

**Helhoek 1A**

## Helhoek 1A, Nutsvoorziening

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 1A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000008764
Type opstal	:	Nutsvoorziening

### Bodem

Boornummers	:	HH1A-1 en HH1A-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,20

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
-----------------------	----------------------

- -

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,13
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,07
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,60
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,20

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,30
Funderingswijze	:	Geen gegevens aanwezig
Funderingstype	:	Geen gegevens aanwezig
Funderingsdiepte	m - peil :	-
Funderingsdiepte	m NAP :	-
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	-
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Aanwezigheid kelder	:	niet bekend
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
-----------------------	----------------------

+10,23 tot +10,03:	klei, zandig
+10,03 tot +9,73:	zand
+9,73 tot +8,60:	klei, boven GLS
+8,60 tot +7,93:	klei, onder GLS
+7,93 tot +7,63:	veen
+7,63 tot +7,33:	klei, zandig
+7,33 tot +7,13:	veen
+7,13 tot +5,33:	zand

Opmerking	:	Er is geen bodemonderzoek uitgevoerd, de bodemopbouw is gebaseerd op boringen van Helhoek 1
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	6
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	3
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	8
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	4

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:417
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	2

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	n.v.t.
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	n.v.t.
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	n.v.t.

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:417
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	2

### Opmerkingen

Bodemopbouw op basis van Helhoek 1

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

**Bouwkundige vooropname**

**Nulmeting hoogte**



Meetpunt nummers	Plaatsbeschrijving	Hoogte t.o.v. NAP d.d. 01-08-17
Meetpunt 400	Helhoek 1a	10.404
Meetpunt 401	Helhoek 1a	10.487
Meetpunt 402	Helhoek 1a	10.600

