

Helhoek 31

Helhoek 31, Woonhuis

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 31
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007919
Type opstal	:	Woonhuis

Bodem

Boornummers	:	HH31-1 en HH31-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,50

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
-----------------------	----------------------

- -

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,54
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,96
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,40

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 :	2,16
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	3,55
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	8,02
Aanwezigheid kelder	:	ja
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
-----------------------	----------------------

+10,50 tot +10,20:	zand
+10,20 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +7,54:	klei, onder GLS
+7,54 tot +5,70:	zand

Opmerking	:	Er is geen bodemonderzoek uitgevoerd, de bodemopbouw is gebaseerd op boringen van Helhoek 30E
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	:	71
Krimpverschil	mm	:	35,5

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:1183
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	:	1:50
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	:	1:48
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse ¹⁾		:	5

Opmerkingen

Bodemopbouw op basis van Helhoek 30E

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 31, Veldschuur

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 31
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007919
Type opstal	:	Veldschuur

Bodem

Boornummers	:	HH31-1 en HH31-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,50

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
-----------------------	----------------------

- -

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,54
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,96
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	:	betonpoeren
Funderingsdiepte	m - peil :	niet bekend (vermoedelijk 0,90 m onder peil)
Funderingsdiepte	m NAP :	+9,70
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	2,16
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	5,25
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	13,45
Aanwezigheid kelder	:	nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
-----------------------	----------------------

+10,50 tot +10,20:	zand
+10,20 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +7,54:	klei, onder GLS
+7,54 tot +5,70:	zand

Opmerking	:	Er is geen bodemonderzoek uitgevoerd, de bodemopbouw is gebaseerd op boringen van Helhoek 30E
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	:	71
Krimpverschil	mm	:	35,5

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:1750
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	:	1:74
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	:	1:71
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse ¹⁾		:	5

Opmerkingen

Bodemopbouw op basis van Helhoek 30E

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
Referentiebout 902	NAP040E0015	11.007
Meetpunt 199	Helhoek 31	10.609
Meetpunt 200	Helhoek 31	10.793
Meetpunt 201	Helhoek 31	10.611
Meetpunt 202	Helhoek 31	10.658
Meetpunt 203	Helhoek 31	10.787
Meetpunt 204	Helhoek 31	10.569
Meetpunt 205	Helhoek 31	10.544
Meetpunt 206	Helhoek 31	10.567
Meetpunt 207	Helhoek 31	10.592



Helhoek 31 en 33
te Groessen

