

**Helhoek 9**

## Helhoek 9, Woonhuis

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 9
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000008766
Type opstal	:	Woonhuis

### Bodem

Boornummers	:	HH9-3 en HH9-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,75

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,72 tot +8,19:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+8,19 tot +7,59:	leem, sterk zandig, zwak grindig, plantenresten
+7,59 tot +7,09:	zand, matig fijn, zwak siltig, plantenresten

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,59
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,16
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,10

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,85
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	metselwerk/gedeeltelijk betonstrook (verbouwing)
Funderingsdiepte	m - peil :	vermoedelijk 0,80
Funderingsdiepte	m NAP :	+10,05
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	2,46
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	Geen gegevens aanwezig
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	geen gegevens aangetroffen
Aanwezigheid kelder	:	ja
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,72 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +8,19:	klei, onder GLS
+8,19 tot +7,59:	leem
+7,59 tot +7,09:	zand

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

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:2500
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	:	1:2500
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"

## Helhoek 9, Veldschuur

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 9
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012637
Type opstal	:	Veldschuur

### Bodem

Boornummers	:	HH9-1 en HH9-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,30

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,31 tot +8,31:	klei, sterk siltig, zwak grindig, matig humeus, stevig
+8,31 tot +7,71:	klei, sterk siltig, zwak grindig, rietresten, plantenresten
+7,71 tot +7,51:	leem, sterk zandig, zwak grindig, plantenresten, stevig
+7,51 tot +7,31:	zand, matig fijn, zwak siltig, plantenresten
+7,31 tot +5,71:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,51
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,79
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+8,05

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,40
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonpoeren 60 x 60 cm
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,85
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,55
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	2,04
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	8,00
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	11,60
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,31 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +7,71:	klei, onder GLS
+7,71 tot +7,51:	leem
+7,51 tot +5,71:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	2
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	3
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1,5

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:4000
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	:	1:4000
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 57	Helhoek 9	10.907
Meetpunt 58	Helhoek 9	10.944
Meetpunt 59	Helhoek 9	10.802
Meetpunt 60	Helhoek 9	10.517
Meetpunt 61	Helhoek 9	10.812
Meetpunt 62	Helhoek 9	10.599
Meetpunt 63	Helhoek 9	10.932



