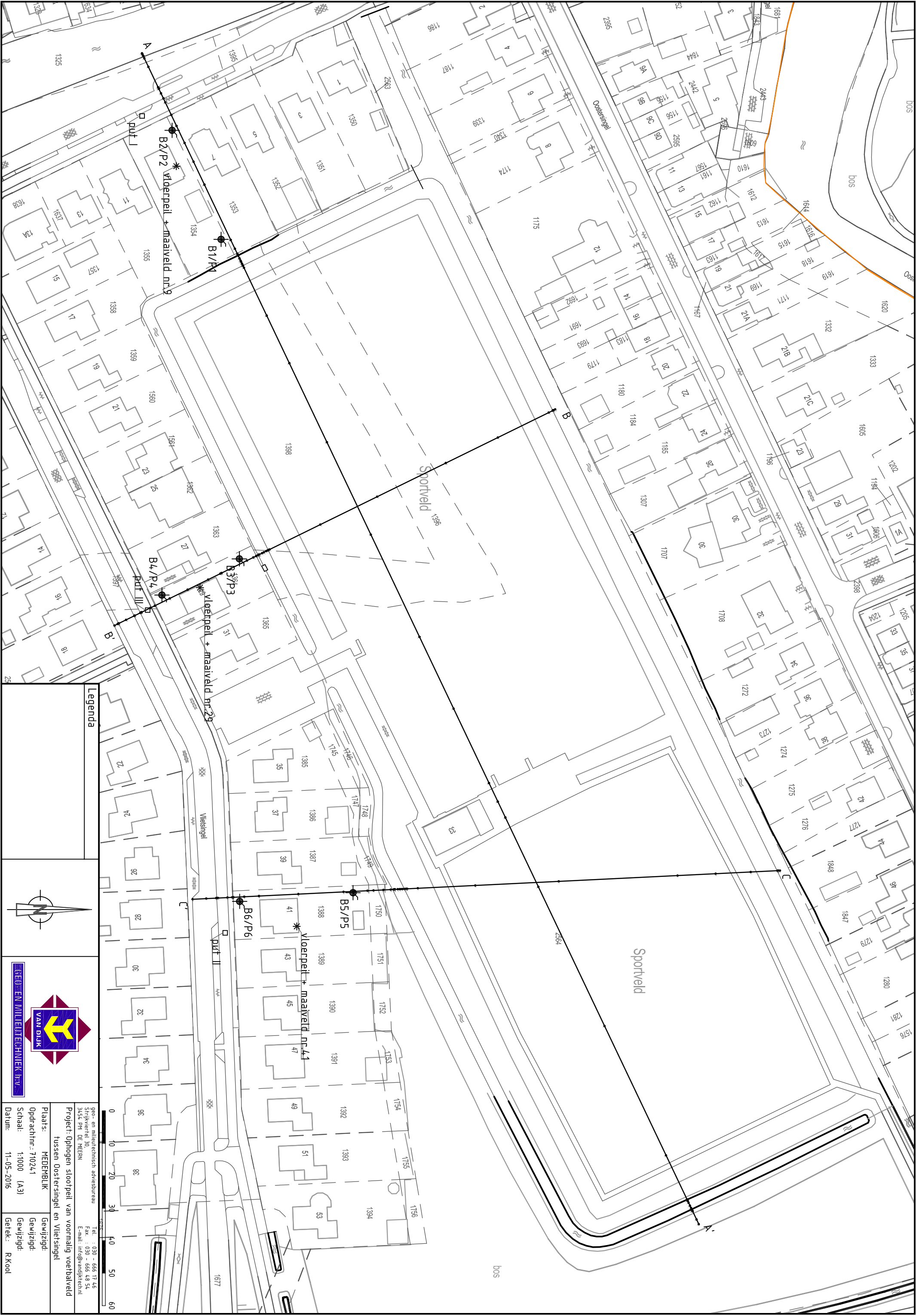


GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Fax : 030 - 666 48 54
3454 PM DE MEERN E-mail : info@vandijktech.nl

Project: ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK

Plaats: Medemblik
Opdrachtnr.: 710241
Datum: mei 2016
Volgnummer: 1/2



Legenda

0 10 20 30 40 50 60

geo- en milieutechnisch adviesbureau
Schriftelijk nr. 30
3454 PH DE MEERN

Project: Ophogen slootpeil van voornamelijk voetbalveld
tussen Oostersingel en Vlietsingel

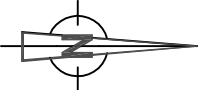
Plaats: MEDEMBLIK
Gewijzigd: Gewijzigd:
Gewijzigd: Gewijzigd:
Gewijzigd: Gewijzigd:

Opdrachtnr.: 710241
Schaal: 1:1000 (A3)
Datum: 11-05-2016

Getek.: Rikool

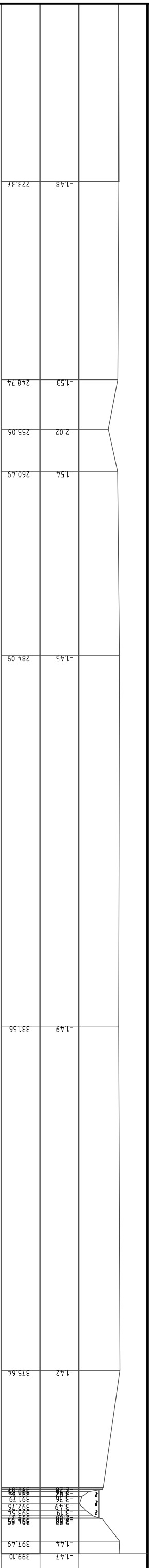


GEO-EN MILIEUTECHNIEK N.V.



HOR.SCHAAL 1:250
VER.SCHAAL 1:100

A



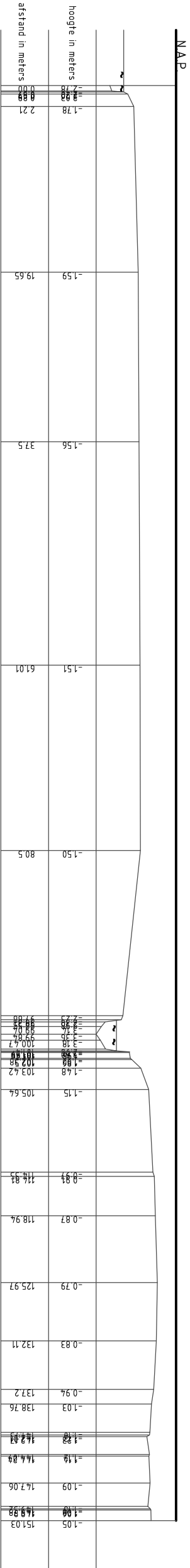
Legenda		GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.	geo- en milieutechnisch adviesbureau Strijfveert 30 3454, PM DE MEERN	Tel. : 030 - 666 17 46 Fax. : 030 - 666 48 54 E-mail: info@vandijktechni
			Project: ophogen slootpeil van voormalige voorbavelde van DEK tussen Oostersingel en Vlietsingel	
Plaats: Medemblik	Gewijzigd:	Gewijzigd:		
Opdrachtnr.: 74024-1	Schaal: (A3)	Gewijzigd:		
Datum: 24-05-2016	Getek.: A.Demir			

HOR.SCHAAL 1:250
VER.SCHAAL 1:100

B

B'

gras
gras
gras
gras
gras
gras
gras
dk.schoeiing
groen
gras
klinker
perk
tegel
tegel
band
klinker
rand weg
kruin weg
band
rand weg



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK N.V.

geo- en milieutechnisch adviesbureau
Scrijversteel 30,
3454 PH DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax. : 030 - 666 48 54
E-mail: info@vandijktechn.nl

Project: ophogen slootpeil van voormalige voetbalveld
van DEK tussen Oostersingel en Vlietsingel

Plaats: Medemblik

Gewijzigd:

Opdrachtnr.: 710241

(A3)

Gewijzigd:

Datum:

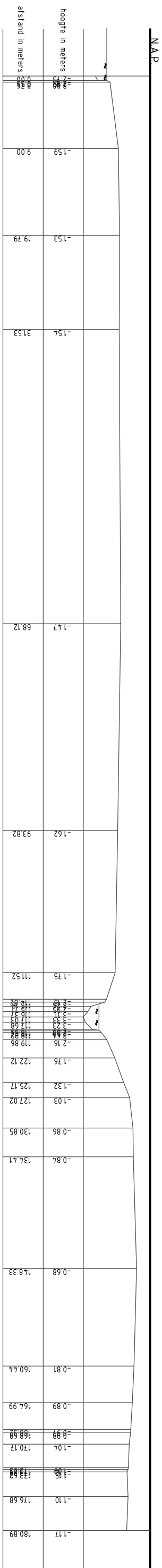
24-05-2016

Getek.: A.Demir

HOR.SCHAAL 1:250
VER.SCHAAL 1:100

כ

kruln weg
band weg
fegel
fegel
klinker
klinker
klinker
klinker
groen
groen
groen
groen
groen
bkschooing
gras
gras
gras
gras
gras

[illegible]



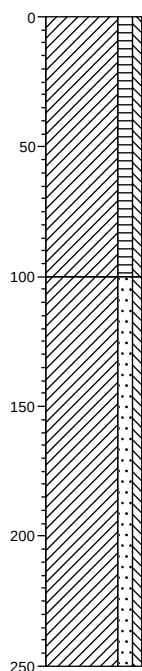
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boring:

Datum:
Maaiveldhoogte:
GWS:

B1

17-05-2016
-0,98 t.o.v. N.A.P.
-1,98 t.o.v. N.A.P.



-98 tuin
Klei, matig humeus, zwak siltig,
donkerbruin

-198
Klei, matig zandig, zwak siltig,
lichtgrijs

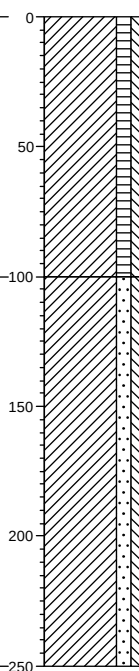
-348

Boring:

Datum:
Maaiveldhoogte:
GWS:

B2

17-05-2016
-0,9 t.o.v. N.A.P.
-1,9 t.o.v. N.A.P.



-90 tuin
Klei, matig humeus, zwak siltig,
donkerbruin

-190
Klei, matig zandig, zwak siltig,
lichtgrijs

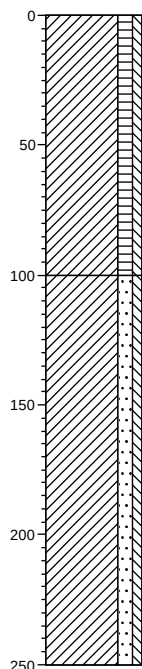
-340

Boring:

Datum:
Maaiveldhoogte:
GWS:

B3

17-05-2016
-1,03 t.o.v. N.A.P.
-2,03 t.o.v. N.A.P.



-103 tuin
Klei, matig humeus, zwak siltig,
donkerbruin

-203
Klei, matig zandig, zwak siltig,
lichtgrijs

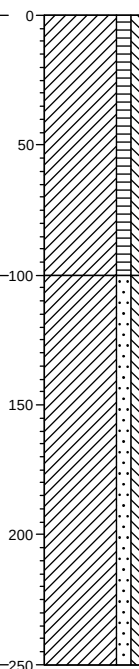
-353

Boring:

Datum:
Maaiveldhoogte:
GWS:

B4

17-05-2016
-0,81 t.o.v. N.A.P.
-1,81 t.o.v. N.A.P.



-81 tuin
Klei, matig humeus, zwak siltig,
donkerbruin

-181
Klei, matig zandig, zwak siltig,
lichtgrijs

-331

Grondwaterstand in het boor- / sondeergat is eenmalig bepaald
en dient als indicatief te worden beschouwd.

Project: ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Lokatiennaam: MEDEMBLIK

Opdracht nr.: 710241



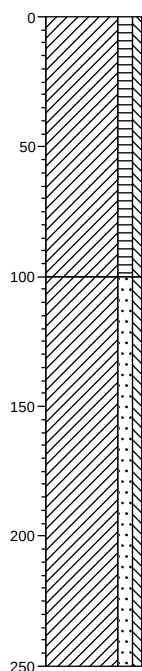
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boring:

Datum:
Maaiveldhoogte:
GWS:

B5

17-05-2016
-0,82 t.o.v. N.A.P.
-1,82 t.o.v. N.A.P.



-82 tuin
Klei, matig humeus, zwak siltig,
donkerbruin

-182
Klei, matig zandig, zwak siltig,
lichtgrijs

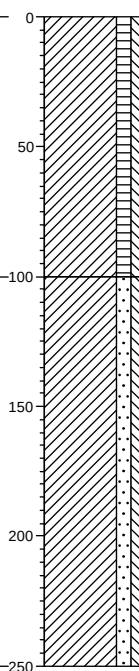
-332

Boring:

Datum:
Maaiveldhoogte:
GWS:

B6

17-05-2016
-0,87 t.o.v. N.A.P.
-1,87 t.o.v. N.A.P.



-87 tuin
Klei, matig humeus, zwak siltig,
donkerbruin

-187
Klei, matig zandig, zwak siltig,
lichtgrijs

-337

Grondwaterstand in het boor- / sondeergat is eenmalig bepaald
en dient als indicatief te worden beschouwd.

Project: ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Lokatiennaam: MEDEMBLIK

Opdracht nr.: 710241

PEILSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. P1		ter plaatse van: B1		
MAAIVELDHOOGTE		-0,98	m t.o.v. NAP	
BOVENKANT PEILBUIS		-0,05	m t.o.v. maaiveld	
		-1,03	m t.o.v. NAP	
ONDERKANT PEILBUIS		-2,55	m t.o.v. maaiveld	
		-3,53	m t.o.v. NAP	
LENGTE PEILBUIS		2,50	m	
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m	
DIEPTE FILTERGEDEELTE		van	-1,55	m t.o.v. maaiveld
		tot	-2,55	m t.o.v. maaiveld
		van	-2,53	m t.o.v. NAP
		tot	-3,53	m t.o.v. NAP
peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil- buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	17-mei-2016	-1,65	-1,60	-2,63
2	23-mei-2016	-1,45	-1,40	-2,43
3	6-jun-2016	-1,26	-1,21	-2,24
4	21-jun-2016	-1,18	-1,13	-2,16
5	5-jul-2016	-1,16	-1,11	-2,14
6	18-jul-2016	-1,20	-1,15	-2,18
7	23-aug-2016	-1,47	-1,42	-2,45
8	31-aug-2016	-1,52	-1,47	-2,50
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
* direct gemeten na plaatsing peilbuis				

Opdracht nummer:	710241
Project:	ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Plaats:	Medemblik
Datum verwerking:	5-09-16

PEILSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. P2		ter plaatse van: B2		
MAAIVELDHOOGTE		-0,90	m t.o.v. NAP	
BOVENKANT PEILBUIS		-0,14	m t.o.v. maaiveld	
		-1,04	m t.o.v. NAP	
ONDERKANT PEILBUIS		-2,64	m t.o.v. maaiveld	
		-3,54	m t.o.v. NAP	
LENGTE PEILBUIS		2,50	m	
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m	
DIEPTE FILTERGEDEELTE		van	-1,64	m t.o.v. maaiveld
		tot	-2,64	m t.o.v. maaiveld
		van	-2,54	m t.o.v. NAP
		tot	-3,54	m t.o.v. NAP
peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil- buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	17-mei-2016	-1,74	-1,60	-2,64
2	23-mei-2016	-1,35	-1,21	-2,25
3	6-jun-2016	-1,23	-1,09	-2,13
4	21-jun-2016	-1,20	-1,06	-2,10
5	5-jul-2016	-1,04	-0,90	-1,94
6	18-jul-2016	-1,14	-1,00	-2,04
7	23-aug-2016	-1,19	-1,05	-2,09
8	31-aug-2016	-1,30	-1,16	-2,20
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
* direct gemeten na plaatsing peilbuis				

Opdracht nummer:	710241
Project:	ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Plaats:	Medemblik
Datum verwerking:	5-09-16

PEILSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. P3		ter plaatse van: B3		
MAAIVELDHOOGTE		-1,03	m t.o.v. NAP	
BOVENKANT PEILBUIS		-0,14	m t.o.v. maaiveld	
		-1,17	m t.o.v. NAP	
ONDERKANT PEILBUIS		-2,64	m t.o.v. maaiveld	
		-3,67	m t.o.v. NAP	
LENGTE PEILBUIS		2,50	m	
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m	
DIEPTE FILTERGEDEELTE		van	-1,64	m t.o.v. maaiveld
		tot	-2,64	m t.o.v. maaiveld
		van	-2,67	m t.o.v. NAP
		tot	-3,67	m t.o.v. NAP
peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil- buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	17-mei-2016	-1,64	-1,50	-2,67
2	23-mei-2016	-1,04	-0,90	-2,07
3	6-jun-2016	-1,26	-1,12	-2,29
4	21-jun-2016	-0,97	-0,83	-2,00
5	5-jul-2016	-1,12	-0,98	-2,15
6	18-jul-2016	-1,22	-1,08	-2,25
7	23-aug-2016	-1,12	-0,98	-2,15
8	31-aug-2016	-1,35	-1,21	-2,38
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
* direct gemeten na plaatsing peilbuis				

Opdracht nummer:	710241
Project:	ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Plaats:	Medemblik
Datum verwerking:	5-09-16

PEILSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. P4		ter plaatse van: B4		
MAAIVELDHOOGTE		-0,81	m t.o.v. NAP	
BOVENKANT PEILBUIS		-0,04	m t.o.v. maaiveld	
		-0,85	m t.o.v. NAP	
ONDERKANT PEILBUIS		-2,54	m t.o.v. maaiveld	
		-3,35	m t.o.v. NAP	
LENGTE PEILBUIS		2,50	m	
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m	
DIEPTE FILTERGEDEELTE		van	-1,54	m t.o.v. maaiveld
		tot	-2,54	m t.o.v. maaiveld
		van	-2,35	m t.o.v. NAP
		tot	-3,35	m t.o.v. NAP
peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil- buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	17-mei-2016	-1,65	-1,61	-2,46
2	23-mei-2016	-0,65	-0,61	-1,46
3	6-jun-2016	-0,65	-0,61	-1,46
4	21-jun-2016	-0,61	-0,57	-1,42
5	5-jul-2016	-0,54	-0,50	-1,35
6	18-jul-2016	-0,64	-0,60	-1,45
7	23-aug-2016	-0,59	-0,55	-1,40
8	31-aug-2016	-0,63	-0,59	-1,44
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
* direct gemeten na plaatsing peilbuis				

Opdracht nummer:	710241
Project:	ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Plaats:	Medemblik
Datum verwerking:	5-09-16

PEILSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. P5		ter plaatse van: B5		
MAAIVELDHOOGTE		-0,82	m t.o.v. NAP	
BOVENKANT PEILBUIS		-0,06	m t.o.v. maaiveld	
		-0,88	m t.o.v. NAP	
ONDERKANT PEILBUIS		-2,56	m t.o.v. maaiveld	
		-3,38	m t.o.v. NAP	
LENGTE PEILBUIS		2,50	m	
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m	
DIEPTE FILTERGEDEELTE		van	-1,56	m t.o.v. maaiveld
		tot	-2,56	m t.o.v. maaiveld
		van	-2,38	m t.o.v. NAP
		tot	-3,38	m t.o.v. NAP
peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil- buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	17-mei-2016	-1,66	-1,60	-2,48
2	23-mei-2016	-1,41	-1,35	-2,23
3	6-jun-2016	-1,21	-1,15	-2,03
4	21-jun-2016	-1,23	-1,17	-2,05
5	5-jul-2016	-1,01	-0,95	-1,83
6	18-jul-2016	-1,17	-1,11	-1,99
7	23-aug-2016	-1,08	-1,02	-1,90
8	31-aug-2016	-1,32	-1,26	-2,14
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
* direct gemeten na plaatsing peilbuis				

Opdracht nummer:	710241
Project:	ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Plaats:	Medemblik
Datum verwerking:	5-09-16

PEILSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. P6		ter plaatse van: B6		
MAAIVELDHOOGTE		-0,87	m t.o.v. NAP	
BOVENKANT PEILBUIS		-0,14	m t.o.v. maaiveld	
		-1,01	m t.o.v. NAP	
ONDERKANT PEILBUIS		-2,64	m t.o.v. maaiveld	
		-3,51	m t.o.v. NAP	
LENGTE PEILBUIS		2,50	m	
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m	
DIEPTE FILTERGEDEELTE		van	-1,64	m t.o.v. maaiveld
		tot	-2,64	m t.o.v. maaiveld
		van	-2,51	m t.o.v. NAP
		tot	-3,51	m t.o.v. NAP
peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil- buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	17-mei-2016	-1,74	-1,60	-2,61
2	23-mei-2016	-0,65	-0,51	-1,52
3	6-jun-2016	-0,70	-0,56	-1,57
4	21-jun-2016	-0,76	-0,62	-1,63
5	5-jul-2016	-0,62	-0,48	-1,49
6	18-jul-2016	-0,67	-0,53	-1,54
7	23-aug-2016	-0,72	-0,58	-1,59
8	31-aug-2016	-0,75	-0,61	-1,62
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
* direct gemeten na plaatsing peilbuis				

Opdracht nummer:	710241
Project:	ophogen slootpeil van voormalige voetbalvelden van DEK
Plaats:	Medemblik
Datum verwerking:	5-09-16

WATERPASSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

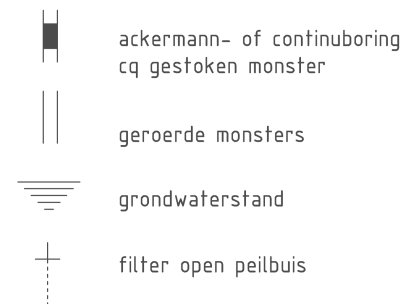
OPDRACHTNR.: 710241		PLAATS: Medemblik	
sondering/boring nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coördinaten in m	RD Y-coördinaten in m
B1/P1	-0,98	136382,33	531058,68
B2/P2	-0,90	136348,76	531043,61
B3/P3	-1,03	136480,68	531064,30
B4/P4	-0,81	136491,83	531040,48
B5/P5	-0,82	136583,47	531099,28
B6/P6	-0,87	136586,15	531064,39
put I	-1,18		
put II	-1,03		
put III	-1,06		
vloerpeil nr.9	-0,65		
maaiveld kruipruimte nr.9	-1,49		
vloerpeil nr.29	-0,64		
maaiveld kruipruimte nr.29	-1,45		
vloerpeil nr.41	-0,60		
maaiveld kruipruimte nr.41	-1,40		
De gemeten hoogten en coördinaten zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan deze rapportage			
Meetmethode:	Coördinaten en hoogten gemeten met 06-GPS		
Gewaterpast door:	van DIJK geo- en milieutechniek b.v.		
Datum waterpassing:	17 mei 2016		
Datum verwerking:	24 mei 2016		

verklaring der tekens



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

BOORSTAAT

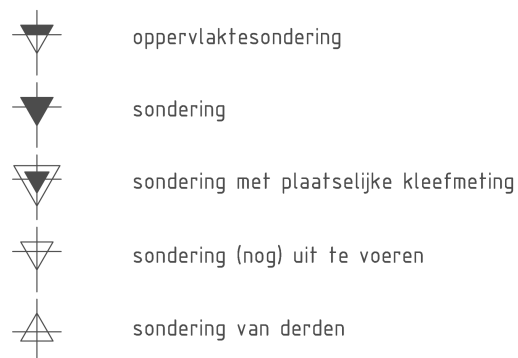


peilbuis

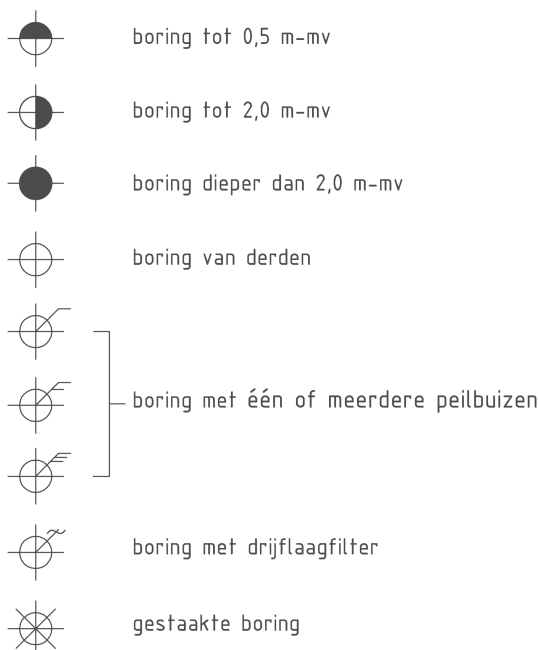


SITUATIETEKENING

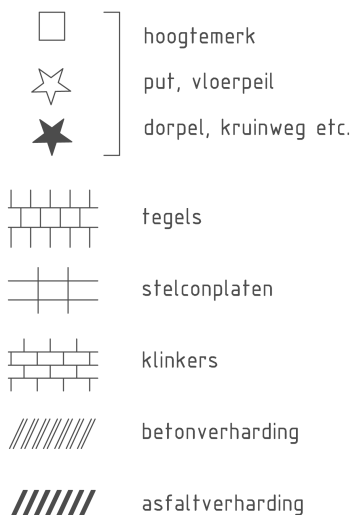
sonderingen



boringen – peilbuizen



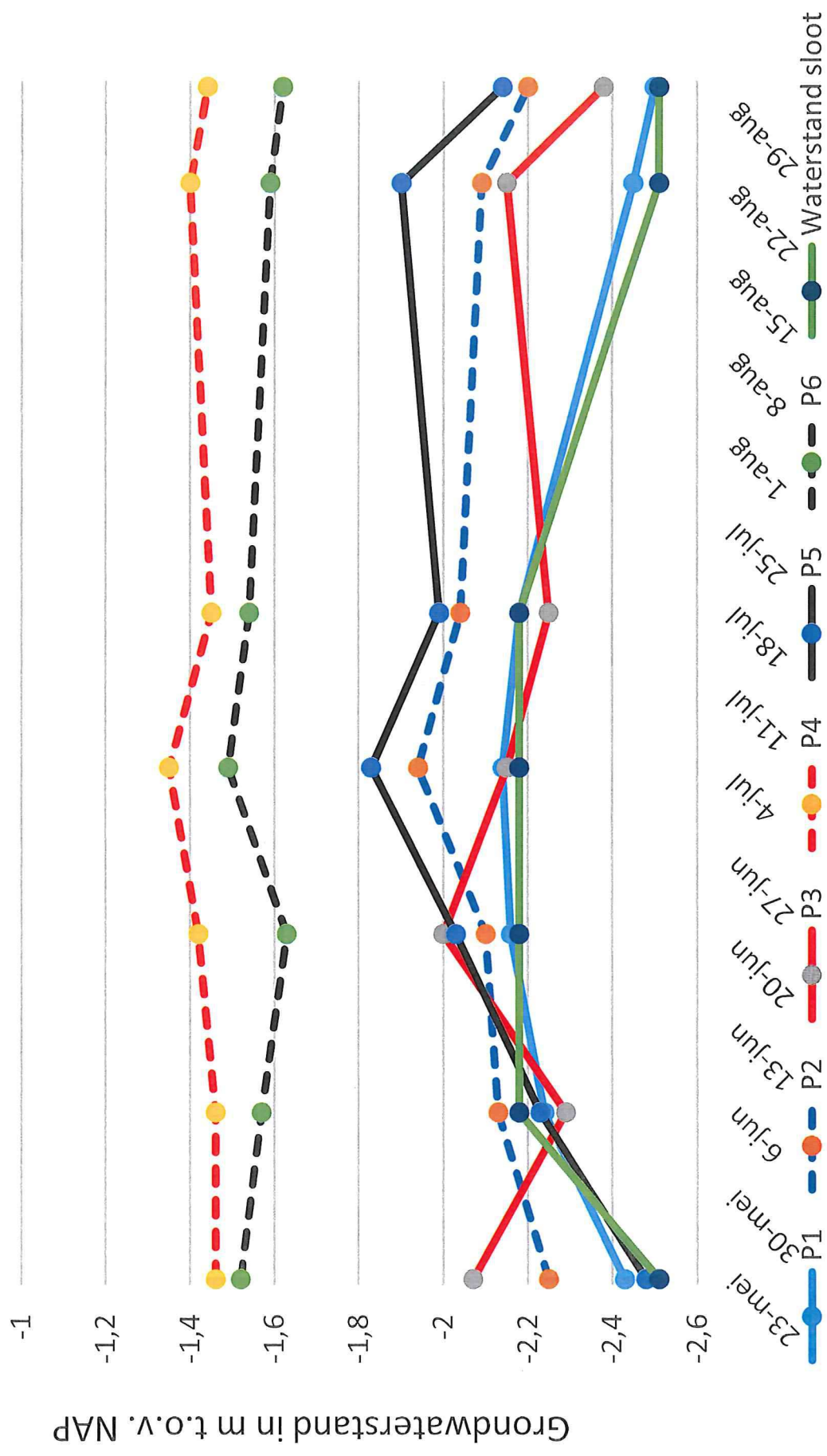
diversen



BIJLAGE 2

Grafieken peilbuiswaarnemingen

Peilbuiswaarnemingen



BIJLAGE 3

Grafiek regenval

neerslag in mm

