

**Helhoek 20**

## Helhoek 20, Woonhuis

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 20
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012657
Type opstal	:	Woonhuis

### Bodem

Boornummers	:	HH20-1 en HH20-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,55

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,65 tot +10,55:	klinker
+10,55 tot +9,85:	zand, matig fijn, zwak siltig, kleilaagjes
+9,85 tot +8,38:	klei, sterk siltig, stevig
+8,38 tot +6,28:	klei, sterk siltig, zwak houthoudend, met sterk kleilig matig stevig veenlaagje 0,2 m

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+6,28
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	4,27
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,45
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,90

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,65
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil :	0,80
Funderingsdiepte	m NAP :	+9,85
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	3,57
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Aanwezigheid kelder	:	onbekend
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,65 tot +9,85:	zand
+9,85 tot +8,45:	klei, boven GLS
+8,45 tot +6,28:	klei, onder GLS
+6,28 tot +6,00:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	5
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	2,5
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	:	1:500
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	:	1:500
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 20, Berging/stalling

### Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 20
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000010825
Type opstal	:	Berging/stalling

### Bodem

Boornummers	:	HH20-3 en HH20-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,55

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,60 tot +9,10:	Klei, sterk siltig, stevig, sporen slib
+9,10 tot +7,90:	klei, matig siltig, stevig, sporen slib
+7,90 tot +7,40:	klei, sterk siltig, stevig, zwak houthoudend
+7,40 tot +7,20:	veen, sterk kleilig, matig stevig, zwak houthoudend
+7,20 tot +6,50:	zand, matig fijn, zwak siltig, grindlaagjes, zwak houthoudend

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	: +7,20
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	: 3,35
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	: +8,45
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	: +7,95

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	: +10,65
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	: 0,80
Funderingsdiepte	m NAP	: +9,85
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	: 2,65
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	: -
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	: -
Aanwezigheid kelder	:	onbekend
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

### Samendrukkingsberekening

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

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,60 tot +8,45:	klei, boven GLS
+8,45 tot +7,40:	klei, onder GLS
+7,40 tot +7,20:	veen
+7,20 tot +6,50:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	: 5
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	: 2,5
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	:	1:500
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	:	1:500
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"

**Bouwkundige vooropname**

**Nulmeting hoogte**



Meetpunt nummers	Plaatsbeschrijving	Hoogte t.o.v. NAP d.d. 19/23-06-17
Meetpunt 151	Helhoek 20	10.586
Meetpunt 152	Helhoek 20	10.386
Meetpunt 153	Helhoek 20	10.499
Meetpunt 154	Helhoek 20	10.602
Meetpunt 155	Helhoek 20	10.597
Meetpunt 156	Helhoek 20	10.515
Meetpunt 157	Helhoek 20	10.560
Meetpunt 158	Helhoek 20	10.698
Meetpunt 159	Helhoek 20	10.634
Meetpunt 160	Helhoek 20	10.615
Meetpunt 161	Helhoek 20	10.712
Meetpunt 162	Helhoek 20	10.743
Meetpunt 163	Helhoek 20	10.799





Helhoek 20  
te Groessen

