

**Helhoek 14**

## Helhoek 14, Woonhuis en garage

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 14
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012644
Type opstal	:	Woonhuis en garage

### Bodem

Boornummers	:	HH14-1 en HH14-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,55

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,57 tot +10,15:	klei, sterk siltig
+10,15 tot +8,07:	Klei, sterk siltig, stevig
+8,07 tot +7,87:	klei, sterk siltig, plantenresten, stevig
+7,87 tot +7,47:	leem, sterk zandig, plantenresten, stevig
+7,47 tot +7,37:	klei, sterk siltig, plantenresten, zandlaagjes, stevig
+7,37 tot +6,07:	zand, matig fijn, zwak siltig, houtresten
+6,07 tot +5,57:	zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,37
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,18
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,50
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,95

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,65
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil :	1,00
Funderingsdiepte	m NAP :	+9,65
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	2,28
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	6,15
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	13,13
Aanwezigheid kelder	:	nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,57 tot +8,50:	klei, boven GLS
+8,50 tot +7,87:	klei, onder GLS
+7,87 tot +7,47:	leem
+7,47 tot +7,37:	klei, zandig
+7,37 tot +5,57:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	1
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	0,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	2
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	1

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:6150
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### 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	:	1:6150
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Opmerkingen

-

<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. 19/23-06-17
Meetpunt 97	Helhoek 14	10.816
Meetpunt 98	Helhoek 14	10.747
Meetpunt 99	Helhoek 14	10.742
Meetpunt 100	Helhoek 14	10.734
Meetpunt 101	Helhoek 14	10.669
Meetpunt 102	Helhoek 14	10.567
Meetpunt 103	Helhoek 14	10.556



Helhoek 10/10a en helhoek 14  
Te Groessen

