

Helhoek 33

Helhoek 33, Woonhuis met veestalling

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 33
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007920
Type opstal	:	Woonhuis met veestalling

Bodem

Boornummers	:	HH33-1 en HH33-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,50

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,53 tot +10,43:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+10,43 tot +10,13:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+10,13 tot +8,59:	klei, sterk siltig, zwak grindig
+8,59 tot +7,83:	klei, sterk siltig, plantenresten, rietresten, matig stevig tot stevig
+7,83 tot +7,13:	zand, matig fijn, plantenresten, sporen riet
+7,13 tot +5,83:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,83
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,67
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,30

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,60
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,90
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,70
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	1,87
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	8,03
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	10,19
Aanwezigheid kelder	:		niet bekend
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,53 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +7,83:	klei, onder GLS
+7,83 tot +5,83:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0,5

Krimpberekening

Krimp	mm	:	42
Krimpverschil	mm	:	21

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:8030
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	:	1:191
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	:	1:187
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"

Bouwkundige vooropname

Nulmeting hoogte



Meetpunt nummers	Plaatsbeschrijving	Hoogte t.o.v. NAP d.d. 19/23-06-17
Meetpunt 208	Helhoek 33	10.745
Meetpunt 209	Helhoek 33	10.891
Meetpunt 210	Helhoek 33	10.891
Meetpunt 211	Helhoek 33	10.830
Meetpunt 212	Helhoek 33	10.765
Meetpunt 213	Helhoek 33	10.689
Meetpunt 214	Helhoek 33	10.941
Meetpunt 215	Helhoek 33	10.890
Meetpunt 216	Helhoek 33	10.723



Helhoek 31 en 33
te Groessen

