

Helhoek 15A

Helhoek 15A, Woonhuis

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 15A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007917
Type opstal	:	Woonhuis

Bodem

Boornummers	:	HH15A-3 en HH15A-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,90

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,90 tot +10,40:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig
+10,40 tot +9,97:	klei, sterk siltig, zwak humeus
+9,97 tot +8,07:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+8,07 tot +7,87:	klei, sterk siltig, plantenresten, stevig
+7,87 tot +7,37:	zand, matig fijn, zwak siltig, plantenresten
+7,37 tot +5,90:	zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,87
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	3,03
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,40
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,80

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+11,00
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,85
Funderingsdiepte	m NAP	:	+10,15
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	2,28
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	8,47
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	14,18
Aanwezigheid kelder	:		?
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,90 tot +10,40:	zand
+10,40 tot +8,40:	klei, boven GLS
+8,40 tot +7,87:	klei, onder GLS
+7,87 tot +5,90:	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	:	53
Krimpverschil	mm	:	26,5

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:8470
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	:	1:160
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse ¹⁾		:	3

Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:157
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse ¹⁾		:	3

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 15A, Schuur

Algemene gegevens

Adres : Helhoek 15A
Plaats : Groessen
Gemeente : Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) : 022610000005689
Type opstal : Schuur

Bodem

Boornummers : HH15A-1 en HH15A-2
Gemiddelde maaiveldhoogte m NAP : +10,60

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,57 tot +10,07:	zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei
+10,07 tot +8,27:	klei, sterk siltig, stevig
+8,27 tot +7,77:	klei, sterk siltig, plantenresten, stevig
+7,77 tot +5,77:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.) m NAP : +7,77
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.) m : 2,83
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS) m NAP : +8,40
Maximale stijghoogteverlaging GLS m NAP : +7,70

Funderingen

Peil opstal (inschatting) m NAP : +10,70
Funderingswijze : staal
Funderingstype : betonstroken
Funderingsdiepte m - peil : 0,50
Funderingsdiepte m NAP : +10,20
Dikte cohesieve lagen onder fundering m : 2,43
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen m : 4,75
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen m : 9,30
Aanwezigheid kelder : ?
Is de fundering zettinggevoelig? : ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,57 tot +10,07:	zand
+10,07 tot +8,40:	klei, boven GLS
+8,40 tot +7,77:	klei, onder GLS
+7,77 tot +5,77:	zand

Opmerking : -
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging mm : 3
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging mm : 1,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging mm : 4
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging mm : 2

Krimpberekening

Krimp	mm	:	63
Krimpverschil	mm	:	31,5

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:1583
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	:	1:75
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse ¹⁾		:	5

Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:72
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse ¹⁾		:	5

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. 19/23-06-17
Meetpunt 164	Helhoek 15a	11.046
Meetpunt 165	Helhoek 15a	11.065
Meetpunt 166	Helhoek 15a	11.075
Meetpunt 167	Helhoek 15a	11.035
Meetpunt 168	Helhoek 15a	11.173
Meetpunt 169	Helhoek 15a	11.167
Meetpunt 170	Helhoek 15a	11.195



Helhoek 15a en 17 te Groessen

