

Helhoek 1

Helhoek 1, Woonhuis

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 1
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000008763
Type opstal	:	Woonhuis

Bodem

Boornummers	:	HH1-1 en HH1-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,40

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,48 tot +10,18:	klei, sterk zandig, matig humeus, stevig, wortelresten, sporen grind
+10,18 tot +9,98:	zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind
+9,98 tot +9,68:	klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, sporen wortels, sporen grind
+9,68 tot +9,08:	klei, matig siltig, stevig, matig roesthoudend, sporen grind
+9,08 tot +8,18:	klei, matig siltig, stevig, zwak roesthoudend, sporen riet
+8,18 tot +7,98:	klei, matig siltig, matig stevig, sporen slib, sporen riet
+7,98 tot +7,78:	veen, sterk kleilig, matig stevig, rietresten
+7,78 tot +7,38:	klei, matig siltig, stevig, sporen riet, zandlenzen
+7,38 tot +7,28:	veen, sterk zandig, matig steig, sporen riet
+7,28 tot +6,98:	zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,28
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	3,12
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,60
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+8,15

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,50
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,80
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,70
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	2,42
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	7,65
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	11,96
Aanwezigheid kelder	:		niet bekend
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,48 tot +10,18:	klei, zandig
+10,18 tot +9,98:	zand
+9,98 tot +8,60:	klei, boven GLS
+8,60 tot +7,98:	klei, onder GLS
+7,98 tot +7,78:	veen
+7,78 tot +7,38:	klei, zandig
+7,38 tot +7,28:	veen
+7,28 tot +6,98:	zand

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

Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:2550
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse ¹⁾		:	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 ¹⁾		:	n.v.t.

Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:2550
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse ¹⁾		:	0/1

Opmerkingen

-

¹⁾: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

Helhoek 1, Garage

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 1
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000010059
Type opstal	:	Garage

Bodem

Boornummers	:	HH1-3 en HH1-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,30

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,23 tot +10,03:	klei, sterk zandig, matig humeus, stevig, wortelresten, sporen grind
+10,03 tot +9,73:	zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind
+9,73 tot +9,43:	klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, sporen wortels
+9,43 tot +8,93:	klei, matig siltig, stevig, sporen schelpen
+8,93 tot +8,23:	klei, matig siltig, stevig, sporen riet
+8,23 tot +7,93:	klei, matig siltig, stevig, sporen slib, sporen riet
+7,93 tot +7,63:	veen, sterk kleilig, matig stevig, rietresten
+7,63 tot +7,33:	klei, sterk siltig, matig stevig, sporen riet, zandlenzen
+7,33 tot +7,13:	veen, sterk zandig, matig stevig, rietresten
+7,13 tot +5,63:	zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet, sporen grind
+5,63 tot +5,33:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	: +7,13
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	: 3,17
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	: +8,60
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	: +8,15

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	: +10,40
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	: 0,80
Funderingsdiepte	m NAP	: +9,60
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	: 2,47
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	: 3,00
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	: 6,50
Aanwezigheid kelder	:	nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,23 tot +10,03:	klei, zandig
+10,03 tot +9,73:	zand
+9,73 tot +8,60:	klei, boven GLS
+8,60 tot +7,93:	klei, onder GLS
+7,93 tot +7,63:	veen
+7,63 tot +7,33:	klei, zandig
+7,33 tot +7,13:	veen
+7,13 tot +5,33:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	: 6
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	: 3
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	: 9
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	: 4,5

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 ¹⁾		:	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 ¹⁾		:	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 ¹⁾		:	2

Opmerkingen

-

¹⁾: 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. 01-08-17
Meetpunt 403	Helhoek 1	10.501
Meetpunt 404	Helhoek 1	10.456
Meetpunt 405	Helhoek 1	10.420
Meetpunt 406	Helhoek 1	10.455
Meetpunt 407	Helhoek 1	10.452
Meetpunt 408	Helhoek 1	10.437
Meetpunt 409	Helhoek 1	10.439
Meetpunt 410	Helhoek 1	10.409

