

Aan Liander N.V.  
Betreft Evaluatie Deelsanering Stadsdam 2 Huissen  
Datum 27 oktober 2018  
Projectnummer M18B0069  
Ons kenmerk 0199045

Behandeld door  
Tom Broere  
E Tom.Broere@stantec.com  
T 015 7511822

## 1.0 INLEIDING

Alliander heeft aan Stantec B.V. opdracht verstrekt voor het opstellen van een evaluatierapportage ten behoeve van de locatie Stadsdam 2 te Huissen. De aanleiding van het opstellen van de evaluatierapportage wordt gevormd door de uitgevoerde graafwerkzaamheden in een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging. De graafwerkzaamheden dienden om aanpassingen aan het ondergrondse netwerk van Alliander uit te kunnen voeren. Hiervoor is een deelsaneringsplan ter beoordeling ingediend. Deze is goedgekeurd onder locatiecode GE020600015.

Aangezien sprake was van een verontreiniging met PCB, een stof die niet onder de reikwijdte van de Regeling Uniforme Saneringen valt, was een procedure conform het Besluit Uniforme Saneringen, protocol Tijdelijke Uitplaatsing (BUS-TUP) niet mogelijk.

De uitvoeringswijze van de sanering was echter hetzelfde als bij BUS-TUP: het onder milieukundige begeleiding en zonder saneringsdoelstelling tijdelijk uitnemen van grond waarbij alle ontgraven grond in het profiel op dezelfde diepte van herkomst is teruggeplaatst. In onderhavig evaluatierapport worden de voor de beoordeling van de werkzaamheden in verontreinigde grond benodigde gegevens aangeleverd waarbij zo veel als mogelijk wordt aangesloten bij het bestaande BUS-TUP evaluatieformulier.

Tabel 1: Locatiegegevens

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Adresgegevens       | adres<br>postcode/plaats  | Stadsdam 2<br>6851AH Huissen   |
| Kadastrale gegevens | kadastrale gemeente<br>kadastrale sectie<br>perceelnummer<br>oppervlakte perceel<br>oppervlakte te saneren locatie<br>eigenaar/erfpachter | Huissen<br>C<br>807<br>2.449 m <sup>2</sup><br>0,5 m <sup>2</sup><br>Waterschap Rivierenland |

Tabel 2: Saneringsuitvoering

|  |  |   |
|--|--|---|
| Startdatum sanering  | 4 oktober 2018   |   |
| Einddatum sanering   | 4 oktober 2018   |   |
| Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid?   | Ja   |   |
| Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden?                       | <input type="checkbox"/> Op alle kritieke momenten           | <input checked="" type="checkbox"/> Continu |
| Is de sanering volledig uitgevoerd conform de BRL SIKB 7000 en onderliggend protocol 7001? | Ja   |   |
| Is sprake geweest van tijdelijke opslag?   | <input type="checkbox"/> Ja, het depot is volledig opgeruimd | <input checked="" type="checkbox"/> Nee     |
| Hebben zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan t.o.v. het deelsaneringsplan?       | <input type="checkbox"/> Ja                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Nee     |

Tabel 3: Grondstromenbalans

|  |  |
|--|--|
| Is alle grond na ontgraving weer teruggeplaatst? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee |
|--|--|

## Kwaliteit

Onderhavig saneringsplan is opgesteld onder de BRL SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen<sup>1</sup>, ingrepen in de waterbodem en nazorg' en het onderliggende protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg'<sup>2</sup>. Stantec is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Kiwa Nederland B.V. (certificaatnummer K95555/02).



Voor dit project is een bij onze certificerende instelling geregistreerde projectleider 6001 opgetreden als senior adviseur (zie bijlage 1).


De milieukundige begeleiding is uitbesteed aan VWB Bodem B.V. (certificaatnummer EC-SIK-60026).

Stantec B.V. en VWB Bodem B.V. hebben geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de locatie.

<sup>1</sup> BRL SIKB 6000, 'Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 4.2, 2 oktober 2014.

<sup>2</sup> Protocol 6001, 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg', Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 4.0, 13 december 2012.

Tabel 4: Vrijgave projectleider 6001

| Documentnaam                                 | Vrijgegeven door   | Paraaf  | Datum            |
|--|--------------------|---|------------------|
| Evaluatie deelsanering<br>Stadsdam 2 Huissen | Sonja Vliegenthart |  | 27 november 2018 |

## **Bijlagen**

- Bijlage 1: contactgegevens
- Bijlage 2: kadastrale kaart met locatie ontgraving en terugplaatsing
- Bijlage 3: ondertekend(e) machtigingsdocument(en)
- Bijlage 4: kwaliteitsborging milieukundige begeleider

## **Bijlage 1: Contactgegevens**

### **Saneerder**

Naam : Alliander N.V.  
Adres : Postbus 20  
Postcode/plaats: 6920 AB Duiven  
Contactpersoon : Jules Rulkens  
Tel : 0615213665  
E-mail : Jules.Rulkens@alliander.com  
Saneerder is : Eigenaar ondergrondse infra waaraan aanpassingen gedaan worden

### **Eigenaar/erfpachter**

Naam : Waterschap Rivierenland  
Adres : De Blomboogerd 1  
Postcode/plaats: 4003BX Tiel

### **Melder**

Naam : Stantec B.V.  
Adres : Postbus 5076  
Postcode/plaats : 6802 EB Arnhem  
Adres : Postbus 270  
Postcode/plaats : 2600 AG Delft  
Contactpersoon : Tom Broere  
Tel : 015 751 1822  
E-mail : Tom.Broere@stantec.com

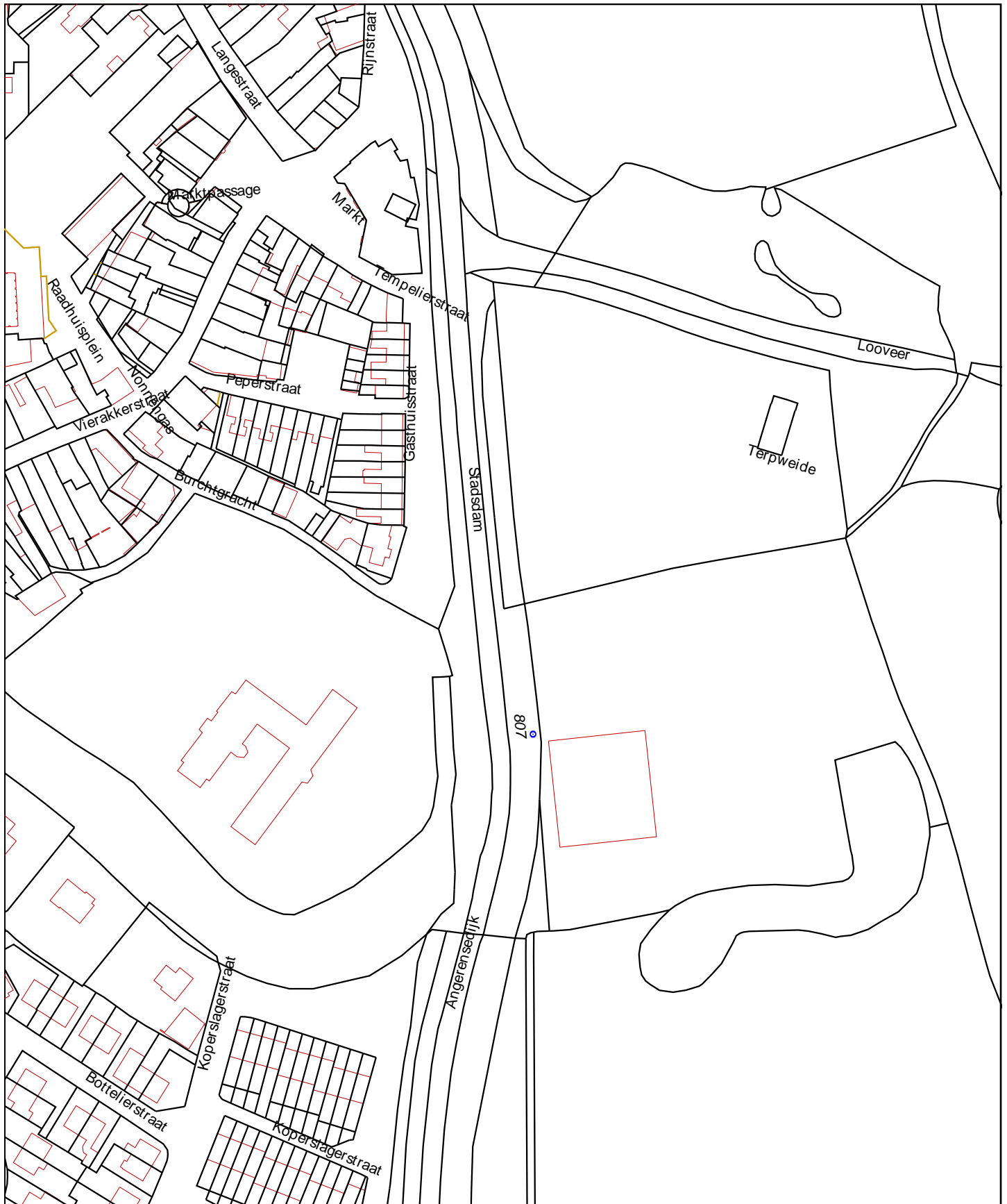
### **Milieukundige begeleider**

Naam : Stantec B.V.  
Adres : Postbus 5076  
Postcode/plaats : 6802 EB Arnhem  
Projectleider 6001 : S. Vliegthart  
Tel : 026-7507506  
E-mail : sonja.vliegthart@stantec.com  
MKB processturing : A. Volders (van Arnicon)  
Certificaatnummer : zie bijlage 4: kwaliteitsborging milieukundige begeleider  
Tel : 06-22357481

### **Aannemer**

Naam : Van Gelder Kabel-, Leiding- en Montagewerken B.V.  
Adres : Sluiswachter 18  
Postcode/plaats : 3861SN Nijkerk  
Contactpersoon : Toon Hendriks  
Tel : 0612678855  
E-mail : thendriks@vangelder.com

**Bijlage 2: Kadastrale kaart met locatie ontgraving en terugplaatsing**



0m 20m 100m


|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>12345 Perceelnummer<br/>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens<br/>— Voorlopige kadastrale grens<br/>— Administratieve kadastrale grens<br/>— Bebouwing<br/>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 juni 2018<br/>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p><b>Saneringslocatie</b>    Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente    HUISSEN<br/>Sectie    C<br/>Perceel    807</p> |  |
|---|--|---|

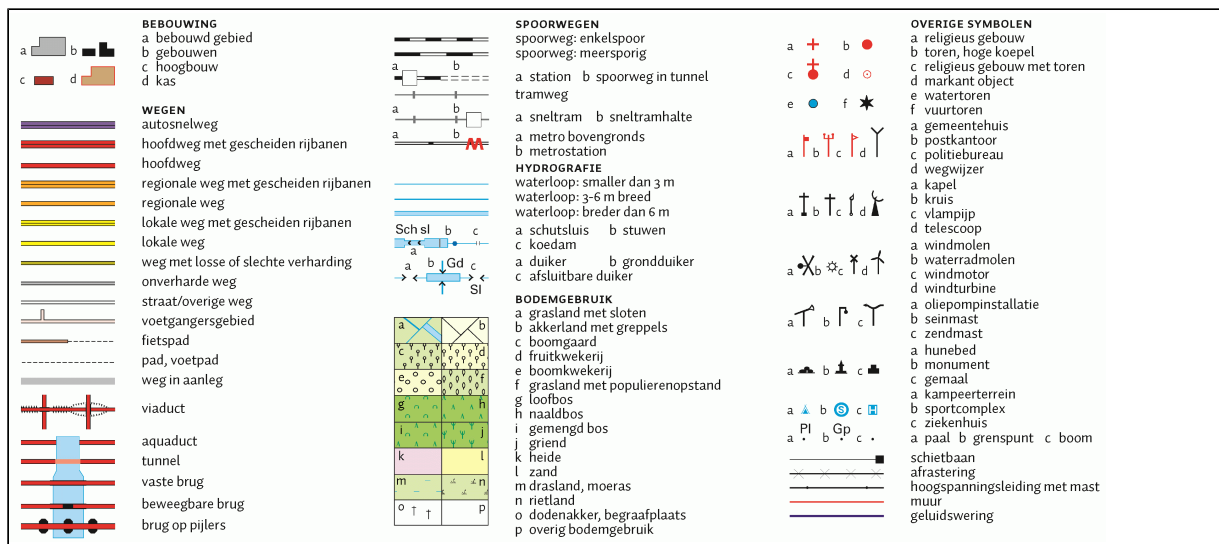
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HUISSSEN C 807  
Stadsdam , HUISSSEN  
CC-BY Kadaster.





### **Bijlage 3: Ondertekend(e) machtigingsdocument(en)**



Postbus 50, 6920 AB Duiven

Stantec B.V.  
T.a.v. de heren Kersten en van Bussel  
Tivolilaan 205  
6824 BV Arnhem

**Contactpersoon**  
Twan Gores  
twan.gores@alliander.com

**Correspondentieadres**  
Postbus 50  
6920 AB Duiven  
PAC 2NA6812

**Datum**  
13 december 2017

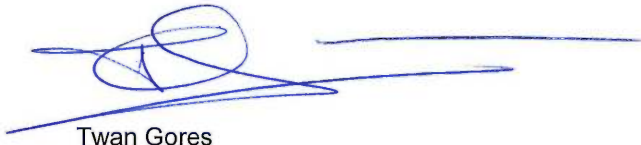
**Ons kenmerk**  
-

**Betreft**  
Machtiging indienen Wbb meldingen en evaluaties

Geachte heer Kersten en van Bussel,

Hierbij machtig ik Stantec B.V. voor het verrichten van (raam) BUS-meldingen, het indienen van (deel)saneringsplannen, het indienen van 10m<sup>3</sup> meldingen en het indienen van evaluatieverslagen voor werkzaamheden van Liander. Deze machtiging is geldig gedurende de periode van 1 januari 2018 tot en met 31 december 2020.

Met vriendelijke groet,  
Liander N.V.



Twan Gores



Postbus 50, 6920 AB Duiven

Stantec B.V.  
T.a.v. de heren Kersten en van Bussel  
Tivolilaan 205  
6824 BV Arnhem

**Contactpersoon**

Twan Gores  
twan.gores@alliander.com

**Correspondentieadres**

Postbus 50  
6920 AB Duiven  
PAC 2NA6812

**Datum**

13 december 2017

**Ons kenmerk**

-

**Betreft**

Mandaat voor BRL 6000 werkzaamheden

Geachte heer Kersten en van Bussel,

Hierbij mandateer ik Stantec B.V. en haar onderaannemers voor het milieukundig begeleiden van bodemsaneringen uitgevoerd namens Liander. Dit mandaat is geldig voor werkzaamheden conform conform BRL 6000, protocol 6001 'milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg' gedurende de periode van 1 januari 2018 tot en met 31 december 2020.

Met vriendelijke groet,  
Liander N.V.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Twan Gores

## **Bijlage 4: Kwaliteitsborging milieukundige begeleider**

**Kwaliteitsborging milieukundige begeleider**


|   |  |
|---|--|
| Opdrachtgever   | : <a href="#">Alliander N.V.</a>   |
| Contactpersoon  | : <a href="#">Jules Rulkens</a>  |
| Project   | : <a href="#">Stadsdam 1 Huissen</a>   |
| Projectcode   | : <a href="#">0199 045</a>   |
| De werkzaamheden zijn onder certificaat op grond van beoordelingsrichtlijn 6000 uitgevoerd. Het volgende protocol is gevolgd (aanvinken). |  |
| <input type="checkbox"/>  | Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden (protocol 6001) |
| <input type="checkbox"/>  | Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ technieken (protocol 6002)     |

Bij milieukundige processturing en –monitoring moeten monsternamen van grond, grondwater en effluent plaatsvinden door of onder direct toezicht van de geregistreerde milieukundige begeleider, tenzij deze werkzaamheden vallen onder veldwerk (onder veldwerk wordt verstaan plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, waterpassen, monsternamen van grond en grondwater als zijnde niet kritische werkzaamheden tijdens de processturingsfase of monitoring). Veldwerk mag zelfstandig (zonder direct toezicht) door een geregistreerde veldwerker worden uitgevoerd. Bij milieukundige verificatie moeten alle voor de verificatie noodzakelijke werkzaamheden door de geregistreerde milieukundige begeleider zelf worden uitgevoerd.

**Verklaring functiescheiding**

Stantec B.V. en ...A.Volders..... verklaart/verklaren hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben met betrekking tot de eigendom van de locatie.

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 6000.

| Naam MKB  | Bedrijf MKB | Vestiging bedrijf MKB (certificaat) | Certificaat nummer | Handtekening  |
|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------------|---|
| A.Volders | Arnicon     |                                     |                    |  |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |
|           |             |                                     |                    |   |