

Helhoek 5A

Helhoek 5A, Woonhuis

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 5A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000008765
Type opstal	:	Woonhuis

Bodem

Boornummers	:	HH5A-1 en HH5A-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,55

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,58 tot +10,54:	grind, matig grof, sterk zandig
+10,54 tot +8,33:	klei, matig siltig, stevig
+8,33 tot +7,38:	klei, matig siltig, veenresten, stevig
+7,38 tot +7,18:	veen, mineraal arm, stevig
+7,18 tot +6,53:	zand, matig grof, zwak siltig, kleilaagjes
+6,53 tot +4,93:	zand, matig grof, zwak siltig, grindlaagjes

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,18
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,37
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,10

Funderingen

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

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,58 tot +10,54:	grind
+10,54 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +7,38:	klei, onder GLS
+7,38 tot +7,18:	veen
+7,18 tot +4,93:	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 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"

Helhoek 5A, Schuur

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 5A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012638
Type opstal	:	Schuur

Bodem

Boornummers	:	HH5A-3 en HH5A-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,40

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,55 tot +10,30:	grind/beton
+10,30 tot +9,95	klei, sterk zandig, zwak humeus, grindresten, wortelresten
+9,95 tot +7,55:	klei, sterk siltig, stevig
+7,55 tot +7,15:	veen, sterk kleilig, matig stevig
+7,15 tot +6,45:	zand, zeer fijn, zwak siltig, plantenresten
+6,45 tot +5,15:	zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,15
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,25
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,05

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,50
Funderingswijze	:	-
Funderingstype	:	-
Funderingsdiepte	m - peil :	-
Funderingsdiepte	m NAP :	-
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	-
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Aanwezigheid kelder	:	-
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,55 tot +10,30:	grind
+10,30 tot +9,95:	klei, zandig
+9,95 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +7,55:	klei, onder GLS
+7,55 tot +7,15:	veen
+7,15 tot +5,15:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	8
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	4
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	11
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	5,5

Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:313
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	:	1:313
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"

Helhoek 5A, Varkensschuur

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 5A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000008770
Type opstal	:	Varkensschuur

Bodem

Boornummers	:	HH5A-5 en HH5A-6
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,50

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,50 tot 10,42:	beton/klinker
+10,42 tot +9,99:	klei, sterk siltig, zwak grindig, zwak humeus, wortelresten
+9,99 tot +7,59:	klei, sterk siltig, zwak grindig, stevig
+7,59 tot +7,29:	veen, sterk kleilig, matig stevig, planten resten, wortelresten
+7,29 tot +7,10:	klei, sterk siltig, zandlaagjes, zwak grindig, stevig
+7,10 tot +6,79:	zand, matig fijn, zwak siltig, grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,10
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,40
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,05

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,60
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil :	0,70
Funderingsdiepte	m NAP :	+9,90
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	2,80
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	11,27
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	14,27
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 10,42:	zand
+10,42 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +7,59:	klei, onder GLS
+7,59 tot +7,29:	veen
+7,29 tot +7,10:	klei, zandig
+7,10 tot +6,79:	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	:	1:2254
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	:	1:2254
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"

Bouwkundige vooropname

Nulmeting hoogte



Meetpunt nummers	Plaatsbeschrijving	Hoogte t.o.v. NAP d.d. 19/23-06-17
Referentie 901	NAP040B252	11.314
Meetpunt 34	Helhoek 5a (let op, honden)	10.624
Meetpunt 35	Helhoek 5a	10.539
Meetpunt 36	Helhoek 5a	10.609
Meetpunt 37	Helhoek 5a	10.600
Meetpunt 38	Helhoek 5a	10.505
Meetpunt 39	Helhoek 5a	10.612
Meetpunt 40	Helhoek 5a	10.787
Meetpunt 41	Helhoek 5a	10.793
Meetpunt 42	Helhoek 5a	10.731
Meetpunt 43	Helhoek 5a	10.634
Meetpunt 44	Helhoek 5a	10.617
Meetpunt 45	Helhoek 5a	10.656
Meetpunt 46	Helhoek 5a	10.752
Meetpunt 47	Helhoek 5a	10.764
Meetpunt 48	Helhoek 5a	10.432



Helhoek 5a en 7 te Groessen

