

**Heiliglandsestraat 7**

## Heiliglandsestraat 7, Woonhuis

### Algemene gegevens

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Adres  | : | Heiliglandsestraat 7 |
| Plaats   | : | Groessen             |
| Gemeente   | : | Duiven               |
| ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) | : | 022610000007711      |
| Type opstal  | : | Woonhuis             |

### Bodem

|                           |         |                       |
|---------------------------|---------|-----------------------|
| Boornummers               | :       | HS7-1, HS7-2 en HS7-3 |
| Gemiddelde maaiveldhoogte | m NAP : | +10,75                |

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

| <u>Diepte (m NAP)</u> | <u>Samenstelling</u>                                  |
|-----------------------|---|
| +10,80 tot +10,70:    | grind, fijn, zwak zandig                              |
| +10,70 tot +9,90:     | klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, wortelresten |
| +9,90 tot +8,27:      | klei, matig siltig, stevig                            |
| +8,27 tot +7,90:      | zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig           |
| +7,90 tot +7,70:      | klei, matig siltig, stevig, sporen riet, zandlenzen   |
| +7,70 tot +7,10:      | veen, sterk zandig, matig stevig, rietresten          |
| +7,10 tot +6,90:      | zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet            |

|  |         |       |
|--|---------|-------|
| Onderzijde cohesieve laag (max.)           | m NAP : | +7,10 |
| Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.) | m :     | 3,65  |
| Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)        | m NAP : | +8,50 |
| Maximale stijghoogteverlaging GLS          | m NAP : | +8,15 |

### Funderingen

|  |            |          |
|--|------------|----------|
| Peil opstal (inschatting)                          | m NAP :    | +10,85   |
| 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> |
|-----------------------|----------------------|
| +10,80 tot +10,70:    | grind                |
| +10,70 tot +8,50:     | klei, boven GLS      |
| +8,50 tot +8,27:      | klei, onder GLS      |
| +8,27 tot +7,90:      | zand                 |
| +7,90 tot +7,70:      | klei, zandig         |
| +7,70 tot +7,10:      | veen                 |
| +7,10 tot +6,90:      | zand                 |

|  |      |     |
|--|------|-----|
| Opmerking  | :    | -   |
| Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging           | mm : | 5   |
| Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging  | mm : | 2,5 |
| Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging          | mm : | 7   |
| Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging | mm : | 3,5 |

### Krimpberekening

|               |    |   |      |
|---------------|----|---|------|
| Krimp         | mm | : | 23   |
| Krimpverschil | mm | : | 11,5 |

### 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 <sup>1)</sup>                             |     | : | 2     |

### Toetsing en schadeklasse krimp

|  |     |   |       |
|--|-----|---|-------|
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen | m/m | : | 1:109 |
| 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 | : | 1:89 |
| 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"

## Heiliglandsestraat 7, Machineberging/opslagloods

### Algemene gegevens

|  |   |                            |
|--|---|----------------------------|
| Adres  | : | Heiliglandsestraat 7       |
| Plaats   | : | Groessen                   |
| Gemeente   | : | Duiven                     |
| ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) | : | 022610000101613            |
| Type opstal  | : | Machineberging/opslagloods |

### Bodem

|                           |         |                |
|---------------------------|---------|----------------|
| Boornummers               | :       | HS7-6 en HS7-7 |
| Gemiddelde maaiveldhoogte | m NAP : | +10,50         |

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

| <u>Diepte (m NAP)</u> | <u>Samenstelling</u>   |
|-----------------------|--|
| +10,48 tot +10,18:    | zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, wortelresten     |
| +10,18 tot +9,78:     | klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, sporen wortels, zwak roesthoudend |
| +9,78 tot +9,08:      | klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, sporen grind                      |
| +9,08 tot +8,18:      | klei, matig siltig, stevig,  |
| +8,18 tot +7,98:      | zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet                                 |
| +7,98 tot +7,68:      | leem, sterk zandig, zandlaagjes  |
| +7,68 tot +7,33:      | veen, sterk zandig, matig stevig rietresten                                |
| +7,33 tot +7,03:      | zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet                                 |

|  |         |       |
|--|---------|-------|
| Onderzijde cohesieve laag (max.)           | m NAP : | +7,33 |
| Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.) | m :     | 3,17  |
| Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)        | m NAP : | +8,50 |
| Maximale stijghoogteverlaging GLS          | m NAP : | +8,15 |

### Funderingen

|  |            |                            |
|--|------------|----------------------------|
| Peil opstal (inschatting)                          | m NAP :    | +10,60                     |
| Funderingswijze                                    | :          | staal                      |
| Funderingstype                                     | :          | betonstroken met vorstrand |
| Funderingsdiepte                                   | m - peil : | 0,83                       |
| Funderingsdiepte                                   | m NAP :    | +9,77                      |
| Dikte cohesieve lagen onder fundering              | m :        | 2,44                       |
| Min. onderlinge afstand tussen funderingselementen | m :        | 1,50                       |
| Max. onderlinge afstand tussen funderingselementen | m :        | 1,95                       |
| Aanwezigheid kelder                                | :          | nee                        |
| Is de fundering zettinggevoelig?                   | :          | ja                         |

### Samendrukkingsberekening

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

| <u>Diepte (m NAP)</u> | <u>Samenstelling</u> |
|-----------------------|----------------------|
| +10,48 tot +10,18:    | zand                 |
| +10,18 tot +8,50:     | klei, boven GLS      |
| +8,50 tot +8,18:      | klei, onder GLS      |
| +8,18 tot +7,98:      | zand                 |
| +7,98 tot +7,68:      | leem                 |
| +7,68 tot +7,33:      | veen                 |
| +7,33 tot +7,03:      | zand                 |

|  |      |   |
|--|------|---|
| Opmerking  | :    | - |
| Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging           | mm : | 4 |
| Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging  | mm : | 2 |
| Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging          | mm : | 6 |
| Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging | mm : | 3 |

### Krimpberekening

|               |    |   |   |
|---------------|----|---|---|
| Krimp         | mm | : | 0 |
| Krimpverschil | mm | : | 0 |

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

|  |     |   |       |
|--|-----|---|-------|
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen | m/m | : | 1:375 |
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?     |     | : | nee   |
| Schadeklasse <sup>1)</sup>                             |     | : | 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 <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 | : | 1:375 |
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking en krimp >1:300?     |     | : | nee   |
| Schadeklasse <sup>1)</sup>                                      |     | : | 2     |

### 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 7, Berging

### Algemene gegevens

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| Adres  | : | Heiliglandsestraat 7 |
| Plaats   | : | Groessen             |
| Gemeente   | : | Duiven               |
| ID volgens Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) | : | 022610000002400      |
| Type opstal  | : | Berging              |

### Bodem

|                           |       |                |
|---------------------------|-------|----------------|
| Boornummers               | :     | HS7-4 en HS7-5 |
| Gemiddelde maaiveldhoogte | m NAP | : +10,70       |

### Bodemopbouw ("meest zettinggevoelig")

| <u>Diepte (m NAP)</u> | <u>Samenstelling</u>   |
|-----------------------|--|
| +10,66 tot +10,49:    | klei, sterk zandig, matig humeus, stevig, wortelresten                   |
| +10,49 tot +10,36:    | zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, sporen wortels |
| +10,36 tot +9,96:     | klei, sterk siltig, zwak humeus, stevig, sporen wortels, sporen grind    |
| +9,96 tot +9,26:      | klei, sterk siltig, stevig, zandlenzen                                   |
| +9,26 tot +8,26:      | klei, matig siltig, stevig   |
| +8,26 tot +8,16:      | klei, sterk siltig, matig stevig, sporen slib, sporen riet               |
| +8,16 tot +7,86:      | zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind                              |
| +7,86 tot +7,16:      | veen sterk kleiig, matig stevig, rietresten                              |
| +7,16 tot +6,86:      | zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet                               |

|  |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| Onderzijde cohesieve laag (max.)           | m NAP | : | +7,16 |
| Dikte cohesieve laag onder maaiveld (max.) | m     | : | 3,54  |
| Gemiddeld laagste stijghoogte (GLS)        | m NAP | : | +8,50 |
| Maximale stijghoogteverlaging GLS          | m NAP | : | +8,15 |

### Funderingen

|  |          |   |          |
|--|----------|---|----------|
| Peil opstal (inschatting)                          | m NAP    | : | +10,80   |
| 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> |
|-----------------------|----------------------|
| +10,66 tot +10,49:    | klei, zandig         |
| +10,49 tot +10,36:    | zand                 |
| +10,36 tot +9,96:     | klei, boven GLS      |
| +9,96 tot +9,26:      | klei, zandig         |
| +9,26 tot +8,50:      | klei, boven GLS      |
| +8,50 tot +8,16:      | klei, onder GLS      |
| +8,16 tot +7,86:      | zand                 |
| +7,86 tot +7,16:      | veen                 |
| +7,16 tot +6,86:      | zand                 |

|  |    |   |     |
|--|----|---|-----|
| Opmerking  | :  |   | -   |
| Samendrukking na 70 dagen stijghoogteverlaging           | mm | : | 6   |
| Samendrukkingsverschil na 70 dagen stijghoogteverlaging  | mm | : | 3   |
| Samendrukking na 140 dagen stijghoogteverlaging          | mm | : | 9   |
| Samendrukkingsverschil na 140 dagen stijghoogteverlaging | mm | : | 4,5 |

### Krimpberekening

|               |    |   |      |
|---------------|----|---|------|
| Krimp         | mm | : | 21   |
| Krimpverschil | mm | : | 10,5 |

### Toetsing en schadeklasse samendrukking

|  |     |   |       |
|--|-----|---|-------|
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking na 70 dagen | m/m | : | 1:417 |
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. samendrukking >1:300?     |     | : | nee   |
| Schadeklasse <sup>1)</sup>                             |     | : | 2     |

### Toetsing en schadeklasse krimp

|  |     |   |       |
|--|-----|---|-------|
| Relatieve hoekrotatie t.g.v. krimp na 70 dagen | m/m | : | 1:119 |
| 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 | : | 1:93 |
| 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<br>t.o.v.<br>NAP d.d.<br>01-08-17 |
|---------------------|----------------------------------|--|
| Referentieboout 901 | NAP040B0252, Beerenclauwstraat 1 | 11.314                                   |
| Meetpunt 342        | Heiligelandstraat 7              | 10.897                                   |
| Meetpunt 343        | Heiligelandstraat 7              | 10.828                                   |
| Meetpunt 344        | Heiligelandstraat 7              | 10.902                                   |
| Meetpunt 345        | Heiligelandstraat 7              | 10.770                                   |
| Meetpunt 346        | Heiligelandstraat 7              | 10.763                                   |
| Meetpunt 347        | Heiligelandstraat 7              | 10.768                                   |
| Meetpunt 348        | Heiligelandstraat 7              | 10.873                                   |
| Meetpunt 349        | Heiligelandstraat 7              | 10.904                                   |
| Meetpunt 350        | Heiligelandstraat 7              | 10.781                                   |
| Meetpunt 351        | Heiligelandstraat 7              | 11.172                                   |
| Meetpunt 352        | Heiligelandstraat 7              | 11.939                                   |
| Meetpunt 353        | Heiligelandstraat 7              | 11.943                                   |
| Meetpunt 354        | Heiligelandstraat 7              | 11.941                                   |
| Meetpunt 355        | Heiligelandstraat 7              | 11.037                                   |
| Meetpunt 356        | Heiligelandstraat 7              | 10.897                                   |

