

Rapport

Projectnummer: 377660

Referentienummer: SWNL0274346

Datum: 19-03-2021

Voormalig Dingspelhuus te Diever

Bodem-, waterhuishoudkundige adviezen

Definitief

Verantwoording

Titel	Voormalig Dingspelhuus te Diever
Subtitel	Bodem-, waterhuishoudkundige adviezen
Projectnummer	377660
Referentienummer	SWNL0274346
Revisie	D1
Datum	19-03-2021

Auteur(s)	A. Heslinga
-----------	-------------

Gecontroleerd door	R. Visser
Paraaf gecontroleerd	



Goedgekeurd door	H. Boon
Paraaf goedgekeurd	



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Huidige situatie plangebied.....	4
2.1	Bodemkundige situatie	4
2.2	Infiltratiemetingen	5
3	Aanleggen van een wadi.....	6
3.1	Opbouw van de wadi	6

Bijlage 1: Topografische ligging

Bijlage 2: Boortekening

Bijlage 3: Boorprofielen

Bijlage 4: Infiltratiemetingen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Westerveld heeft Sweco adviezen opgesteld voor het inrichtingsplan ter plaatse van het voormalige Dingspelhuus aan de Valkenakker te Diever. De adviezen bestaan uit bodemkundige en waterhuishoudkundige adviezen. De resultaten zijn bedoeld als uitgangspunten voor verdere uitwerking in de besteksfase.

De globale ligging van het plangebied is weergegeven in de bijlage 1.

Uit het inrichtingsplan van het voormalige Dingspelhuus blijkt dat in het midden van het plangebied een verlaging (wadi) van 1,5 meter wordt aangebracht. Om te kunnen bepalen of infiltratie vanuit de wadi in de bodem mogelijk is, is een infiltratieonderzoek uitgevoerd.

1.2 Doel

In dit rapport is het uitgevoerde infiltratieonderzoek en het aanlegadvies voor de wadi opgenomen. De wadi wordt aangelegd voor recreatief gebruik.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk twee is het uitgevoerde infiltratieonderzoek beschreven en zijn de resultaten over de infiltratiecapaciteit gepresenteerd. In hoofdstuk drie is het aanlegadvies voor de wadi beschreven.

2 Huidige situatie plangebied

2.1 Bodemkundige situatie

Om inzicht in de bestaande bodemopbouw te krijgen, zijn op en rondom de mogelijke locatie van de aan te leggen wadi 5 grondboringen uitgevoerd. Eén boring is uitgevoerd tot de grondwaterstand op ca. 5,0 m -mv. Twee boringen zijn uitgevoerd tot een diepte van 3,5 m -mv en twee boringen zijn uitgevoerd tot 1,5 m -mv. In figuur 2.1 zijn de locaties van de boringen en infiltratiemetingen weergegeven.



Fig. 2.1: Locatie boringen en infiltratiemeting

Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem bestaat uit een toplaag tot circa 1,4 m -mv van zwak leemarm zand. Daaronder is een laag met matig leemarm zand aanwezig. Vanaf circa 1,7 m -mv tot 3,7 m -mv zijn lagen met zandig leem aangetroffen. Dieper in het profiel is sterk lemig zand aangetroffen.

De in het veld ingeschatte k-waarde neemt af van 1,3 m/dg tot 0,4 m/dg. De boorprofielen zijn in bijlage 2 opgenomen. Tijdens het veldwerk stond de grondwaterstand op circa 4,2 m -mv. Omdat de grondwaterspiegel op circa 4,2 m -mv ligt, en boring B01 tot 5,0 m -mv is doorgezet, was de GHG en GLG niet goed in het veld te herleiden.

2.2 Infiltratiemetingen

Om de waterdoorlatendheid van de ondergrond vast te stellen zijn, op één locatie ter plaatse van de aan te leggen wadi, infiltratiemetingen uitgevoerd (zie boring B01 in figuur 2.1). De infiltratiemeting is uitgevoerd met een filter van één meter lang op een diepte van 3,9 – 4,9 m -mv.

De infiltratiemeting is uitgevoerd met de omgekeerde boorgatmethode en doormiddel van een diver. Deze methode is gebruikt om de doorlaatfactor van de grond in de onverzadigde zone te berekenen. De meting is uitgevoerd op het grensvlak van de verzadigde zone en onverzadigde zone, waardoor de toegepaste formule niet geheel juist kan zijn. De leemlaag in het bodemtraject 1,7 m -mv tot 3,7 m -mv wordt als maatgevend gezien voor de infiltratiemogelijkheden in combinatie met het voorkomen van een schijn-grondwaterspiegel boven de keileem. De leemlaag heeft een k-waarde van 0,4 m/dag.

In tabel 2.1 zijn de berekende waarden van de infiltratiemeting weergegeven. In bijlage 4 zijn de berekeningen opgenomen.

Tabel 2.1 Infiltratiemeting

Meting	Locatie B01
1	0,22
2	0,33

Er zijn twee metingen uitgevoerd, omdat de meting in een verzadigde situatie uitgevoerd dient te worden. Een gemiddelde van de metingen geeft een infiltratiewaarde van 0,28 m/dag voor locatie ter plaatse van B01.

Een k-waarde van circa 0,28 m/dag in de ondergrond van de wadi wordt gekwalificeerd als slecht om infiltratie naar het grondwater mogelijk te maken. De infiltratie vanaf circa 1,7 m -mv met een k-waarde van 0,4 m/dag is tevens slecht. Het is belangrijk om de wadi goed op te bouwen zodat ook vanuit de onderliggende lagen van de wadi infiltratie mogelijk is. In het volgende hoofdstuk wordt een advies voor de opbouw van de wadi beschreven.

3 Aanleggen van een wadi

3.1 Opbouw van de wadi

De k-waarde van de ondergrond van de wadi wordt gekwalificeerd als slecht om infiltratie naar het grondwater mogelijk te maken. Aangenomen wordt dat voor de wadi een verlaging gaat plaatsvinden van 1,5 m -mv. Voorwaarde voor het aanleggen van een goed doorlatende wadi is dat het infiltratiebed (de bodem van de wadi) goed doorlatend is en weinig silt, lutum en organische stof bevat. Indien de wadi constant droog moet staan, wordt geadviseerd ter plaatse van de toekomstige wadi de leemhoudende zandlaag in de ondergrond (bodemtraject: 2,2 – 3,7 m -mv) te verwijderen (doorbreken) en doormiddel van drainsleuven een gedeelte van het regenwater af te voeren naar een waterput (bodemdpte: 1,5 – 1,8 m -mv) op de leemlaag of het riool.

De wadi en de opslaglocatie van het regenwater kan gescheiden worden door een natuurlijk afschot, zoals de leemlaag in de ondergrond. Het water in de waterput zou gebruikt kunnen worden om de vegetatie van water te voorzien in droge perioden. Afvoeren van overtollig regenwater op het riool is ook een optie. Indien afvoer van het regenwater niet gewenst is, dan kan diepte infiltratie ook een oplossing zijn.

Bijlage 1 – Topografische ligging



Topografische ligging

Bodemonderzoek Valkenaker te Diever

Opdrachtgever: Gemeente Westerveld
Projectnummer: 367626

Status: Definitief
Datum: 22-2-2021
Schaal: 1:5.000
Formaat: A3

Getekend: AH



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

 onderzoekslocatie

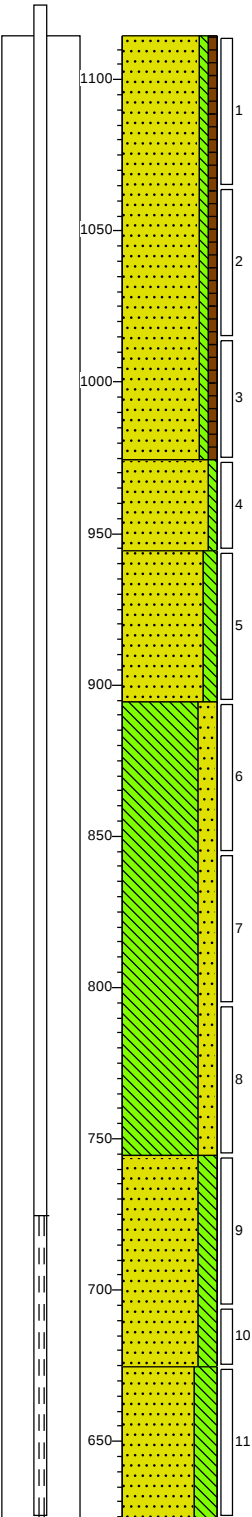
Bijlage 2 – Boortekening



Bijlage 3 - Boorprofielen

Boring: B01

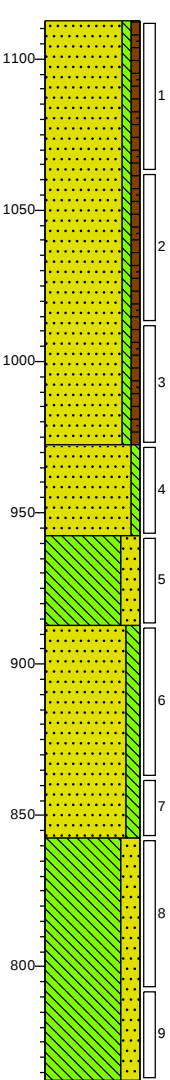
Datum: 18-2-2021
X: 217881,60
Y: 541121,65
Maaiveldhoogte NAP 11,146



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor, Opgebracht
140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
170	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal roestbruin, Edelmanboor
220	
	Leem, stevig, sterk zandig, uiterst roesthoudend, geen olie-water reactie, donker roestbruin, Edelmanboor, Uiterst zandig
370	
	Zand, matig fijn, stevig, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
440	
	Zand, matig fijn, matig stevig, uiterst siltig, laagjes roest, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
490	

Boring: B02

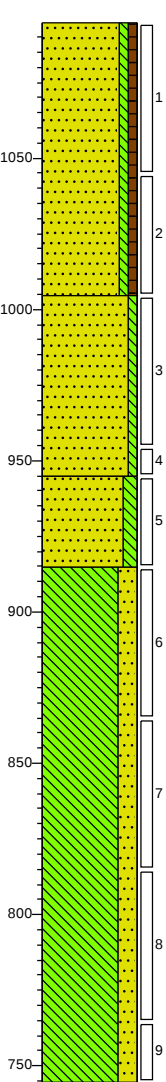
Datum: 18-2-2021
X: 217896,66
Y: 541101,55
Maaiveldhoogte NAP 11,126



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor, Opgebracht
140	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak leemhoudend, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
170	
	Leem, stevig, sterk zandig, uiterst roesthoudend, geen olie-water reactie, licht roodbruin, Edelmanboor
200	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
270	
	Leem, stevig, sterk zandig, sterk roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraal roestbruin, Edelmanboor
350	

Boring: B03

Datum: 18-2-2021
X: 217879,98
Y: 541150,68
Maaiveldhoogte NAP 10,948



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donker grijs, Edelmanboor, Opgebracht

90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

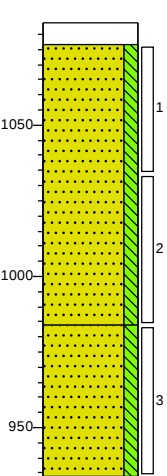
150
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

180
Leem, stevig, sterk zandig, uiterst roesthoudend, geen olie-water reactie, donker roestbruin, Edelmanboor

350

Boring: B04

Datum: 18-2-2021
X: 217843,02
Y: 541130,76
Maaiveldhoogte NAP 10,838



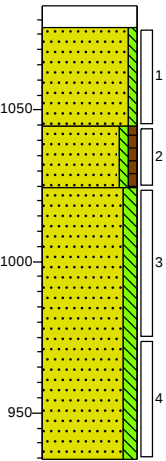
0 klinker
7
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor

100
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal roestbruin, Edelmanboor

150

Boring: B05

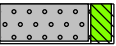
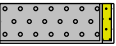
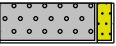
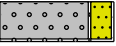
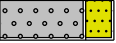
Datum: 18-2-2021
X: 217830,50
Y: 541096,29
Maaiveldhoogte NAP 10,846



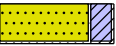
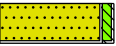
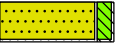
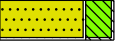
0	klinker
7	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
150	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

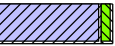
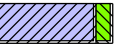
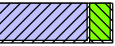
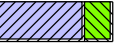
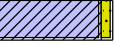
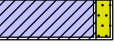
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

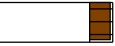
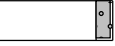
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand



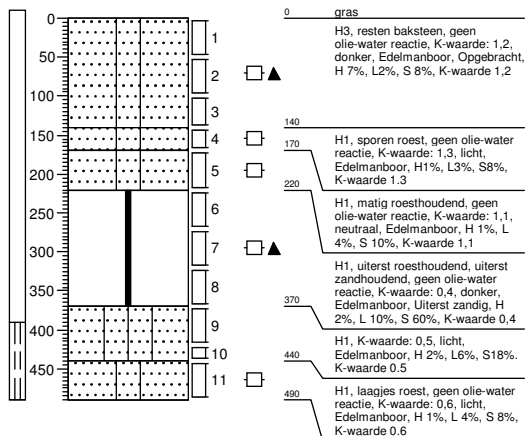
slib



water

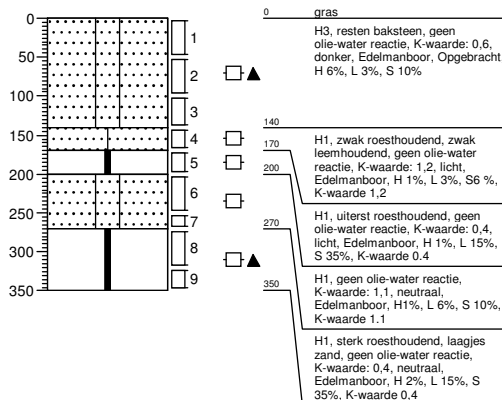
Boring: B01

Boormeester: Dirk Willem Boeve
Datum: 18-02-2021
X-coördinaat: 217881,60
Y-coördinaat: 541121,65
Maaiveldhoogte: 11,146



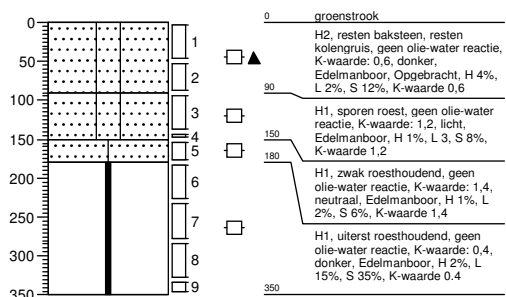
Boring: B02

Boormeester: Dirk Willem Boeve
Datum: 18-02-2021
X-coördinaat: 217896,66
Y-coördinaat: 541101,55
Maaiveldhoogte: 11,126



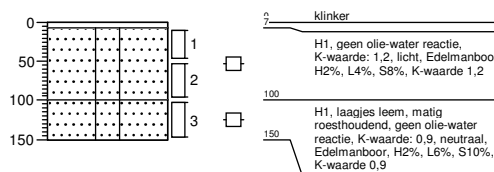
Boring: B03

Boormeester: Dirk Willem Boeve
Datum: 18-02-2021
X-coördinaat: 217879,98
Y-coördinaat: 541150,68
Maaiveldhoogte: 10,948

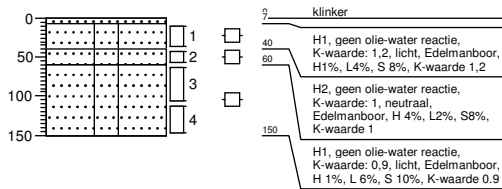


Boring: B04

Boormeester: Dirk Willem Boeve
Datum: 18-02-2021
X-coördinaat: 217843,02
Y-coördinaat: 541130,76
Maaiveldhoogte: 10,838



Boring: B05
Boormeester: Dirk Willem Boeve
Datum: 18-02-2021
X-coördinaat: 217830,50
Y-coördinaat: 541096,29
Maaiveldhoogte: 10,846



Legenda

Minerale sedimenten

Indeling naar lutumgehalte (delen < 2 µm)
(voor waterafzettingen)

	zeer kleiarm zand (0 - 3% lutum)
	matig kleiarm zand (3 - 5% lutum)
	kleiig zand (5 - 8% lutum)
	zeer lichte zavel (8 - 12% lutum)
	matig lichte zavel (12 - 18% lutum)
	zware zavel (18 - 25% lutum)
	lichte klei (25 - 35% lutum)
	matig zware klei (35 - 50% lutum)
	zeer zware klei (meer dan 50% lutum)

Veen

	veen
	kleiig veen
	zandig veen

Aanduidingen (gebruikt in combinatie met bovenstaande indeling)

Indeling van zand naar korrelgrootte

UF	uiterst fijn zand	(M50-cijfer 50-105 µm)
ZF	zeer fijn zand	(M50-cijfer 105-150 µm)
MF	matig fijn zand	(M50-cijfer 150-210 µm)
MG	matig grof zand	(M50-cijfer 210-420 µm)
ZG	zeer grof zand	(M50-cijfer 420-2000 µm)

Indeling naar leemgehalte (delen < 50 µm)
(voor windafzettingen)

	zeer leemarm zand (0 - 5% leem)
	matig leemarm zand (5 - 10% leem)
	zwak lemig zand (10 - 18% leem)
	sterk lemig zand (18 - 33% leem)
	zeer sterk lemig zand (33 - 50% leem)
	zandige leem (50 - 85% leem)
	siltige leem (meer dan 85% leem)

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

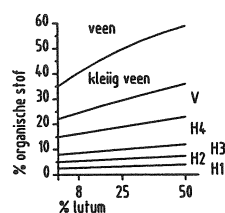
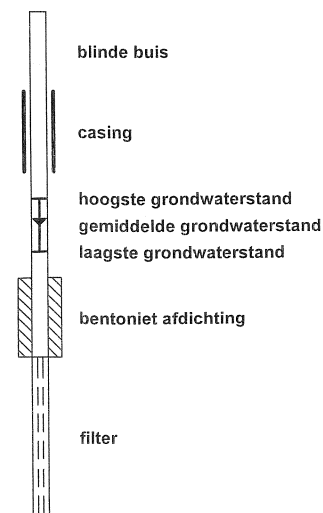
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

peilbuis



Bijlage 4 – Resultaten infiltratiemetingen

Omgekeerde boorgatmethode

(Drainage Principles and Applications, ILRI Publication 16)



Opdrachtgegevens

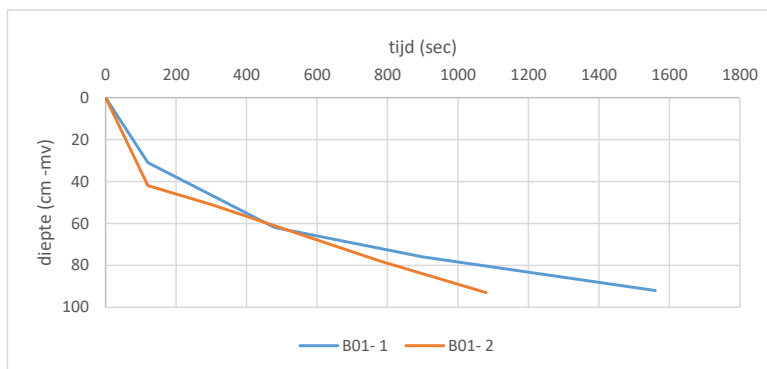
Opdrachtgever :
Projectleider : Adrian Heslinga
Projectnummer : 377660

Locatiegegevens

Projectnaam :
Datum meting : 18-2-2021
Onderzoekspunt : B01

Basisparameters

Hoogte bkpb (cm+mv) : 10
Diepte peilbuis (H) (cm) : 500
Straal van het boorgat (r) (cm) : 4
Gemeten grondwaterstand (cm-bkpb) :
Filterlengte (cm) : 100



Meetwaarde 1

tijdstap (min)	tijd (sec)	h. peilbuis (cm)	h(ti)	h(ti) + r/2	cm/sec	m/dag
0.0	0	0	500	502.0		
2.0	120	31	469	471.0		
8.0	480	62	438	440.0		
15.0	900	76	424	426.0		
26.0	1560	92	408	410.0	0.0003	0.22

Meetwaarde 2

tijdstap (min)	tijd (sec)	h. peilbuis (cm)	h(ti)	h(ti) + r/2	cm/sec	m/dag
0.0	0	0	500	502		
2.0	120	42	458	460		
5.0	300	51	449	451		
13.0	780	78	422	424		
18.0	1080	93	407	409	0.0004	0.33

peilbuisnr.	B01	boorgat edelman 100mm peilbuis 40mm. Boorgat open tot 430-mv
peilbuisdiepte		500cm-mv.
peilbuis tov. mv		0
divernr.	BX191	
kabellengte		494

1e proef	gws
12.34	4,22
diver in 12.35	4,22
10 liter water in 12.39	2,89
12.41	3,2
12.47	3,51
12.54	3,65
13.05	3,81

2e proef	gws
10 liter water in 13.05	2,62
13.07	3,04
13.10	3,13
13.18	3,4
13.23	3,55

Bijlage 4 – Kwaliteitsborging

Sweco Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Sweco Nederland B.V. over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden. De kwaliteit van de door Sweco Nederland B.V. uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt gewaarborgd door onderstaande:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en certificatie. Hierin wordt een aantal activiteiten aangegeven, die zorgen voor vertrouwen in de relatie klant/leverancier. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. is gecertificeerd voor NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Sweco aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.

SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, die werk aan de kwaliteit binnen de praktijk van bodem en ondergrond (bodembeheer, bodembescherming, waterbeheer en archeologie). De SIKB-activiteiten bestaan o.a. uit het samen met betrokkenen ontwikkelen van (werk)methoden en het vastleggen van deze methoden in handreikingen of richtlijnen (BRL's) en daaronder vallende protocollen. Daarnaast biedt zij een platform voor kennisoverdracht en kennisdeling. Sweco is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 (uitvoeren van veldwerk) en 6000 (milieukundige begeleiding van bodemsanering).

ARBO en VGM

Sweco Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

Kwaliteitskader veldwerk

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens door de SIKB vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen:

- (water)bodem- of asbestonderzoek onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' versie 6.0, en de bijbehorende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.
- partijkeuringen onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 1000 monsterneming voor partijkeuringen', versie 9.0 en de bijbehorende protocollen 1001, 1002, 1003 en 1004.
- mechanische boringen worden uitgevoerd onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 2100 Mechanisch boren', versie 4.0 en het bijbehorende protocol 2101.
- milieukundige begeleiding onder beoordelingsrichtlijn 'BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 5.0 en de bijbehorende protocollen 6001, 6002 en 6003.

De in werking zijnde versies van de beoordelingsrichtlijnen en de daaronder vallende protocollen worden gehanteerd door de uitvoerende partij. Het certificaatnummer van de uitvoerende partij wordt opgenomen in de rapportage. Het moment van certificaatvernieuwing is te controleren op www.bodemplus.nl.

Tevens wordt in de rapportage opgenomen op welke punten eventueel is afgeweken van de protocollen en wat de mogelijke consequenties zijn van de afwijkingen.

Sweco Nederland B.V. voert werkzaamheden uit waarvoor zij is gecertificeerd (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018), dan wel worden de werkzaamheden binnen de van toepassing zijnde beoordelingsrichtlijnen en bijbehorende protocollen uitbesteed aan partijen welke hiervoor door het ministerie van I&W zijn erkend.

Onafhankelijkheid

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van een partijkeuring, bodem-, asbest- en/of waterbodemonderzoek. Het onderzoek wordt derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Klachtenafhandeling

Wanneer er een meningsverschil ontstaat over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemd kwaliteitskader, is het mogelijk een klacht in te dienen bij Sweco. In nadere afstemming wordt dan getracht een oplossing te bieden. Indien dit geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.