

Haarlemmerweg 1 AMSTERDAM



17.138060

Liander Bodemdesk
088-19 12 263 (12-BOD)
Bodemdesk@alliander.com

Liander N.V.
Bezoekadres:
Dijkgraaf 4, 6921 RL Duiven

Postadres:
Postbus 50
6920 AB Duiven, Nederland
www.alliander.com
Locatiecode / PAC: 2NA6812

MiAA / KLAH / Case-nummer	159496
Adres	Haarlemmerweg 1
Postcode en plaats	1051KN AMSTERDAM
Gemeente	Amsterdam
Gewenste Startdatum grondwerk	14-09-2017
Soort werkzaamheden	
Duur van het grondwerk (in dagen)	120
Aantal uitvoerende medewerkers	3
Lengte tracé (m)	3200
Diepte werkzaamheden (cm)	100
Aannemer	Van Gelder (Amsterdam)
Contactpersoon Aannemer	G. Van der Vegte
Engineer / WSB / WV	Suleyman Can
Contactpersoon Bodemdesk	Gijs Jansen / 088-1912263 / gijs.jansen@alliander.com

Continuïteit en betrouwbaarheid

Liander Bodemdesk besteedt veel aandacht aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in dit vooronderzoek. Desondanks kunnen de geraadpleegde bronnen onjuistheden bevatten of onvolledig zijn. Omdat de Liander Bodemdesk afhankelijk is van informatieverstrekking van derden kan Liander niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de geleverde informatie. De informatie in dit vooronderzoek is van toepassing op het opgegeven tracékaart(en) (inclusief graafdiepte en ligging), zoals benoemd in de bijlage en aangegeven op de bijgevoegde tracékaart. Indien het tracé verandert, dient er opnieuw een vooronderzoek te worden aangevraagd bij de afdeling Bodemdesk van Liander.

Voor deze case is één of zijn meerdere veiligheidsklassen van toepassing. Hieronder wordt per veiligheidsklasse een korte samenvatting gegeven, daarnaast wordt de conclusie met betrekking tot de Wet bodembescherming benoemd.

Veiligheidsklasse(n):	basisklasse
Kritische parameter(s) basisklasse	Zware metalen, PCB en M.O.
Wbb melding (BUS-melding 10 m ³ -melding of deelsaneringsplan):	Nee
BRL7000 certificering vereist**:	Nee

**De aannemer dient te bepalen of protocol 7001 of 7004 van toepassing is.

Indien er op basis van bodemkwaliteitskaart, onderzoeksgegevens of zintuiglijke waarnemingen sprake is van een verschil in kwaliteit van de boven- en ondergrond, dient in de uitvoering rekening te worden gehouden met het gescheiden ontgraven en terugbrengen van deze bodemlagen op de oorspronkelijke diepte (stand-still-beginsel).

Wet bodembescherming

In het kader van de Wet bodembescherming is ter hoogte van het tracé geen sprake van een geval van (ernstige) verontreiniging. Er is daarom geen noodzaak om een procedure in het kader van de Wet bodembescherming te doorlopen.

Veiligheidsmaatregelen

Voor deze case zijn de volgende veiligheidsklasse(n) van toepassing: basisklasse .

Op basis van het onderzoek van Grontmij zijn veiligheidshalve voor het hele tracé de maatregelen van de Basisklasse van toepassing. Tracé is licht heterogeen verontreinigd, bepaalde delen matig, waarop is besloten het geheel in de Basisklasse te zetten.

Aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek zijn de voorgenomen graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg en/of onderhoud aan kabels en leidingen.

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

1.2 Doel

Het vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie (graaflocatie) (potentiële) verontreinigde (punt)locaties aanwezig zijn die de bodemkwaliteit ter plaatse redelijkerwijs hebben kunnen beïnvloeden, waardoor er milieuhygiënische belemmeringen zijn om de voorgenomen graafwerkzaamheden ter plaatse uit te voeren.

Het vooronderzoek richt zich in eerste instantie op een (digitaal) bronnenonderzoek. Indien uit het vooronderzoek blijkt dat de bodemkwaliteit ter plaatse van de graaflocatie onvoldoende bekend is of er een (potentiele) bodemverontreiniging valt te verwachten, is het vooronderzoek uitgebreid met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 of verkennend onderzoek asbest in bodem conform de NEN 5707.

Indien op basis van de geraadpleegde bronnen voldoende bodemkwaliteitsgegevens zijn verzameld is tevens de voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld conform de CROW-publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water", december 2008.

2. Geraadpleegde bronnen

In het kader van het vooronderzoek zijn van de graaflocatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele aanwezigheid van antropogene bodemlagen;
- eventuele calamiteiten;
- bodemkwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart (BKK);
- bodemkwaliteit op basis van eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.
- bodemonderzoek uitgevoerd door opdrachtgever(s) (in geval van klantgedreven aanvragen).

De informatie over de graaflocatie en de directe omgeving is gebaseerd op de volgende concrete informatiebronnen:

- BAG-viewer (bagviewer.kadaster.nl)
- Algemeen Hoogtebestand Nederland (ahn.maps.arcgis.com)
- Cyclomedia
- Topo Tijdreis (www.topotijdreis.nl)
- Ruimtelijke plannen (www.ruimtelijkeplannen.nl)
- Nazca Amsterdam (<http://odnzk.nazca4u.nl/Bodem/Default.aspx>)
- Bodemloket (www.bodemloket.nl)
- Grondwaterstanden: <https://maps.waternet.nl/kaarten/peilbuizen.html>
- <http://beeldbank.amsterdam.nl/beeldbank>
- Bodemkwaliteitskaart Amsterdam (Antea Group, 2015)

3.1 Graaflocatie

De onderzoekslocatie betreft de graaflocatie ten behoeve van de werkzaamheden aan kabels en leidingen. De graaflocatie heeft een afmeting van circa 3200 x 0,5 x 1 m (lengte, breedte, diepte).

3.2 Afbakening onderzoekslocatie

Het vooronderzoek omvat de graaflocatie en omliggende percelen of terreindelen binnen een straal van 25 meter.

Als verticale afbakening van de graaflocatie is een diepte van 150 cm (graafdiepte + 50 cm) aangehouden. Middels het aanhouden van deze afstand wordt vanuit eventuele dieper gesitueerde verontreinigingsbronnen geen invloed meer verwacht op de milieuhygiënische kwaliteit ter plaatse van de graaflocatie (uitdamping of beïnvloeding van verontreiniging door middel van een wisselende grondwaterstand).

Werkvelden zoals archeologie en niet-gesprongen explosieven (NGE) worden buiten beschouwing gelaten, daarom vindt beoordeling hieromtrent niet plaats in dit vooronderzoek.

3.3 Amsterdam

Vanwege de specifieke begrenzing van gebiedseigen bodemkwaliteit tussen de percelen en openbare weg wordt hier bij de beoordeling rekening mee gehouden. De gebiedseigen bodemkwaliteit op de percelen wordt als niet indicatief beschouwd voor werkzaamheden in de openbare weg (en/of visa versa), en wordt derhalve niet beschreven. Overige relevante informatie, zoals bijv. verdachte activiteiten en puntbronnen, worden wel beschreven.

4. Gebruik onderzoekslocatie

Aangezien gewerkt wordt in een kabel- en leidingtracé is er per definitie in meer of mindere mate sprake van antropogene beïnvloeding door de graafbewegingen en voorgaande (aanleg)werkzaamheden in het verleden.

4.1 Buitengebied

De graaflocatie is gelegen in het buitengebied en wordt extensief bewoond. In de omgeving van het tracé bevindt zich hoofdzakelijk woonbebouwing en bebouwing bedoeld voor agrarische doeleinden. In het buitengebied zijn graaftracés in mindere mate beïnvloed door menselijke activiteiten. Er bestaat echter altijd de mogelijkheid tot onverwachte aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen voor zover deze niet zijn gedocumenteerd.

Het toekomstig gebruik zal niet afwijken van het huidig gebruik. De graaflocatie zal als kabel- en leidingtracé gebruikt worden.

Indien op de locatie een puntbron aanwezig is (geweest), kan dit aanleiding zijn om de locatie als verdacht te beschouwen. Hulpmiddel bij de beoordeling of sprake is van een verdachte activiteit is het UBI-model (Uniforme Bron Indeling).

Voormalige (bedrijfs-)activiteiten hebben in het UBI-model NSX-scores gekregen. De NSX-score geeft de indicatieve prioriteit van een verdachte locatie weer gebaseerd op de toxiciteit van vermoedelijk aanwezige stoffen en de kans deze stoffen aan te treffen; hoe hoger de score des te hoger de prioriteit. Een hoge score komt overeen met een hoge kans op bodemverontreiniging.

Een activiteit met een score van kleiner dan 100 wordt landelijk niet als potentieel ernstig beschouwd en wordt daarom als niet verdacht beoordeeld. Een score van lager dan 100 wordt gevonden in UBI klassen 1 t/m 4, terwijl scores van 100 en hoger worden gevonden in UBI klassen 5 t/m 8. Activiteiten met een UBI klassen van 1 t/m 4 worden daarom als onverdacht beschouwd.

In de praktijk kan het voorkomen dat (relatief grote) percelen op basis van digitale bronnen in zijn geheel als 'verdacht' worden aangemerkt. In dit geval is het betreffende perceel specifiek beoordeeld op basis van de topografische ligging van het tracé in relatie tot de verdachte bronlocatie. Er is een inschatting gemaakt in hoeverre de vermoedelijke bron van invloed heeft kunnen zijn op de bodemkwaliteit ter plaatse van de graaflocatie.

Binnen de onderzoekslocatie zijn (verdachte) locaties bekend. Hierna wordt per locatie besproken welke verdachte activiteiten worden benoemd en in welke mate de gegevens indicatief zijn ten opzichte van de graaflocatie.

Haarlemmerweg 703

autoreparatiebedrijf, UBI 5

Onverdacht, op basis van onderzoek Grontmij. Zie kopje geraadpleegd onderzoek

AM036314350 - Tuinen van West

Onverdacht

Niet indicatief, bevat zeer waarschijnlijk geen aanvullende informatie op de reeds bestaande informatie

AM036300020 - Osdorperbinnenpolder (Sportpark de Eendracht)

ophooglaag (niet gespecificeerd) UBI 6, autoreparatiebedrijf UBI 5, auto-onderdelen servicebedrijf UBI 5

Onverdacht, de activiteiten hebben geen tot weinig invloed gehad op de bodem blijkt uit het onderzoek van Grontmij. Zie kopje geraadpleegd onderzoek.

AM036311682 - Geuzenveld buurt 4

ophooglaag (niet gespecificeerd), UBI 6

Niet indicatief, bevat enkel historisch onderzoek en activiteit is meegenomen in geldende BKK en onderzoek van Grontmij heeft de activiteit voldoende onderzocht.

Dossiernummer / Naam / Locatie

auto-onderdelen servicebedrijf UBI 5, autoreparatiebedrijf UBI 5

Niet indicatief, bevat enkel zeer gedateerd onderzoek en op basis van recent onderzoek Grontmij

AM036312525 - Pieter Postsingel

ophooglaag (niet gespecificeerd), UBI 6

Niet indicatief, bevat enkel historisch onderzoek en activiteit is meegenomen in geldende BKK en onderzoek van Grontmij heeft de activiteit voldoende onderzocht.

AM036313739 - Burg. van Tienhovengracht

Geen

Niet indicatief, bevat enkel historisch onderzoek

AM036306887 - Rijksweg A10-West

wegvervoer UBI 5

Niet indicatief, zijn reeds recentere gegevens beschikbaar, zie onderzoek Grontmij. Activiteit heeft geen verontreiniging achter gelaten.

Admiraal de Ruijterweg 545

tijdschriftendrukkerij, UBI 7

Onverdacht, op basis van het Grontmij onderzoek, zie kopje geraadpleegd onderzoek.

5.2 Gerelateerde bodemonderzoeken

Binnen de onderzoekslocatie is bodemonderzoek bekend. Hierna wordt per onderzoek besproken welke bevindingen zijn gedaan, en in welke mate de onderzoeksresultaten betrouwbaar zijn of in welke mate de gegevens indicatief zijn ten opzichte van de graaflocatie.

Grontmij (jun 2013) Verkennend bodem- asbestonderzoek Fietspad Haarlemmerweg (N200) Amsterdam, kenmerk 328452.

Het onderstaande onderzoek is uitgevoerd op tracé.

Boringen 1 t/m 3, 13 t/m 45 en asbestgaten A13 t/m A39 en A04, A05 zijn indicatief voor het tracé. De volgende mengmonsters zijn indicatief: M01, M02, MM04 t/m MM10, MM13 t/m MM18, MM27 en MM29. Mengmonsters hebben zowel boven- als ondergrond tot 2m -mv onderzocht. Over het algemeen blijkt dat er licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en M.O. aangetroffen bij de boringen op het tracé. In twee mengmonsters die indicatief zijn voor het tracé M07, M29 is Pb > T, na uitsplitsing maximaal licht verhoogd gehalte aangetroffen. Er zijn wel verontreinigingen aangetroffen maar deze liggen niet op het tracé. Er zijn diverse peilbuizen indicatief, uit de analyse resultaten blijkt dat er enkel licht verhoogde gehalten aan zware metalen en BTEXN zijn aangetroffen. GWS varieert tussen 0,53m - 1,53m -mv. Asbestmonsters AM03 t/m AM10 zijn indicatief. Er is asbest aangetroffen met een maximaal gehalte van 23,7 mg/kg d.s. asbest. Ver beneden Interventiewaarde, onverdacht.

Grond: Klasse Wonen/schoon en Basisklasse. Grondwater: schoon. Asbest: analytisch wel aangetoond maar onder Interventiewaarde dus niet verontreinigd.

5.3 Grondwater

De gemiddelde grondwaterstand is naar verwachting 0,53m - 1,53m - mv cm -mv.

5.4 Asbest

De volgende situaties worden als asbestverdacht beschouwd, mits de betreffende materialen / activiteiten mogelijk uit de verdachte periode (1945 - 1980, bron: NEN 5897 2015) afkomstig zijn:

- Locaties waarbij in een onderzoek meer dan sporadisch puin of andere bodemvreemde materialen worden aangetroffen welke (mogelijk) duiden op demping / stort zoals afval, glas, plastic (niet kolengruis of sintels);
- Locaties waarop in eerdere onderzoeken asbest is aangetroffen, tenzij het onderzoek volgens de normen is uitgevoerd en voldoende informatie oplevert over de aard, mate en omvang van de verontreiniging;
- Onverharde grond waarop asbesthoudende daken (zonder dakgoot) afwateren binnen een afstand van 1,0 m tot de gevel van het pand;
- Dempingen met bouw- en/of sloopafval;
- Puinpaden;
- Gronddammen met bodemvreemd materiaal;
- In de directe nabijheid van kassen ten behoeve van glastuinbouw (asbesthoudende kitranden);
- Locaties waar verwerking van asbest heeft plaatsgevonden;
- Locaties langs mogelijke asbestwegen;
- Stortlocaties;
- Volkstuin(complex)en;
- UBI's 6 t/m 8 binnen invloedssfeer van de graaflocatie waarbij een reële kans op verontreiniging met asbest in de bodem bestaat.

Er is weliswaar asbest aangetroffen maar gehalte hiervan ligt ver onder Interventiewaarde

5.5 Bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de volgende bodemkwaliteitszone(s):

Regio Amsterdam, BKK Amsterdam, Openbare weg zone A – Wonen/Schoon

6. Terreininspectie

Ten behoeve van de terreininspectie is gebruik gemaakt van recente lucht- en locatiefoto's die digitaal bij Liander beschikbaar zijn (Cyclorama en Google Streetview). Een fysieke terreininspectie levert doorgaans geen significante meerwaarde voor het identificeren van eventuele aanvullende verontreinigingsbronnen in het kader van onderhavig vooronderzoek.

Eventueel aanvullende bronnen die tijdens de digitale terreininspectie zijn waargenomen binnen de onderzoekslocatie zijn verwerkt in paragraaf 5.1.

Bijlagen

1. 20170814 - 159496 - 159496_PLAN_01_01 Elektra leggen.pdf
2. 20170814 - 159496 - 328452 BO Waternet Haarlemmerweg concept 27062013 met bijlagen