

**Helhoek 30D**

## Helhoek 30D, Woonhuis

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 30D
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007922
Type opstal	:	Woonhuis

### Bodem

Boornummers	:	HH30D-1 en HH30D-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+11,05

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,06 tot +10,56:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig
+10,56 tot +8,86:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+8,86 tot +8,26:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+8,26 tot +7,86:	leem, sterk zandig, stevig
+7,86 tot +7,54:	klei, sterk siltig, rietresten, plantenresten, matig stevig
+7,54 tot +7,36:	zand, zeer fijn, zwak siltig, plantenresten, sporen riet
+7,36 tot +5,86:	zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,54
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,51
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,60

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+11,15
Funderingswijze	:	-
Funderingstype	:	-
Funderingsdiepte	m - peil :	-
Funderingsdiepte	m NAP :	-
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	-
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	Geen gegevens aanwezig
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	Geen gegevens aanwezig
Aanwezigheid kelder	:	Geen gegevens aanwezig
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,06 tot +10,56:	zand
+10,56 tot +8,26:	klei boven GLS
+8,26 tot +8,25:	leem
+8,25 tot +7,86:	leem
+7,86 tot +7,54:	klei, onder GLS
+7,54 tot +5,86:	zand

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

### Krimpberekening

Krimp mm : 10  
Krimpverschil mm : 5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen m/m : 1:1250  
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 : 1:250  
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 : 1:208  
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 30D, Schuur

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 30D
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007930
Type opstal	:	Schuur

### Bodem

Boornummers	:	HH30D-3 en HH30D-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,80

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,87 tot +10,20:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+10,20 tot +8,60:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+8,60 tot +7,57:	klei, sterk siltig, plantenresten, sporen riet, matig stevig tot stevig
+7,57 tot +7,20:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, plantenresten

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,57
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	3,23
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,60

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,90
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	:	-	
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend	

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,87 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +7,57:	klei, onder GLS
+7,57 tot +7,20:	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	:	5
Krimpverschil	mm	:	2,5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:1250
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	:	1:500
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	2

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:357
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	2

### 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 30D, Berging/schuur

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 30D
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000002390
Type opstal	:	Berging/schuur

### Bodem

Boornummers	:	HH30D-5 en HH30D-6
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +11,00

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,07 tot +10,59:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig
+10,59 tot +9,89:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+9,89 tot +8,29:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+8,29 tot +7,97:	leem, sterk zandig, zwak grindig, stevig
+7,97 tot +5,39:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,97
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	3,03
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,65

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+11,10
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	:	-	
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend	

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,07 tot +10,59:	zand
+10,59 tot +8,29:	klei, boven GLS
+8,29 tot +8,25:	leem
+8,25 tot +7,97:	leem
+7,97 tot +5,39:	zand

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

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

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

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

### 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 140	Helhoek 30d	11.215
Meetpunt 141	Helhoek 30d	11.204
Meetpunt 142	Helhoek 30d	11.149
Meetpunt 143	Helhoek 30d	10.884
Meetpunt 144	Helhoek 30d	11.282
Meetpunt 145	Helhoek 30d	11.276
Meetpunt 146	Helhoek 30d	11.145
Meetpunt 147	Helhoek 30d	10.884
Meetpunt 148	Helhoek 30d	10.823
Meetpunt 149	Helhoek 30d	10.889
Meetpunt 150	Helhoek 30d	10.766

