

## Helhoek 8

## Helhoek 8, Woonhuis

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 8
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012647
Type opstal	:	Woonhuis

### Bodem

Boornummers	:	HH8-1 en HH8-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+11,35

#### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,43 tot 10,65	klei, sterk siltig, zwak grindig
+10,65 tot +8,35:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+8,35 tot +7,85:	klei, sterk siltig, plantenresten, stevig
+7,85 tot +7,15:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, kleibrokken
+7,15 tot +5,85:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,85
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,50
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,50
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,00

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+11,45
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil :	0,90
Funderingsdiepte	m NAP :	+10,55
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	2,70
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	8,42
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	11,72
Aanwezigheid kelder	:	niet bekend
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,43 tot +8,50:	klei, boven GLS
+8,50 tot +7,85:	klei, onder GLS
+7,85 tot +5,85:	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	:	1:8420
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	:	1:8420
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 8, Garage

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 8
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000010048
Type opstal	:	Garage

### Bodem

Boornummers	:	HH8-3 en HH8-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,50

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,70 tot +9,20:	klei, sterk siltig, zwak grindig, matig stevig
+9,20 tot +8,50:	klei, sterk siltig, rietresten, matig stevig
+8,50 tot +8,00:	klei, matig siltig, zwak grindig, stevig
+8,00 tot +7,50:	klei, sterk siltig, matig grindig, plantenresten
+7,50 tot +6,70:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,50
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	3,00
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,50
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+8,00

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,60
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	geen gegevens aanwezig
Funderingsdiepte	m NAP	:	-
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	-
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	8,25
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	13,20
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		onbekend

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,70 tot +8,50:	klei, boven GLS
+8,50 tot +7,50:	klei, onder GLS
+7,50 tot +6,70:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	5
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	2,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	7
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	3,5

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	40
Krimpverschil	mm	:	20

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:1650
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	:	1:206
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	3

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:183
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	3

### 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 8, Machineberging, voormalige sleufsilos, caravanstalling

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 8
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000010827
Type opstal	:	Machineberging, voormalige sleufsilos, caravanstalling

### Bodem

Boornummers	:	HH8-5 en HH8-6
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,75

#### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,85 tot +9,55:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+9,55 tot +7,95:	klei, sterk siltig, stevig
+7,95 tot +7,35:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, plantenresten
+7,35 tot +6,39:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,95
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,80
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,50
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+8,05

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,85
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,20 m onder maaiveld
Funderingsdiepte	m NAP	:	+10,65
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	2,70
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	7,80
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	geen gegevens aangetroffen
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,85 tot +8,50:	klei, boven GLS
+8,50 tot +7,95:	klei, onder GLS
+7,95 tot +6,39:	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	:	1
Krimpverschil	mm	:	0,5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:7800
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	:	1:7800
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:3900
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 78	Helhoek 8 sticker	10.613
Meetpunt 79	Helhoek 8 sticker	10.639
Meetpunt 80	Helhoek 8 sticker	11.936
Meetpunt 81	Helhoek 8	11.873
Meetpunt 82	Helhoek 8	11.337
Meetpunt 83	Helhoek 8	11.015
Meetpunt 84	Helhoek 8	11.116
Meetpunt 85	Helhoek 8	11.421
Meetpunt 86	Helhoek 8	11.528
Meetpunt 87	Helhoek 8	11.491
Meetpunt 88	Helhoek 8	11.861
Meetpunt 89	Helhoek 8	11.836

