

Helhoek 6A

Helhoek 6A, Woonhuis

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 6A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012648
Type opstal	:	Woonhuis

Bodem

Boornummers	:	HH6A-3 en HH6A-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+11,40

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,36 tot +9,86:	klei, sterk siltig, matig humeus, zandresten, zwak wortelhoudend
+9,86 tot +8,07:	klei, sterk siltig, stevig
+8,07 tot +7,87:	klei, sterk siltig, houtresten, stevig
+7,87 tot +7,37:	zand, zeer fijn, matig siltig, houtresten, stevig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,87
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,53
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,10

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+11,50
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil :	geen gegevens aanwezig
Funderingsdiepte	m NAP :	-
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	-
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	6,30
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	10,44
Aanwezigheid kelder	:	nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:	onbekend

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,36 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +8,07:	klei, onder GLS
+8,07 tot +7,37:	zand

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

Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:3150
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	:	1:3150
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 6A, Schuur noordwestzijde

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 6A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012646
Type opstal	:	Schuur noordwestzijde

Bodem

Boornummers	:	HH6A-1 en HH6A-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+11,10

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+11,11 tot +10,11:	klei, sterk siltig, zandlaagjes
+10,11 tot +8,61:	klei, sterk siltig, stevig
+8,61 tot +8,51:	zand, matig fijn, zwak siltig
+8,51 tot +7,61:	klei, sterk siltig, stevig
+7,61 tot +7,01:	zand, zeer fijn, matig siltig, houtresten
+7,01 tot +5,61:	zand, matig fijn, zwak siltig, grindlaagjes

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,61
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	3,49
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,05

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+11,20
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>
+11,11 tot +10,11:	klei, zandig
+10,11 tot +8,61:	klei, boven GLS
+8,61 tot +8,55:	zand
+8,55 tot +8,51:	zand
+8,51 tot +7,61:	klei, onder GLS
+7,61 tot +5,61:	zand

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

Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:1250
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	:	1:1250
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 6A, Garage en kapschuur

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 6A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000010828
Type opstal	:	Garage en kapschuur

Bodem

Boornummers	:	HH6A-5 en HH6A-6
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,60

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,68 tot +10,19:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
+10,19 tot +9,89:	klei, sterk siltig, zwak humeus, wortelresten
+9,89 tot +8,68:	klei, sterk siltig, stevig
+8,68 tot +8,08:	leem, sterk zandig, zandlaagjes, matig stevig
+8,08 tot +7,09:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+8,08
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,52
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,15

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,70
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>
+10,68 tot +10,19:	zand
+10,19 tot +8,68:	klei, boven GLS
+8,68 tot +8,55:	leem
+8,55 tot +8,08:	leem
+8,08 tot +7,09:	zand

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

Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

Toetsing en schadeklasse samendrukking

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

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	:	n.v.t.
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	n.v.t.
Schadeklasse ¹⁾		:	n.v.t.

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 6A, Ligboxenstal

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 6A
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012643
Type opstal	:	Ligboxenstal

Bodem

Boornummers	:	HH6A-7 en HH6A-8
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,75

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,90 tot +10,64:	zand, matig fijn, zwak siltig
+10,64 tot +10,40:	klei, sterk siltig, zwak humeus
+10,40 tot +8,24:	klei, sterk siltig, stevig
+8,24 tot +6,14:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+8,24
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,51
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,15

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,85
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil :	0,85 à 1,80
Funderingsdiepte	m NAP :	+10,00
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	1,76
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	20,70
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	26,50
Aanwezigheid kelder	:	ja
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,90 tot +10,64:	zand
+10,64 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +8,24:	klei, onder GLS
+8,24 tot +6,14:	zand

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

Krimpberekening

Krimp	mm	:	31
Krimpverschil	mm	:	15,5

Toetsing en schadeklasse samendrukking

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

Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:668
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse ¹⁾		:	0/1

Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:668
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
Meetpunt 65	Helhoek 6a	11.487
Meetpunt 66	Helhoek 6a	11.514
Meetpunt 67	Helhoek 6a	11.631
Meetpunt 68	Helhoek 6a	11.697
Meetpunt 69	Helhoek 6a	11.634
Meetpunt 70	Helhoek 6a	11.014
Meetpunt 71	Helhoek 6a	11.015
Meetpunt 72	Helhoek 6a	10.825
Meetpunt 73	Helhoek 6a	10.953
Meetpunt 74	Helhoek 6a	10.792
Meetpunt 75	Helhoek 6a	11.124
Meetpunt 76	Helhoek 6a	11.032
Meetpunt 77	Helhoek 6a	11.029

