

Helhoek 28D

Helhoek 28D, Bedrijfshal

Algemene gegevens

Adres	:	Helhoek 28D
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000012649
Type opstal	:	Bedrijfshal

Bodem

Boornummers	:	HH28D-1 en HH28D-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+10,70

Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,72 tot +10,32:	klei, sterk zandig, zwak humeus, stevig, wortelresten, sporen planten
+10,32 tot +9,92:	klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, sporen wortels
+9,92 tot +9,22:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig
+9,22 tot +8,32:	klei, matig siltig, stevig
+8,32 tot +8,22:	klei, sterk zandig, matig stevig, sporen grind
+8,22 tot +7,52:	zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind
+7,52 tot +7,22:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig
+7,22 tot +6,22:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig grind houdend

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+8,22
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,48
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,55
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+8,20

Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,80
Funderingswijze	:	Paalfundering
Funderingstype	:	betonpalen Ø180
Funderingsdiepte	m - peil :	3,70
Funderingsdiepte	m NAP :	+7,10
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	tot in zandondergrond
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	-
Aanwezigheid kelder	:	nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:	nee

Samendrukkingsberekening

Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,72 tot +10,32:	klei, zandig
+10,32 tot +9,92:	klei, boven GLS
+9,92 tot +9,22:	zand
+9,22 tot +8,55:	klei, boven GLS
+8,55 tot +8,32:	klei, onder GLS
+8,32 tot +8,22:	klei, zandig
+8,22 tot +6,22:	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	:	33
Krimpverschil	mm	:	16,5

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	:	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

De fundering is niet zettinggevoelig, de berekende zetting en krimp zijn niet relevant

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. 04-09-17
Meetpunt 541	Helhoek 28d	10.986
Meetpunt 542	Helhoek 28d	10.978
Meetpunt 543	Helhoek 28d	10.894
Meetpunt 544	Helhoek 28d	10.761

