



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Meurs grondmechanica advies
De Plak 23
6681 DN Bommel
Tel.: 0481 - 45 11 79
Fax: 0481 - 45 08 80
Internet: www.koops-romeijn.nl
E-mail: j.meurs@koops-romeijn.nl
BTW nr.: NL059246443.B01
KvK Arnhem nr.: 09107036
Bankrek. nr.: 54.80.96.368

Van der Poel Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw C. Cohn
Postbus 71
7475 ZH MARKELO

Uw kenmerk: ---

Ons kenmerk: 13.3193

Bommel, 25 juli 2013

Betreft: Bouwplan aan de Wilhelminastraat te Vianen.

Geachte mevrouw Cohn,

Naar aanleiding van uw opdracht d.d. 23 juli 2013 zijn ten behoeve van de realisatie van een infiltratiebekken (Wadi) op 24 juli 2013 een drietal infiltratiemetingen uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd volgens de omgekeerde Hooghoudtmethode.

Uit de uitgevoerde handboringen blijkt dat in het traject waar normaal gesproken de infiltratie moet plaatsvinden een sterk gevarieerde bodemopbouw voorkomt. Op basis van de ligging van het terrein direct naast de rijksweg A2 en een onderdoorgang, mag verondersteld worden dat hier sprake is van een geroerde bovengrond.

De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is bij de handboringen HB-1 en HB-2 niet herkenbaar. Bij de locatie HB-3 zou deze zich op een diepte van 0,8 m –maaiveld kunnen bevinden. Langdurige peilbuiswaarnemingen in de directe omgeving moeten hierover uitsluitsel geven.

Voor de waterpassing is uitgegaan van een rioolput op de kruising van de Wilhelminastraat / Mr. M.C. van Hallstraat.

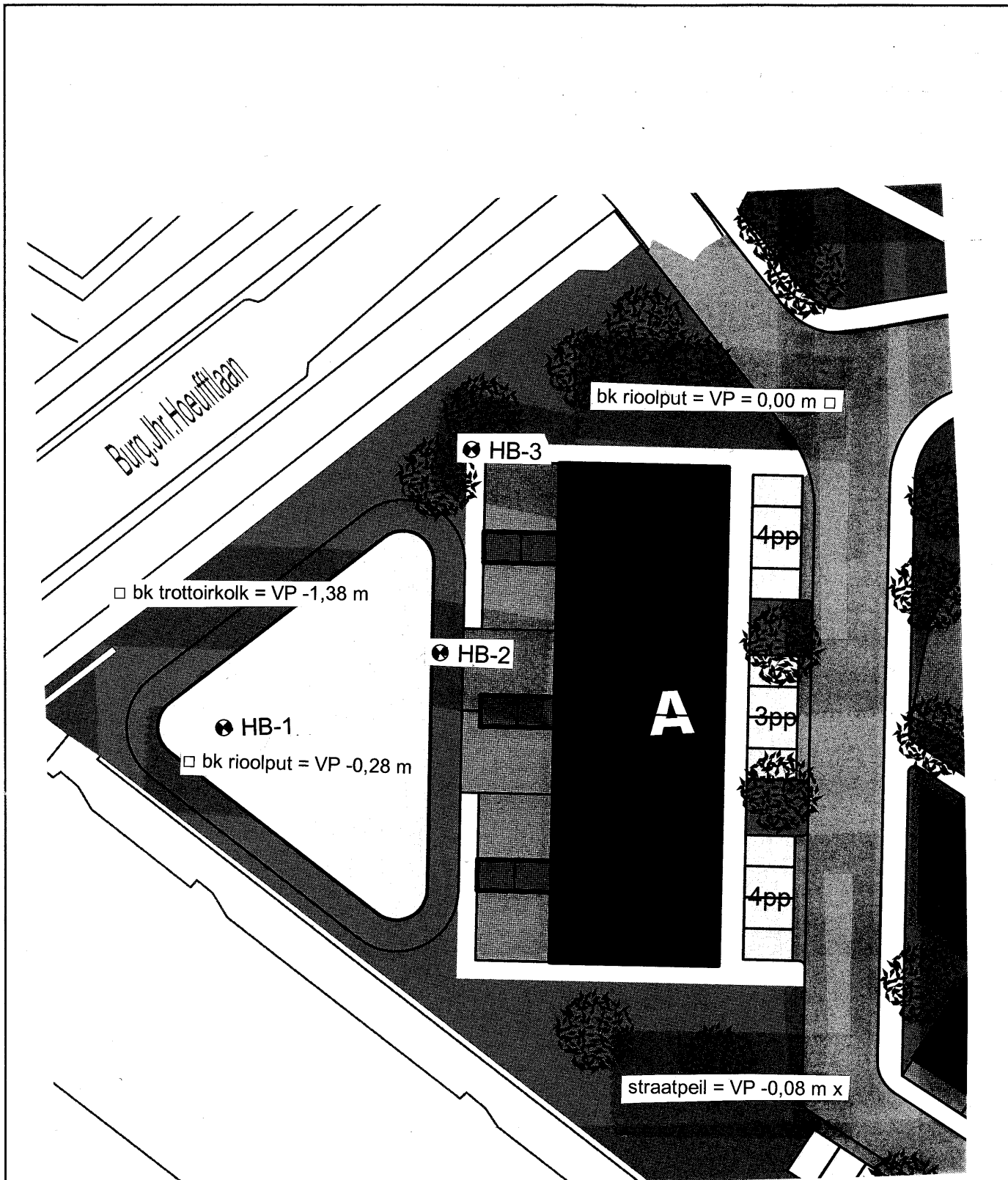
De resultaten zijn samegevat in onderstaande tabel.

Handboring	Maaiveldniveau [m t.o.v. VP]	Infiltratietraject [m t.o.v. VP]	Doorlaatfactor K in m/etm
1	-0,59	-1,4 tot -2,1	0,7
2	-0,20	- 0,95 tot -1,4 -1,7 tot -2,2	1,9 12,7
3	-0,19	-1,0 tot -1,5	4,4

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

Met vriendelijke groet,
KOOPS & ROMEIJN GRONDMECHANICA

J.Th.M. Meurs,
Adviseur geotechniek



VERKLARING DER TEKENS	
▼	SONDERING
▼	SONDERING MET PL. WRIJVING
▽	NHET UITGEVOERD
●	SONDERING MET BORING
●	BORING

Bouwplan a/d Wilhelminastraat te Vianen

Opdr. nr. : 13.3193

Datum uitv. : 24-7-2013

Situatietekening.

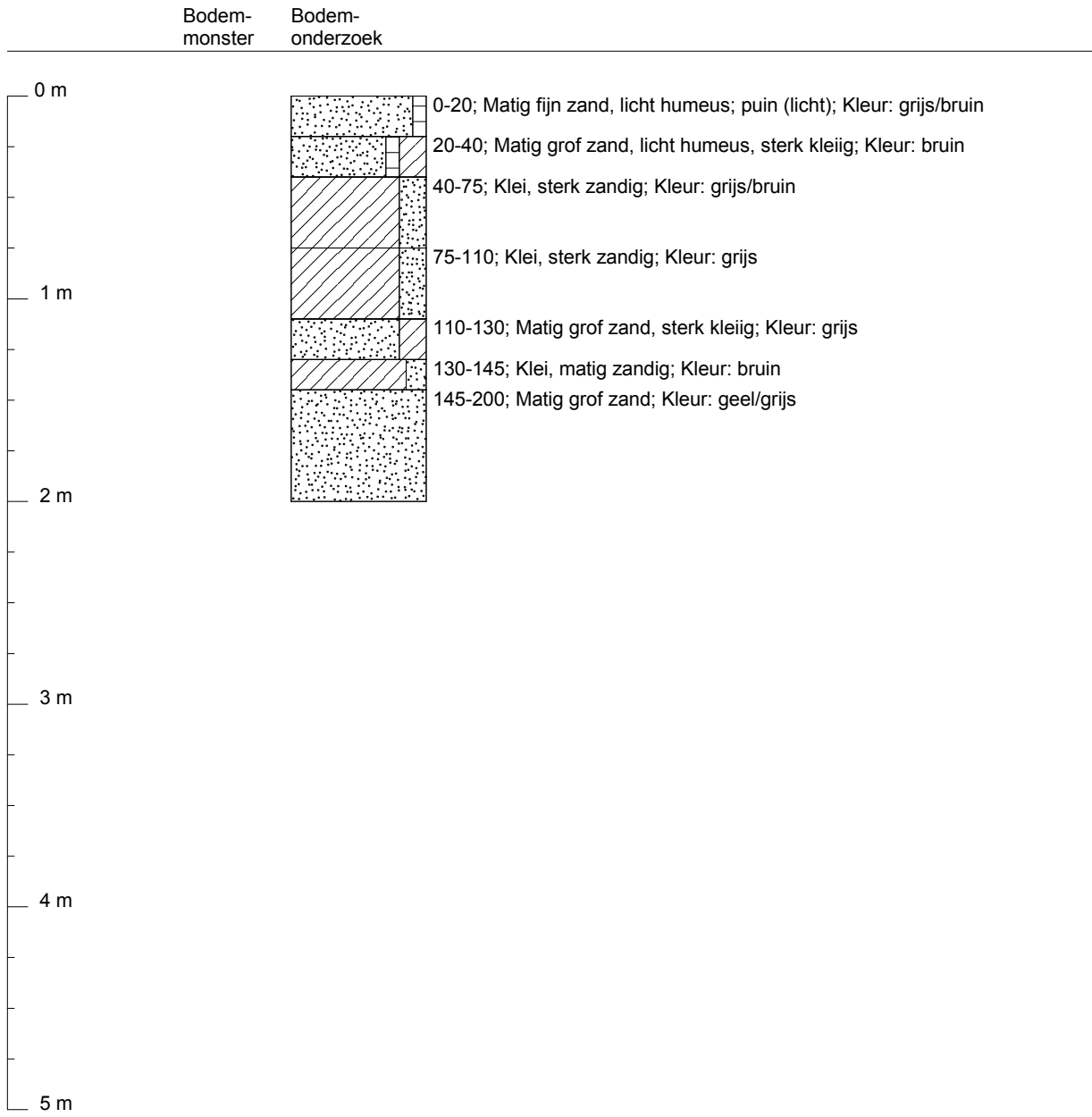


KOOPS
GRONDMECHANICA
Tel. 0522 - 260084



Projectcode 13.3193	Projectnaam Bouwplan a/d Wilhelminastraat	Boornummer HB-1	Locatie Vianen	Datum x; y 24-7-201 3
Beschrijver J.Th. Meurs	Boorfirma Kooops & Romeijn Grondmechanica	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 0,59 m -bk rioolput	Globale grondwaterstand 135 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

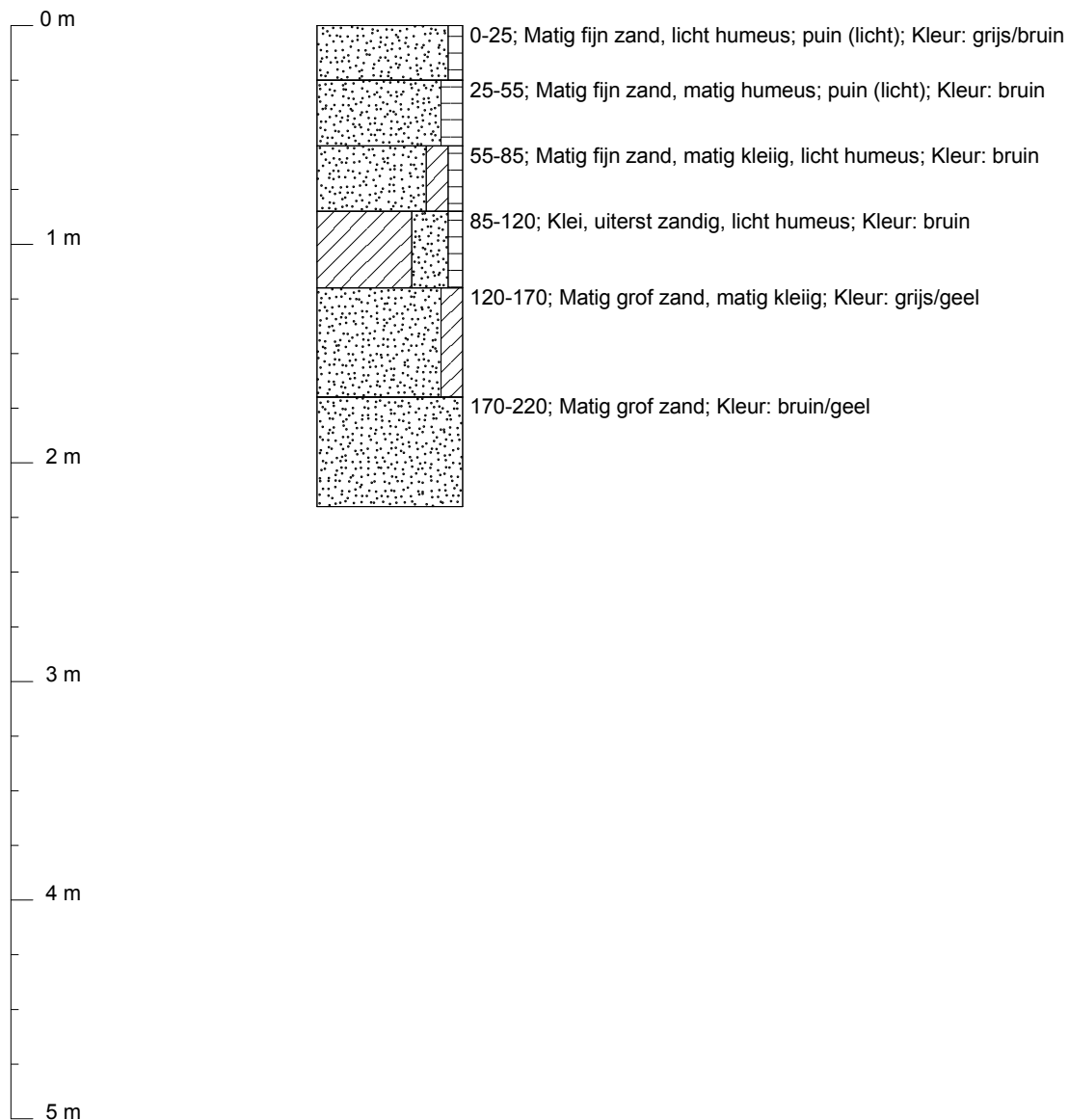




Projectcode 13.3193	Projectnaam Bouwplan a/d Wilhelminastraat	Boornummer HB-2	Locatie Vianen	Datum x; y 24-7-201 3
Beschrijver J.Th. Meurs	Boorfirma Koops & Romeijn Grondmechanica	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 0,20 m -bk rioolput	Globale grondwaterstand 170 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek

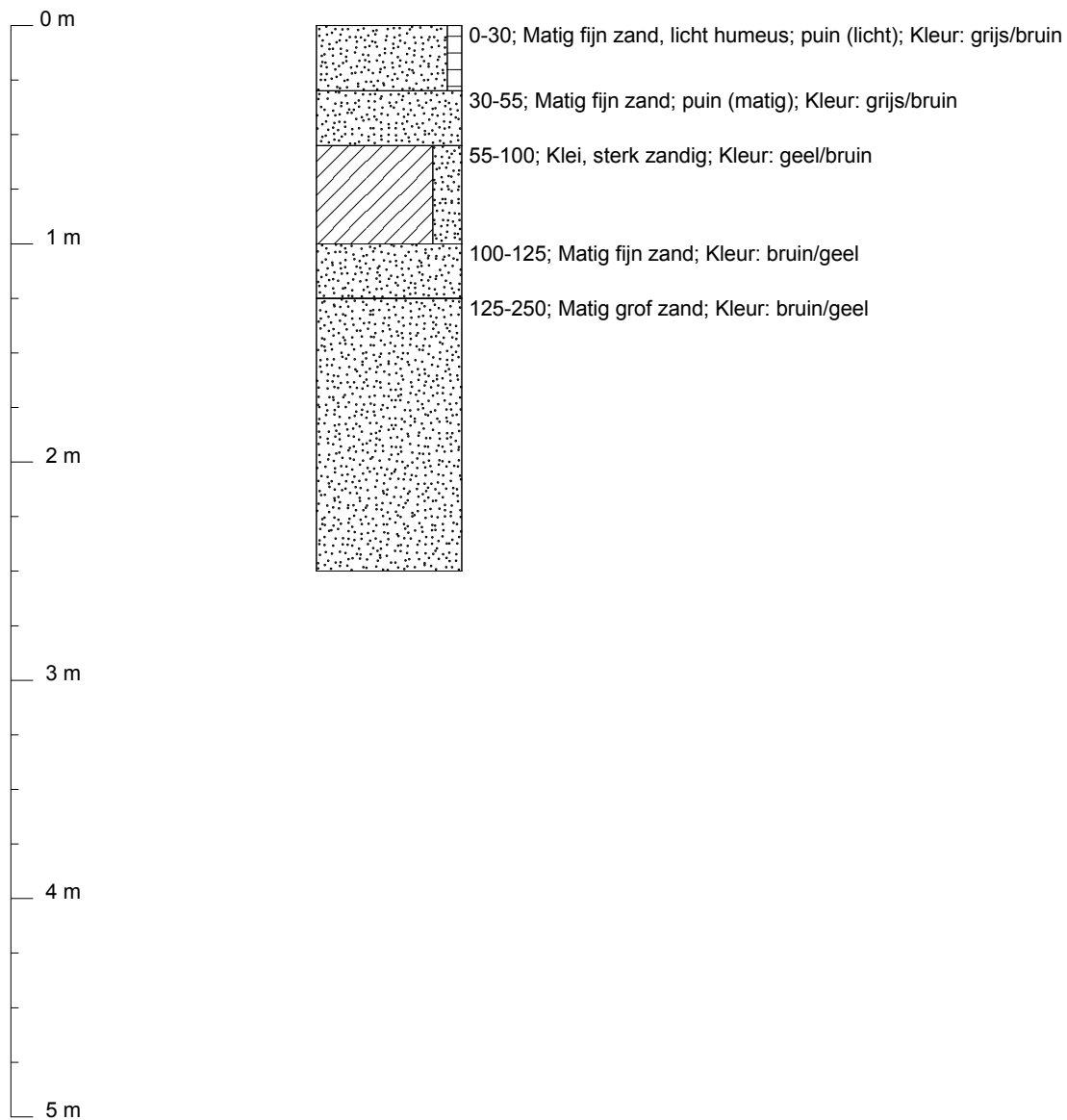


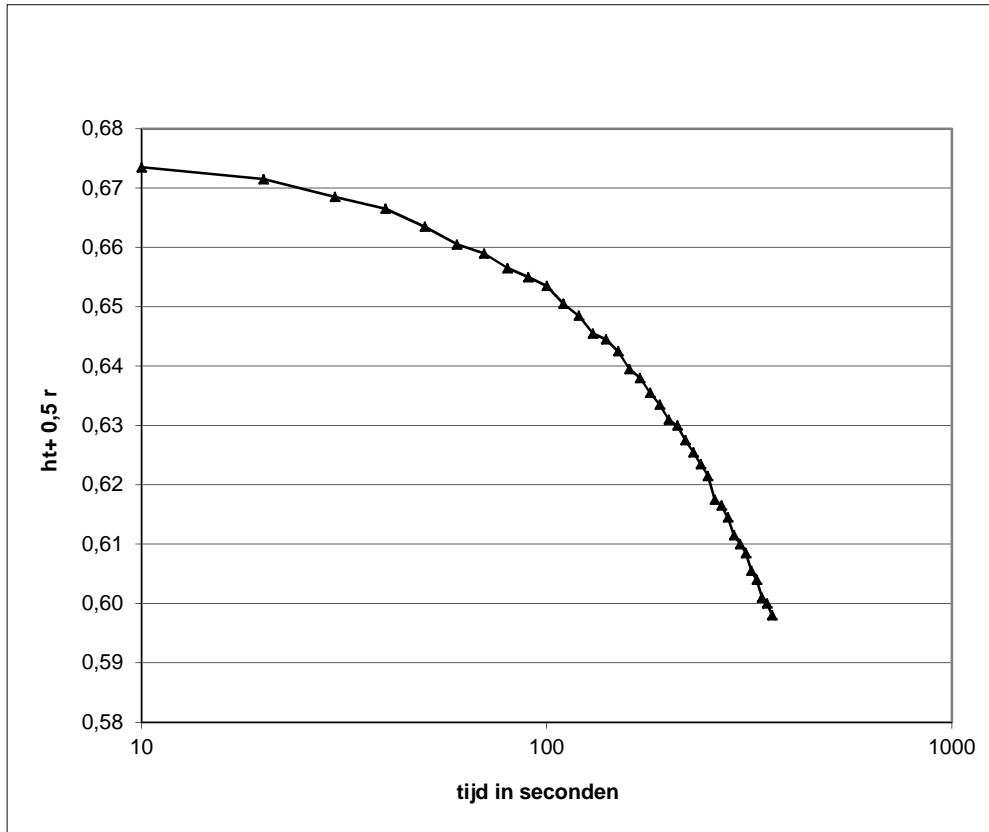


Projectcode 13.3193	Projectnaam Bouwplan a/d Wilhelminastraat	Boornummer HB-3	Locatie Vianen	Datum x; y 24-7-201 3
Beschrijver J.Th. Meurs	Boorfirma Koops & Romeijn Grondmechanica	Boormethode Edelmanboor	Maaveldhoogte 0,19 m -bk rioolput	Globale grondwaterstand 170 cm-mv

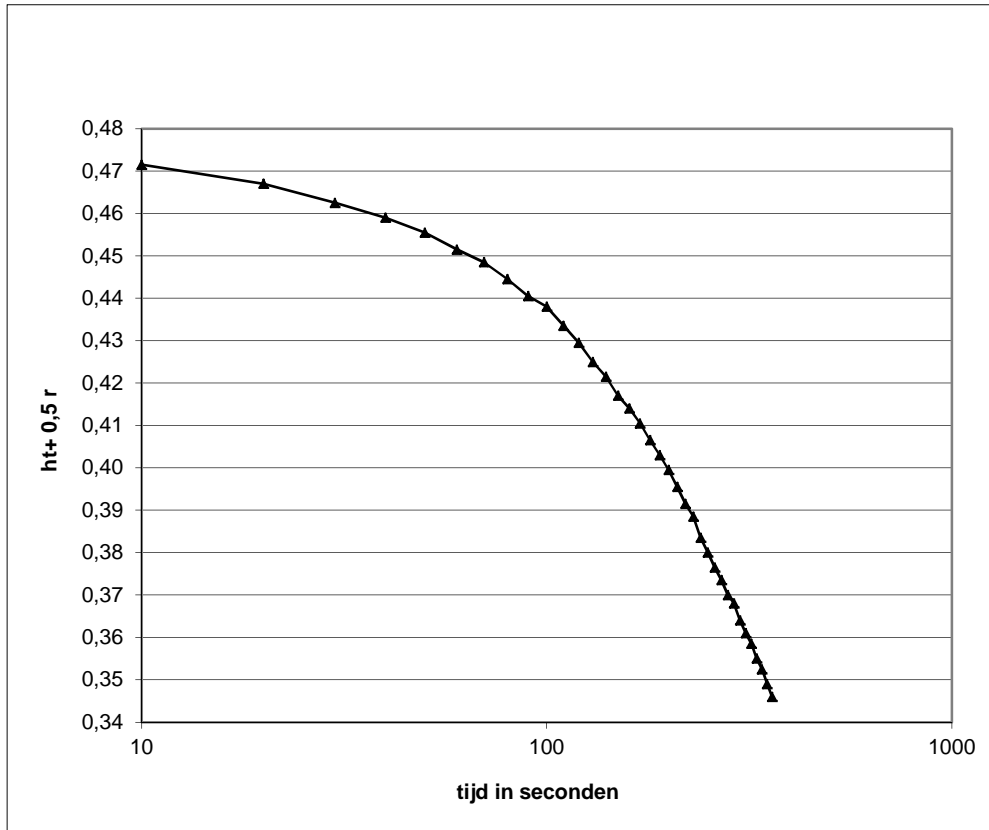
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
 onderzoek

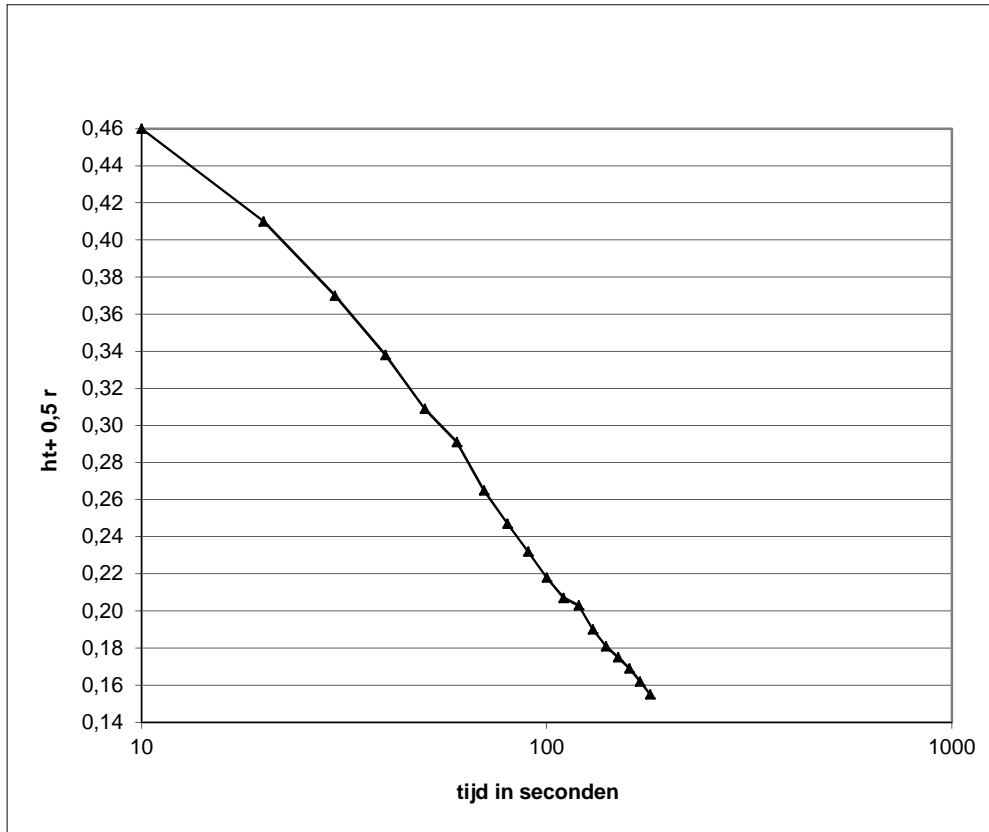




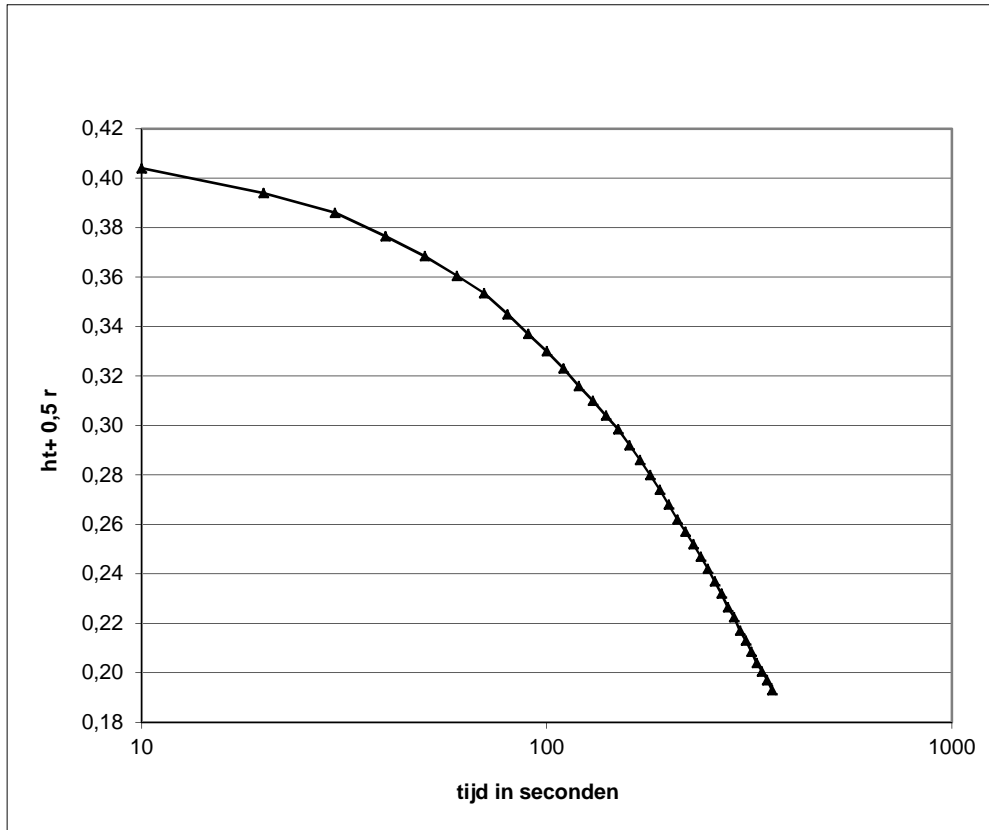
boring	HB-1
meettraject	0,8 - 1,5 [m -mv]
diameter	0,1 [m]
diepte boorgat	1,50 [m]
k waarde	0,7 [m/d]
	8,68E-06 [m/s]



boring	HB-2
meettraject	0,75 - 1,2 [m -mv]
diameter	0,1 [m]
diepte boorgat	1,20 [m]
k waarde	1,9 [m/d]
	2,23E-05 [m/s]



boring	HB-2
meettraject	1,5 - 2,0 [m -mv]
diameter	0,1 [m]
diepte boorgat	2,00 [m]
k waarde	-12,7 [m/d]
	-1,47E-04 [m/s]



boring	HB-3
meettraject	0,8 - 1,3 [m -mv]
diameter	0,1 [m]
diepte boorgat	1,30 [m]
k waarde	4,4 [m/d]
	5,12E-05 [m/s]