



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

VAN VOORDENPARK 16
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL
TEL. 0418 - 572060
FAX 0418 - 515722
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

REK.NR.: NL97RABO0310320224
BIC: RABONL2U
K.V.K. 11028756
BTW: 80.34.57.583.B01

Nedcool B.V.
T.a.v. de heer G. Piels
Provincialeweg 40
5334 JH KERKDRIEL

REF: B15.6223/Brfrpp-01/HD
DATUM, 19 november 2015

**Onderwerp: Verkennd bodem- en asbestonderzoek,
Kapelstraat 1 en 3 te Velddriel**

Geachte heer Piels,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde verkennd bodem- en asbestonderzoek ter plaatse van Kapelstraat 1 en 3 te Velddriel.

Aanleiding en doel

Het onderzoek, in het kader van de voorgenomen onroerend goed transactie en toekomstige nieuwbouw, heeft tot doel een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie teneinde vast te stellen of hiertegen bezwaren bestaan.

Beschikbare gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Kapelstraat 1 en 3 te Velddriel en heeft een oppervlakte van maximaal 1.000 m². De locatie is kadastraal bekend onder gemeente Maasdriel, sectie M, nummers 550, 551, 552 en 1926.

De huidige bebouwing omvat twee woningen en een stal. Het overig terrein is braakliggend. Voor zover als bekend zijn uitpandig geen verhardingen (beton, asfalt) en/of puinverhardingen aanwezig. Begin augustus 2015 is het pand grotendeels afgebrand.

Ten behoeve van de onroerend goed transactie en toekomstige nieuwbouw van 2 woningen dient een verkennd bodemonderzoek te worden uitgevoerd, waarbij voorliggend onderzoek zich richt op het gehele perceel. Mede aangezien de toekomstige situering van de woningen nog niet geheel bekend is.

Een situatieschets van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 1.

Resultaten historisch onderzoek en locatiebezoek (NEN5725:2009)

Algemeen

Door de Gemeente Maasdriel (mw. T. Visser-van den Muijsenberg, 3 november 2015) en de opdrachtgever zijn de gegevens per e-mail / telefonisch aangegeven. Tevens zijn de websites www.bodemloket.nl, www.watwaswaar.nl en de digitale bodemwebsite van Provincie Gelderland geraadpleegd. Een dossieronderzoek in de archieven is niet noodzakelijk. Hierna worden de resultaten kort besproken.

Voormalig / huidige bodemgebruik

Het voormalige en huidige bodemgebruik betreft een woning met stal en omliggend tuin en/of braakliggend gebied. In het verdere verleden, vóór 1900, was de locatie onbebouwd.

Toekomstig bodemgebruik

De opdrachtgever is voornemens om de locatie twee nieuwbouwwoningen te realiseren.

Bodembedreigende activiteiten

Bij de Gemeente Maasdriel en de opdrachtgever zijn geen gegevens bekend met betrekking tot het voorkomen van (voormalige) bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie. Bij de Gemeente zijn er geen (voormalige) boven- en/of ondergrondse tanks geregistreerd voor de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Wel heeft een brand op de locatie plaatsgevonden.

Verder zijn in het verleden ter plaatse van en in de directe omgeving boomgaarden aanwezig (geweest). Gedempte sloten zijn niet aanwezig (geweest).

Bodemkwaliteitsgegevens

Uit de verstrekte gegevens van de Gemeente blijkt dat er geen gegevens bekend zijn van de bodemkwaliteit.

Op de website www.bodemloket.nl zijn tevens geen aanvullende bodemkwaliteitsgegevens naar voren gekomen.

Luchtfoto's

Uit de bestudeerde luchtfoto's zijn ter plaatse van de locatie geen bijzonderheden waargenomen, afgezien van de (voormalige) boomgaarden.

Locatiebezoek

Tijdens het locatiebezoek voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk op het maaiveld asbestverdachte platen (fractie > 16 mm) aangetroffen, die zijn opgestapeld op de verharding en in goede staat verkeren. Er zijn geen stukjes op onverharde maaiveld waargenomen. Verder zijn, afgezien van de vervallen door brand aangetaste bebouwing, geen bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie waargenomen, die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Het maaiveld bevat geen brandplekken, zover zichtbaar in verband met de begroeiing.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek

Op de locatie is bebouwing aanwezig, die door een brand is aangetast. Verder zijn voor zover als bekend geen bodembedreigende activiteiten aanwezig (geweest). Van de locatie zijn geen gegevens bekend van de bodemkwaliteit. Op basis van de opgetreden brand en de (voormalige) boomgaarden dient uit te worden gegaan van een verdachte locatie. Tevens dient een verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd conform de verdachte strategie.

Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO grondwaterkaart.

Bodemopbouw

In de Bommelerwaard is een circa 5 meter dikke deklaag aanwezig. De deklaag is een slecht doorlatende laag waarvan de sedimenten behoren tot de Nuenen Groep en het Holocene. De deklaag bestaat hoofdzakelijk uit klei met plaatselijk zand- of veenlagen. Het onderliggende goed doorlatende eerste watervoerend pakket is circa 65 meter dik en bestaat voornamelijk uit uiterst grove tot middel grove zanden (Formaties van Veghel en Sterksel). Het eerste watervoerend pakket wordt van het tweede watervoerend pakket gescheiden door een 40 à 50 meter dik slecht doorlatend pakket slibhoudende zanden en kleien (voornamelijk bestaande uit de formatie van Kedichem en de formatie van Tegelen).

Geohydrologie

De standen van het grondwater en het oppervlaktewater worden in dit gebied kunstmatig beheerst. Langs de Maas is plaatselijk een nauwe relatie aanwezig tussen de standen van het rivierwater en het grondwater. Of kwel of inzijging optreedt is sterk afhankelijk van de waterstand van de nabij gelegen Maas.

In de Bommelerwaard komt een gebied met hard tot zeer hard grondwater voor. Dit wordt veroorzaakt door kalkrijke stroomruggronden van de Maas. Deze stroomruggronden zijn over het algemeen te beschouwen als infiltratiegebieden. De stroomruggronden van de Waal (zavel en lichte klei) zijn kalkrijk. De stroomruggronden in het sedimentatiegebied van de Maas zijn nagenoeg kalkarm.

Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is voor de algemene bodemkwaliteit de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging, aangezien sterke verontreinigingen worden verwacht voor de NEN-parameters.

Voor asbest is tevens sprake van een verdachte locatie met betrekking tot voorkomen van een verontreiniging.

Onderzoeksopzet

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740:2009)

De onderzoeksopzet van het verkennd bodemonderzoek en het aantal boringen/peilbuis is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740:2009 voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE).

Het teeltlaag onderzoek is tevens uitgevoerd conform de verdachte strategie (VED-HE) en conform het beleid van de Omgevingsdienst Rivierenland.

Verkennd onderzoek naar asbest (NEN 5707:2015)

De onderzoeksopzet van het verkennd onderzoek naar asbest en het aantal proefgaten is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5707:2015 voor diffuse locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging.

Uitvoering

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2016, afgegeven door Eerland Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 3 en 4 november 2015 door de ervaren en geregistreerde medewerker de heer D.A.R. Broeksteeg conform de geldende NEN/NPR-normen, BRL SIKB 2000 (versie 5), protocol 2001 (versie 3.2): het plaatsen van handboringen en peilbuizen en protocol 2018 (versie 3.1): locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Het grondwater is op 11 november 2015 door de ervaren en geregistreerde medewerker de heer D.A.R. Broeksteeg bemonsterd, conform protocol 2002 (versie 4), het nemen van grondwatermonsters.

Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van de onderzoeken.

Veldwerkzaamheden

Verkenkend bodemonderzoek

Ten behoeve van de algemene kwaliteit zijn in totaal 7 boringen geplaatst (PB01 t/m B07). Hiervan zijn vijf boringen (B02, B03, B05, B06 en B07) tot een maximale diepte van 0,8 m-mv geplaatst, één boring tot circa 2,0 m-mv (B04) en één boring tot circa 3,6 m-mv geplaatst (PB01). De boring PB01 is afgewerkt met een peilbuis met filterstelling conform NEN 5740:2009 (filterstelling 2,6-3,6 m-mv).

De boringen B05 en B07 zijn inpandig gesitueerd. De overige boringen zijn verdeeld over de rest van de locatie ter verkrijging van een representatief beeld.

De oorspronkelijke teeltlaag (klei) is afzonderlijk bemonsterd (30 cm) en afzonderlijk geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen.

Het grondwater uit peilbuis PB01 is op 11 november 2015, na een standtijd van minimaal een week en twee keer afpompen bemonsterd. De bemonstering heeft plaatsgevonden volgens de techniek van lage-troebelheidsbemonstering, waarbij de grondwaterstand (GWS), zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) van het grondwater in het veld zijn bepaald.

Verkenkend onderzoek naar asbest

Ten behoeve van het verkennend onderzoek naar asbest dient op de locatie allereerst een locatie- en maaiveldinspectie te worden uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het maaiveld op de onderzoekslocatie bestaat uit zeer dichte begroeiing / bebouwing. Er is geen efficiënte maaiveldinspectie (< 25% zichtbaar) uitgevoerd. Op het maaiveld is, hiermee rekening houdend geen asbestverdacht (plaat)materiaal (fractie > 16 mm) aangetroffen.

Ten behoeve van de onderzoeksopzet en op basis van de resultaten van de maaiveldinspectie zijn in totaal 5 proefgaten (PB01, B02, B03, B04 en B07) met een afmeting van 0,3 m x 0,3 m tot circa 0,5 m-mv gegraven. Voor de inspectie van de ondergrond zijn diverse proefgaten doorgezet tot in de ongeroerde ondergrond (gecombineerd met boringen PB01 en B04).

De proefgaten zijn gegraven met behulp van een schop en middels een Edelmanboor doorgezet op diepte. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen per proefgat/boring is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1: Zintuiglijke waarnemingen per proefgat/boring

Proefgat/ boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden	Totaal blijmengingen
PB01 (proefgat)	3,60	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin, sporen grind	< 1%
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin, sporen kolen	< 1%
		1,00 - 1,50	Klei	sporen puin	<1%
		1,80 - 3,60	Zand	sporen grind	<1%
B02 (proefgat)	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin	<1%
B03 (proefgat)	0,60	0,04 - 0,30	Zand	zwak puinhoudend	3%
		0,30 - 0,60	Klei	sporen puin	< 1%
B04 (proefgat)	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sterk puinhoudend, brokken baksteen	18%
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend	3%
		1,00 - 2,00	Klei	sporen puin	< 1%
B05	0,50	0,05 - 0,50	Klei	matig grindhoudend, sporen puin	6%
B06	0,80	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend	2%
		0,50 - 0,80	Klei	zwak puinhoudend	2%
B07 (proefgat)	0,80	0,04 - 0,50	Zand	sporen puin	<1%

Toelichting bij de tabel:

Sporen < 1%
 Licht $\geq 1 < 5 \%$
 Matig $\geq 5 < 10 \%$
 Sterk $\geq 10 < 20 \%$
 Niets waargenomen / aangetroffen.

Om een bodemverontreiniging met asbest vast te stellen is per proefgat de grove fractie (>16 mm) van de vrijgekomen grond geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (fractie > 16 mm) en puinrestanten. Er zijn geen asbestverdachte plaatmaterialen (fractie > 16 mm) aangetroffen in de proefgaten.

Ter verificatie is, na zeping, van de grond met sterke puinblijmengingen en brokken baksteen een mengmonster samengesteld van proefgat B04 (MMASB01; 0-0,5 m-mv). Het mengmonster is geanalyseerd op een kwalitatieve / kwantitatieve asbestanalyse (fractie < 16 mm) conform NEN5707.

De veldwerkformulieren en foto's van het verkennend onderzoek naar asbest zijn opgenomen als bijlage 5. De situatieschets met de geplaatste boringen, proefgaten en peilbuis is opgenomen als bijlage 1.

Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat vanaf maaiveld tot circa 2,0 m-mv uit zwak tot sterk zandige klei. In de bovengrond is tevens matig fijn zand aangetroffen. Vanaf 2,0 tot de maximaal geboorde diepte van circa 3,6 m-mv is matig fijn zand waargenomen.

Een volledig overzicht van de zintuiglijke waarnemingen zijn opgenomen in tabel 1 onder het kopje 'verkennend onderzoek naar asbest'.

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (asbestverdachte materialen in de fractie groter dan 16 mm, slib/voormalige waterbodem en/of olie-water reacties). De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol Laboratoires B.V. te Rotterdam (grond, grondwater, asbest). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond en het grondwater is opgenomen als bijlage 4.

Grond

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden zijn de onderstaande grond(meng)monsters geselecteerd en/of samengesteld. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond ter plaatse van verschillende boorlocaties bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Op basis hiervan zijn drie extra grondmengmonsters op NEN ingezet. De grond(meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: Overzicht grond(meng)monsters met analyses en resultaten

Meng-monster	Omschrijving	Traject (m - mv)	Boring / peilbuis	Analysepakket	Resultaten	
					> AW < I	> I
MM01	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sporen/matig grind, sporen puin	0,00 - 0,50	B05, PB01	NEN, L en H	Cd, Hg, Pb, Zn, PAK	-
MM02	Bovengrond, zand Zintuiglijk: zwak puin	0,04 - 0,50	B03, B06	NEN, L en H	Zn, PAK	-
M03	Ondergrond, klei Zintuiglijk: zwak puin, zwak grind	0,50 - 1,00	B04	NEN, L en H	Cd, Pb, Zn, PAK*	-
M04	Ondergrond, klei Zintuiglijk: sporen puin en kolen	0,50 - 1,00	PB01	NEN, L en H	Hg	-
MM05	Ondergrond, klei Zintuiglijk: sporen puin	0,30 - 2,00	B03, B04, PB01	NEN, L en H	Cd, Hg, Zn	-
M06	Bovengrond, klei Zintuiglijk: sterk puin, brokken baksteen	0,00 - 0,50	B04	NEN, L en H	Cd, Co, Cu, Pb, Ni, Zn*	PAK
OCB01	Oorspronkelijke teeltlaag, klei Zintuiglijk: sterk puin, brokken baksteen	0,00 - 0,30	B04	OCB, H	-	-
OCB02	Oorspronkelijke teeltlaag, klei Zintuiglijk: sporen/matig grind, sporen puin	0,00 - 0,35	B05, PB01	OCB, H	DDE (som), DDT (som)	-
OCB03	Oorspronkelijke teeltlaag, klei Zintuiglijk: sporen/zwak puin	0,30 - 0,80	B03, B06	OCB, H	-	-

Toelichting bij de tabel:

NEN De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen [PAK, 10 VROM], Polychloor bifenyleen [PCB] en minerale olie [MO];
 OCB Organochloorbifenyleen;
 L en H Lutum en organische stof (humus);
 * De index van 0,5 wordt overschreden;
 - Niets aangetroffen/waargenomen.

Grondwater

Het grondwatermonster met bijbehorende analyse- en toetsingsresultaten is in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3: Peilbuis met bijbehorende analyse- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Analysepakket	Resultaten	
							> S < I	> I
PB01	2,60 - 3,60	2,15	6,9	856	8	NEN	-	-

Toelichting bij de tabel:

NEN Zware metalen (Barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni], zink [Zn]), Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen [VOC] en minerale olie [MO];
 Niets aangetroffen.

Asbest

Van de bijmengingen met puin en/of baksteen is een mengmonster samengesteld (MMASB01, proefgat B04; 0-0,5 m-mv), welke na zeping, is geanalyseerd op een kwalitatieve/kwantitatieve asbestanalyse (fractie < 16 mm). De resultaten van het onderzochte monster zijn in tabel 4 weergegeven.

Tabel 4: Asbestverdacht monster (< 16 mm) en gewogen hoeveelheid asbest

Monstercode	Soort	Hechtgebonden	Type	Totaal gewogen (mg/kg d.s.)
MMASB01	-	-	-	< 2

Toelichting bij de tabel:

- Niets aangetroffen.

Interpretatie analyseresultaten

Grond

In de sporen tot matig puin- en/of grindhoudende bovengrond (MM01, klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, kwik, lood, zink en PAK aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In de zwak puinhoudende bovengrond (MM02, zand) zijn licht verhoogde gehalten voor zink en PAK aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In de zwak puin- en grindhoudende ondergrond (M03, klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, lood, zink en PAK aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden. De index voor PAK (0,64) overschrijdt de index van 0,5.

In de sporen puin- en kolenhoudende ondergrond (M04, klei) is een licht verhoogd gehalte voor kwik aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In de sporen puinhoudende ondergrond (MM05, klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, kwik en zink aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In de sterk puin- en brokken baksteenhoudende bovengrond (M06, klei) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel en zink aangetoond. De index voor zink (0,63) overschrijdt de index van 0,5. Voor PAK is een sterk verhoogd gehalte aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Teeltlaag

In het teeltlaagmengmonster OCB02 zijn licht verhoogde gehalten voor DDE (som) en DDT (som) aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

In de teeltlaagmengmonsters OCB01 en OCB03 zijn geen verhoogde gehalten voor OCB aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis PB01 zijn alle onderzochte parameters aangetoond in gehalten beneden de betreffende streefwaarden.

Asbest

In het mengmonster MMASB01 met sterk puin en brokken baksteenhoudend materiaal (B04, 0,0-0,5 m-mv) is geen asbest (fractie < 16 mm) aangetoond (< 2 mg/kg d.s.)

Conclusies

Voor de algemene bodemkwaliteit werd de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging, aangezien sterke verontreinigingen werden verwacht. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de gestelde hypothese aangenomen, aangezien in de bovengrond een sterk verhoogd gehalte voor PAK is aangetoond. Daarnaast zijn voor zink en PAK gehalten aangetoond, waarbij de index van 0,5 wordt overschreden. Voor OCB zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten met geanalyseerde parameters vastgesteld.

In de sterk puin- en brokken baksteenhoudende laag is zowel visueel (fractie > 16 mm) als analytisch (fractie < 16 mm) geen asbest aangetoond. De verdachte hypothese voor het verkennend onderzoek naar asbest dient derhalve te worden verworpen.

Het betreffen overschrijdingen van de achtergrond- en interventiewaarde(n). Aangezien de interventiewaarde voor PAK en de index van 0,5 voor PAK en zink wordt overschreden zijn vervolgstappen noodzakelijk. Mogelijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Met het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van Kapelstraat 1 en 3 in onvoldoende mate vastgesteld. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan mogelijk bezwaren tegen de voorgenomen onroerend goed transactie en mogelijke nieuwbouw. De locatie is op basis hiervan momenteel niet geschikt voor de beoogde functie wonen met tuin.

Geadviseerd wordt om een nader onderzoek conform de NTA 5755 uit te voeren naar de aangetroffen grondverontreinigingen met PAK en zink.

Aan : Nedcool B.V.
Datum : 19 november 2015
Kenmerk : B15.6223/Brfrpp-01/HD

9

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben betreffende onze rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekenden op telefoonnummer 0418-572060.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



C. Seekles
Projectmedewerker
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie,



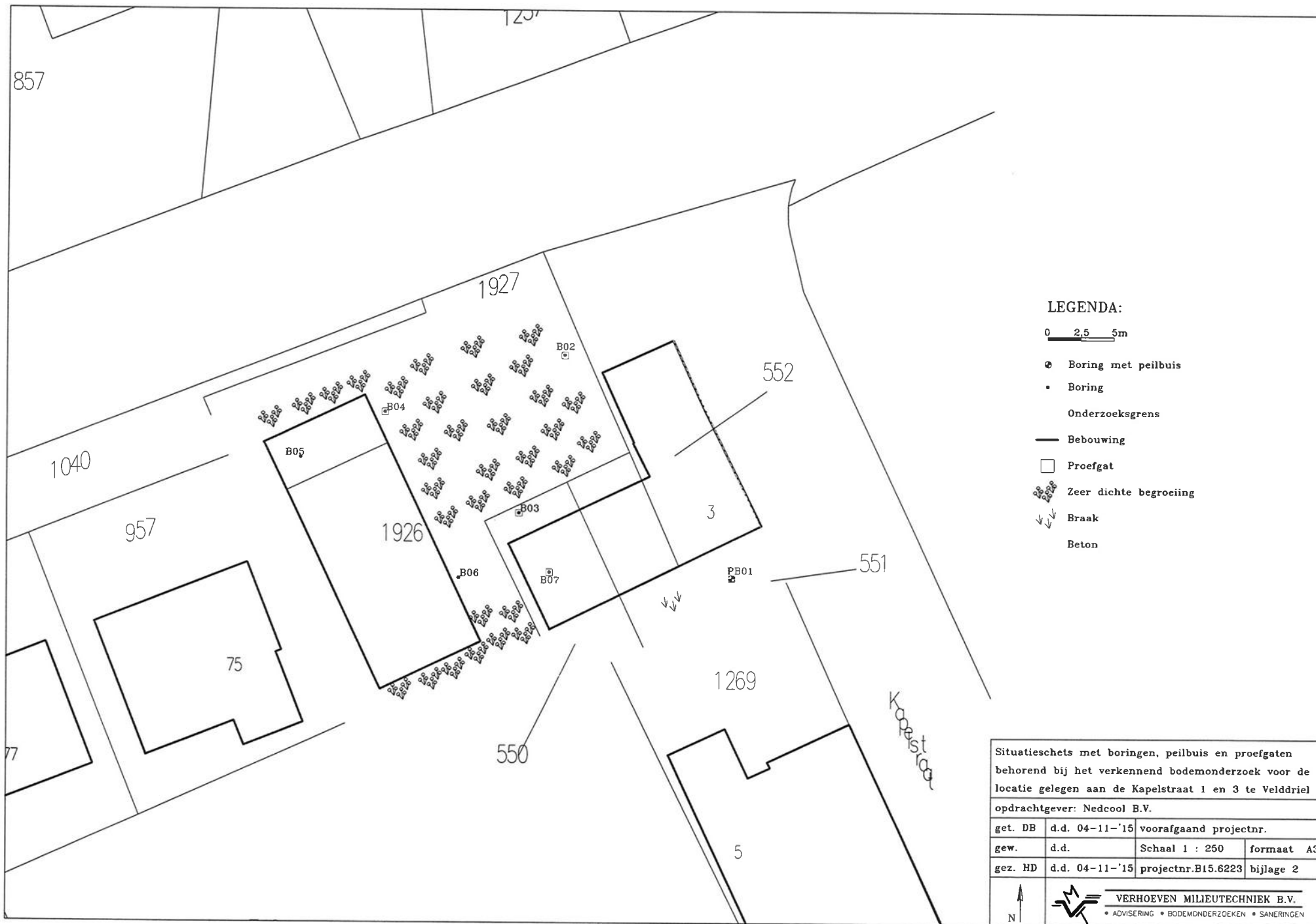
Ing. H.M.W. van der Donk
Senior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

- Bijlagen:*
1. *Situatieschets met de geplaatste boringen, proefgaten en peilbuis*
 2. *Analysecertificaten*
 3. *Boorprofiel beschrijvingen*
 4. *Toetsingstabellen streef-, achtergrond- en interventiewaarden*
 5. *Veldwerkformulieren en foto's asbest*
 6. *Historische vragenlijst opdrachtgever*

BIJLAGEN



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.





Analysrapport

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

C. Seekles

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : NEDV
Uw projectnummer : B15.6223
ALcontrol rapportnummer : 12206918, versienummer: 1

Rotterdam, 11-11-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B15.6223. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

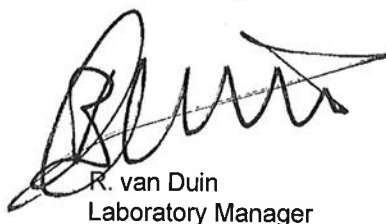
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager