

**Heiliglandsestraat 5**

## Heiliglandsestraat 5, Schuur rode dakpannen

### Algemene gegevens

Adres	:	Heiliglandsestraat 5
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007921
Type opstal	:	Schuur rode dakpannen

### Bodem

Boornummers	:	HS5-5 en HS5-6
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,40

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,65 tot +8,00:	klei, sterk siltig, stevig
+8,00 tot +7,80:	klei, matig siltig, houtresten, stevig
+7,80 tot +5,80:	zand, matig fijn, zwak siltig, grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,80
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,60
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,75

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,50
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	1,00
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,50
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	1,70
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	7,23
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	9,73
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,65 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +7,80:	klei, onder GLS
+7,80 tot +5,80:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	2
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	45
Krimpverschil	mm	:	22,5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:7230
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:161
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	3

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:157
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	3

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

## Heiliglandsestraat 5, Ligboxenstal

### Algemene gegevens

Adres	:	Heiliglandsestraat 5
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000002393
Type opstal	:	Ligboxenstal

### Bodem

Boornummers	:	HS5-9 en HS5-10
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+9,95

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+9,87 tot +8,10:	klei, sterk siltig, zwak grindig, zwak humeus, wortelresten
+8,10 tot +7,90:	zand, matig fijn, zwak siltig
+7,90 tot +7,60:	klei, plantenresten/houtresten, stevig
+7,60 tot +6,50:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,60
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,35
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,75

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,05
Funderingswijze	:	staal
Funderingstype	:	betonpoeren
Funderingsdiepte	m - peil :	0,80
Funderingsdiepte	m NAP :	+9,25
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m :	1,65
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	niet te herleiden
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m :	11,91
Aanwezigheid kelder	:	ja
Is de fundering zettinggevoelig?	:	ja

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+9,87 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +8,10:	klei, onder GLS
+8,10 tot +7,90:	zand
+7,90 tot +7,60:	klei, onder GLS
+7,60 tot +6,50:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	3
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	1,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	4
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	2

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	20
Krimpverschil	mm	:	10

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:833
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:125
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	4

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:109
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	4

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

## Heiliglandsestraat 5, Jongveestal

### Algemene gegevens

Adres	:	Heiliglandsestraat 5
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007921
Type opstal	:	Jongveestal

### Bodem

Boornummers	:	HS5-5 en HS5-6
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,40

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,65 tot +8,00:	klei, sterk siltig, stevig
+8,00 tot +7,80:	klei, matig siltig, houtresten, stevig
+7,80 tot +5,80:	zand, matig fijn, zwak siltig, grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,80
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,60
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,75

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,50
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,80
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,70
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	1,90
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	2,20
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	12,95
Aanwezigheid kelder	:		ja
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,65 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +7,80:	klei, onder GLS
+7,80 tot +5,80:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	0,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	2
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1

### Krimpberekening

Krimp	mm	:	45
Krimpverschil	mm	:	22,5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:2200
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:49
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	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 <sup>1)</sup>		:	5

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

## Heiliglandsestraat 5, Overkapping

### Algemene gegevens

Adres	:	Heiliglandsestraat 5
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000014858
Type opstal	:	Overkapping

### Bodem

Boornummers	:	HS5-7 en HS5-8
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP :	+9,95

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+9,98 tot +9,78:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
+9,78 tot +8,08:	klei, sterk siltig, stevig
+8,08 tot +7,88:	zand, matig fijn, zwak siltig
+7,88 tot +7,58:	klei, matig siltig, plantenresten
+7,58 tot +6,42:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP :	+7,58
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m :	2,37
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP :	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP :	+7,70

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP :	+10,05
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>
+9,98 tot +9,78:	zand
+9,78 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +8,08:	klei, onder GLS
+8,08 tot +7,88:	zand
+7,88 tot +7,58:	klei, onder GLS
+7,58 tot +6,42:	zand

Opmerking	:	-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	3
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm :	1,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	4
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm :	2



### Krimpberekening

Krimp	mm	:	0
Krimpverschil	mm	:	0

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen	m/m	:	1:833
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	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 <sup>1)</sup>		:	n.v.t.

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:833
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	nee
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	0/1

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

## Heiliglandsestraat 5, Vleeskuikenstal

### Algemene gegevens

Adres	:	Heiliglandsestraat 5
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007621
Type opstal	:	Vleeskuikenstal

### Bodem

Boornummers	:	HS5-1 en HS5-2
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +9,95

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+9,97 tot +9,24:	klei, sterk siltig, zwak humeus
+9,24 tot +7,64:	klei, sterk siltig, sporen zand/zandlaagjes, stevig
+7,64 tot +7,44:	klei, matig siltig, houtresten, matig stevig
+7,44 tot +6,24:	zand, matig fijn, zwak siltig, plantenresten
+6,24 tot +5,44:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+7,44
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	2,51
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,70

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,05
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken en betonpoeren
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,80
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,25
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	1,81
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	3,75
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	5,00
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+9,97 tot +9,24:	klei, boven GLS
+9,24 tot +8,25:	klei, zandig
+8,25 tot +7,44:	klei, onder GLS
+7,44 tot +5,44:	zand

Opmerking	:		-
Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	3
Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	1,5
Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	4
Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging	mm	:	2

### 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 <sup>1)</sup>		:	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 <sup>1)</sup>		:	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 <sup>1)</sup>		:	0/1

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: conform Boscarding, M.D., Edward J. Cording 1989: "Building response to excavation-induced settlement. Journal of Geotechnical Engineering, Vol. 115, No1, January 1989"

## Heiliglandsestraat 5, Vleeskuikenstal

### Algemene gegevens

Adres	:	Heiliglandsestraat 5
Plaats	:	Groessen
Gemeente	:	Duiven
ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)	:	022610000007614
Type opstal	:	Vleeskuikenstal

### Bodem

Boornummers	:	HS5-3 en HS5-4
Gemiddelde maaiveldhoogte	m NAP	: +10,05

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,09 tot +9,39:	klei, sterk siltig, wortelresten en sporen grind
+9,39 tot +8,19:	klei, sterk siltig, stevig
+8,19 tot +7,99:	zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig
+7,99 tot +6,79:	zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig
+6,79 tot +6,59:	zand, matig fijn, zwak siltig, houtresten

Onderzijde cohesieve laag (max.)	m NAP	:	+8,19
Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.)	m	:	1,86
Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)	m NAP	:	+8,25
Maximale stijghoogteverlaging GLS	m NAP	:	+7,70

### Funderingen

Peil opstal (inschatting)	m NAP	:	+10,15
Funderingswijze	:		staal
Funderingstype	:		betonstroken en betonpoeren
Funderingsdiepte	m - peil	:	0,80
Funderingsdiepte	m NAP	:	+9,35
Dikte cohesieve lagen onder fundering	m	:	1,16
Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	3,75
Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen	m	:	5,00
Aanwezigheid kelder	:		nee
Is de fundering zettinggevoelig?	:		ja

### Samendrukkingsberekening

#### Bodemopbouw t.b.v. samendrukkingsberekening

<u>Diepte (m NAP)</u>	<u>Samenstelling</u>
+10,09 tot +8,25:	klei, boven GLS
+8,25 tot +8,19:	klei, onder GLS
+8,19 tot +6,59:	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	:	42
Krimpverschil	mm	:	21

### 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 <sup>1)</sup>		:	n.v.t.

### Toetsing en schadeklasse krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen	m/m	:	1:89
Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	5

### Toetsing en schadeklasse samendrukking en krimp

Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp na 70 dagen	m/m	:	1:89
Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?		:	ja
Schadeklasse <sup>1)</sup>		:	5

### Opmerkingen

-

<sup>1)</sup>: 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 900	NAP040B0255	10.463
Meetpunt 1	Heiliglandsestraat 5	10.412
Meetpunt 2	Heiliglandsestraat 5	10.299
Meetpunt 3	Heiliglandsestraat 5	10.129
Meetpunt 4	Heiliglandsestraat 5	10.268
Meetpunt 5	Heiliglandsestraat 5	10.194
Meetpunt 6	Heiliglandsestraat 5	10.260
Meetpunt 7	Heiliglandsestraat 5	10.264
Meetpunt 8	Heiliglandsestraat 5	10.203
Meetpunt 9	Heiliglandsestraat 5	10.305
Meetpunt 10	Heiliglandsestraat 5	10.310
Meetpunt 11	Heiliglandsestraat 5	10.345
Meetpunt 12	Heiliglandsestraat 5	10.188
Meetpunt 13	Heiliglandsestraat 5	10.259
Meetpunt 14	Heiliglandsestraat 5	10.282
Meetpunt 15	Heiliglandsestraat 5	10.164
Meetpunt 16	Heiliglandsestraat 5	10.303
Meetpunt 17	Heiliglandsestraat 5	10.307
Meetpunt 18	Heiliglandsestraat 5	10.374
Meetpunt 19	Heiliglandsestraat 5	10.287
Meetpunt 20	Heiliglandsestraat 5	10.149
Meetpunt 21	Heiliglandsestraat 5	10.301
Meetpunt 22	Heiliglandsestraat 5	10.304
Meetpunt 23	Heiliglandsestraat 5	10.304
Meetpunt 24	Heiliglandsestraat 5	10.305
Meetpunt 25	Heiliglandsestraat 5	10.218
Meetpunt 26	Heiliglandsestraat 5	10.228
Meetpunt 27	Heiliglandsestraat 5	10.239
Meetpunt 28	Heiliglandsestraat 5	10.310
Meetpunt 29	Heiliglandsestraat 5	10.315
Meetpunt 30	Heiliglandsestraat 5	10.324
Meetpunt 31	Heiliglandsestraat 5	10.246
Meetpunt 32	Heiliglandsestraat 5	10.386





Heiliglandsestraat 5  
Te Groessen

