



Tauw

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
F +31 57 06 99 66 6
E info.deventer@tauw.nl
www.tauw.nl

Postbus 133, 7400 AC Deventer

Holland Colours Europe B.V.
t.a.v. de heer P. Bos
Postbus 720
7300 AS Apeldoorn

Contactpersoon
Wilco van der Last
Doorkiesnummer
+31 57 06 99 82 1
+31 61 39 40 73 3
E-mail
wilco.vanderlast@tauw.nl

Datum 1 september 2015

Ons kenmerk L001-1230798EVO-Ios-V02-NL

Uw kenmerk

Onderwerp Grondwatermonitoring 2014 en eindevaluatie volledige sanering

Geachte heer Bos,

Hierbij ontvangt u de rapportage van de monitoring van de grondwaterkwaliteit ter plaatse van het bedrijfsterrein van Holland Colours Europe B.V. te Apeldoorn. Om de sanering op locatie Halvemaanweg 1 te Apeldoorn formeel af te ronden, hebben we een hoofdstuk betreffende nazorg aan de rapportage toegevoegd.

1 Aanleiding en doel

De aanleiding voor de grondwatermonitoring wordt gevormd door de in eerdere uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen verontreinigingen met zware metalen, minerale olie en cyanide in het grondwater ter plaatse van het bedrijfsterrein. De laatste grondwatermonitoring dateert van 2012¹.

Het doel van de monitoring is het vaststellen of de op het bedrijfsterrein aanwezige grondwaterverontreiniging zich buiten de terreingrenzen verspreiden. De monitoring maakt deel uit van de IBC-maatregelen op het bedrijfsterrein.

In 2006 is een notitie² opgesteld waarin gemotiveerd beschreven staat de monitoringsfrequentie en -analyse te wijzigen. De provincie Gelderland heeft hiermee ingestemd³. De verontreiniging staat bij de provincie gemeld onder nummer GE020000312. In deze grondwatermonitoringsronde is het grondwater op zink geanalyseerd.

¹ Grondwatermonitoring 2012 Holland Colours Europ B.V. Apeldoorn, Tauw, kenmerk L001-1210399EVO-cmn-V01-NL d.d. 1 november 2012

² Evaluatie en afbouwen van de grondwatermonitoring, Tauw, N001-4450015JBD-ris-V02-NL d.d. 17 november 2006

³ Afbouwen grondwatermonitoring Holland Colours Apeldoorn, provincie Gelderland, kenmerk MW1999.5355 d.d. 3 april 2007



2 Veiligheid en kwaliteit



Tauw is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn/worden uitgevoerd. Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is/wordt gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West. De monsters zijn voorbehandeld volgens de regeling AS 3000.

3 Uitgevoerde werkzaamheden

Conform monitoring is het grondwater van peilbuis 204, 400 en 3010 bemonsterd. De aanvullende bemonstering van de peilbuizen 300 en 302 is uitgevoerd op basis van de e-mail d.d. 8 november 2012 van de provincie Gelderland (zie bijlage 6). De provincie Gelderland had het vermoeden uitgesproken dat de zinkverontreiniging in het grondwater ter plaatse van peilbuis 204 zich mogelijk in de richting van peilbuis 300 of zelfs 302 zou verplaatsen.

Op 14 november 2014 is het grondwater van vier peilbuizen bemonsterd (204, 300, 400, 3010). De vijfde peilbuis (302) functioneerde niet meer en diende herplaatst te worden. Deze peilbuis is herplaatst als 3020 en het grondwater is bemonsterd op 28 november 2014. De vijf grondwatermonsters zijn geanalyseerd op zink.

Voor de ligging van de peilbuizen wordt verwezen naar bijlage 1. Tijdens de grondwaterbemonstering is de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater in het veld gemeten.



4 Onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bij het plaatsen van peilbuis 3020 geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een eventuele verontreiniging van de bodem. In bijlage 2 is het boorprofiel opgenomen met een overzicht van alle zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 4.1 biedt een overzicht van de analyseresultaten en de toetsing van het grondwater van de huidige monitoringsronde. In bijlage 3 is een toelichting op het toetsingskader weergegeven. In bijlage 4 is een totaal overzicht van de voorgaande monitoringsronden opgenomen evenals de in het veld gemeten grondwaterstand, zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid die als normaal kunnen worden beschouwd. De hogere gemeten troebelheid ter plaatse van peilbuis 3020 heeft ons inziens geen invloed gehad op het analyseresultaat. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Tabel 4.1 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Peilbuis	204	300	400	3010	3020
Locatie	Westzijde terrein, langs kanaal	Westzijde terrein	Centraal op locatie	Oostzijde terrein	Noordzijde terrein
Filterdiepte	2,0-3,0	2,5-3,5	2,5-3,5	2,4-3,4	2,2-3,2
Metalen					
Zink (Zn)	1.800	+++ < 10	- < 10	- < 10	- 18

5 Conclusie grondwatermonitoring

Op basis van de onderzoeksgegevens kan worden geconcludeerd dat de concentratie aan zink van het instromende grondwater (peilbuis 204) ten opzichte van 2012 op een vergelijkbaar niveau is gebleven (2.000 µg/l in 2012 en 1.800 µg/l in 2014). In beide gevallen betreft het een interventiewaardeoverschrijding.

Ter plaatse van de peilbuizen 400 en 3010 is een afname van de concentratie zink te zien. Er wordt een concentratie van < 10 µg/l gemeten ten opzichte van < 65 µg/l in 2012.



Datum 1 september 2015

Ons kenmerk L001-1230798EVO-Ios-V02-NL

Pagina 4 van 5

In het grondwater van de aanvullend bemonsterde peilbuizen 300 en 3020 is de concentratie zink afgenomen ten opzichte van 2006. De veronderstelling van de provincie Gelderland dat met zink verontreinigd grondwater in die richting zou verplaatsen lijkt daarmee ongegrond.

Aanbevolen wordt deze notitie in te dienen en in overleg te treden met het bevoegd gezag (provincie Gelderland).

6 Nazorg

Aan de Halvemaanweg 1 te Apeldoorn is sprake van verontreiniging van de grond. Deze verontreiniging heeft samenhang met de aanwezige sintels in de bodem aangetroffen op het gehele bedrijfsterrein. Het grondwater is verontreinigd met zink.

Sanering van de grond heeft plaatsgevonden door de aanleg en handhaving van een gesloten verharding, een schoon leidingtracé, het voorzien van de groenstroken en de siertuin van een leeflaag en nieuwbouw met vloestofdichte vloeren.

In het beschikte saneringsplan van 1998 is een plan voor nazorg opgenomen. In de beschikking van 1999 is aangegeven dat de sanering kan plaatsvinden in afstemming met de bedrijfsvoering. De grondwaterkwaliteit dient jaarlijks gecontroleerd te worden. De nazorg houdt onder andere in:

- Meldingsplicht bij wijziging van functie of gebruik
- Voorlichting aan toekomstige gebruikers
- Milieutechnisch toezicht bij graafwerkzaamheden. Voor alle werkzaamheden waarbij contact met bodem mogelijk is, dienen voorschriften voor werken met verontreinigde grond in een veiligheidsdraaiboek te worden vastgelegd
- Registratie van de verontreiniging
- Monitoring van het grondwater

Aanvullend kan worden opgenomen dat er een gebruiksbeperking geldt voor het grondwater.

Uit de jaarlijkse grondwatermonitoring is gebleken dat er sprake is van een stabiele eindsituatie voor het grondwater. De sanering is hiermee afgerond. Dit betekent dat de grondwatermonitoring kan stoppen. De nazorg blijft relevant, uitgezonderd dus van de grondwatermonitoring.

In bijlage 7 is de huidige contour van de grondwaterverontreiniging aangegeven op een recente kadastrale kaart. De kadastrale registratie blijkt ook uit bijlage 7.



Datum 1 september 2015

Ons kenmerk L001-1230798EVO-Ios-V02-NL

Pagina 5 van 5

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

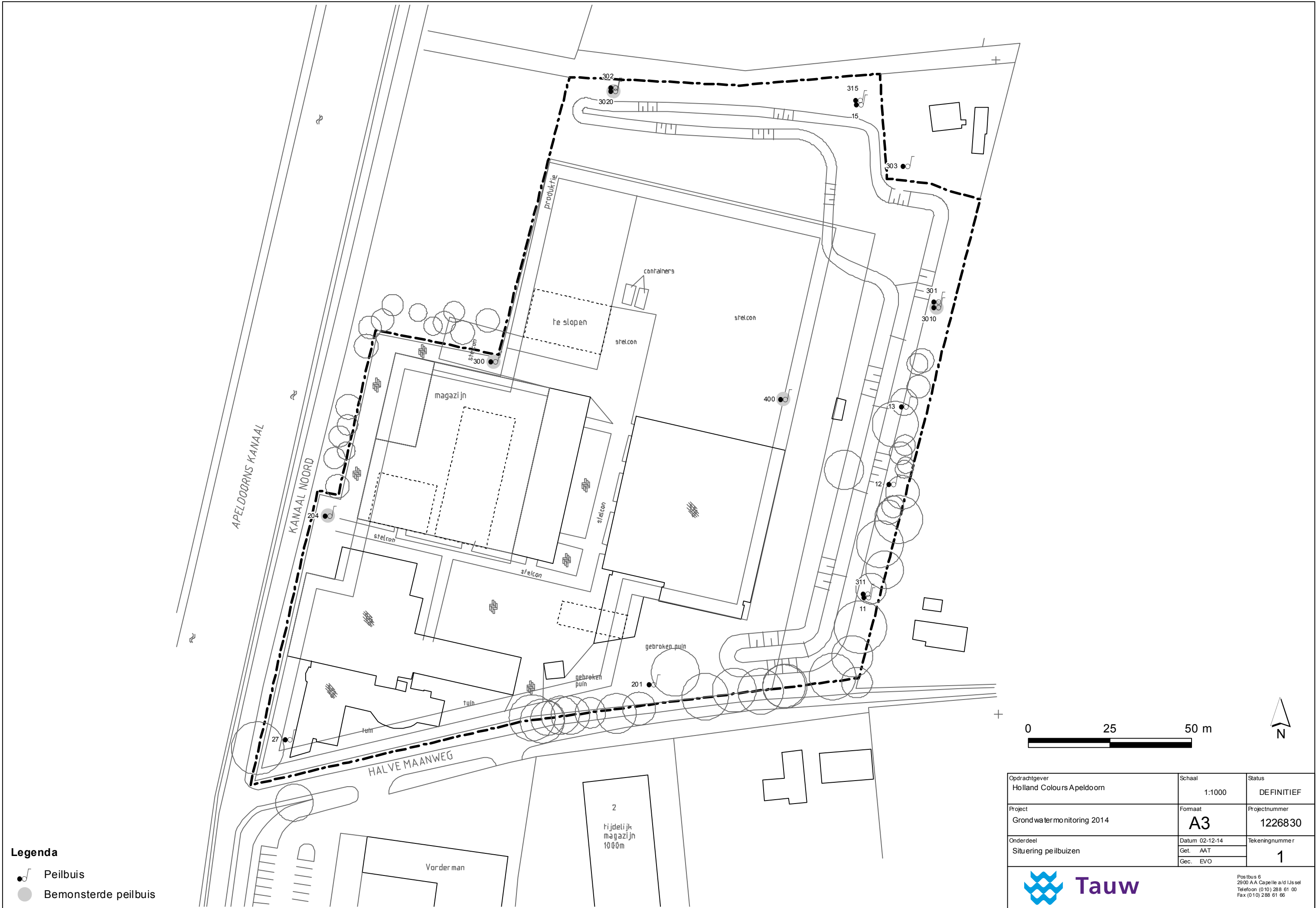
Met vriendelijke groet,
Wilco van der Last, adviseur
BU Industry

Bijlage(n)

1. Situering van de monsterpunten
2. Boorprofiel herplaatste peilbuis 3020
3. Toetsingskader en toetsingswaarden
4. Totaaloverzicht uitgevoerde grondwatermonitoringen
5. Analysecertificaten monitoringsronde 2014
6. E-mail provincie Gelderland d.d. 8 november 2012
7. Kadastrale kaart met huidige I en S contour grondwaterverontreiniging

Bijlage 1

Situering van de monsterpunten



Legenda

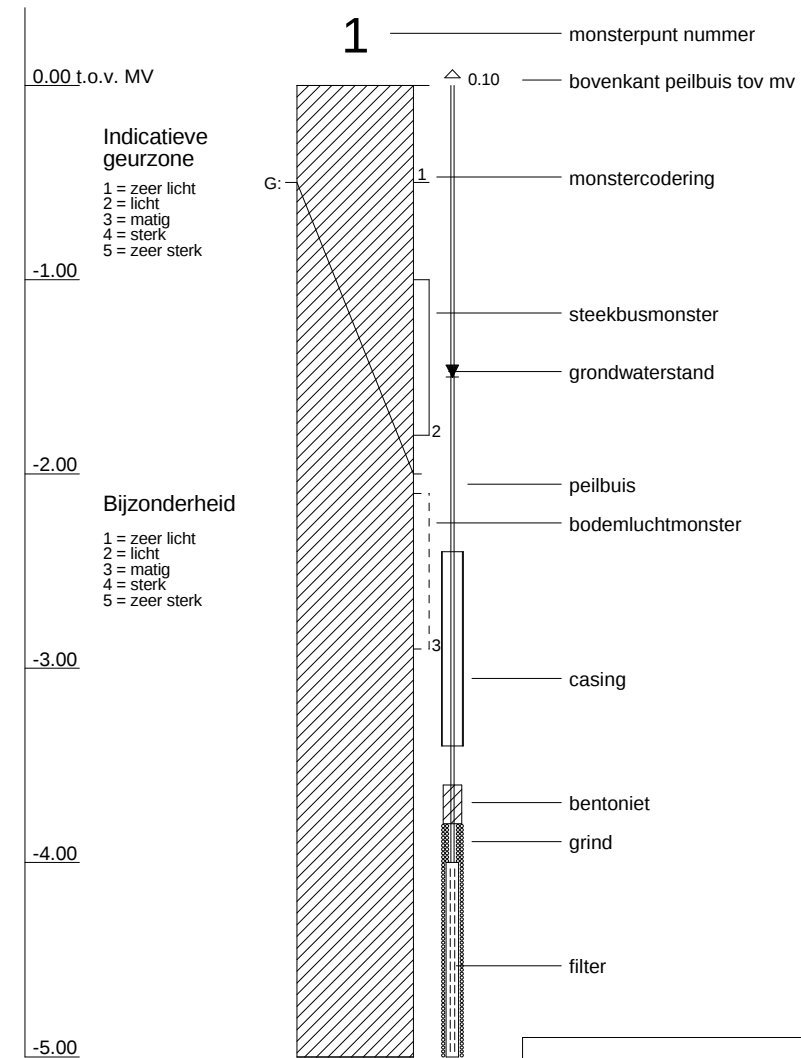
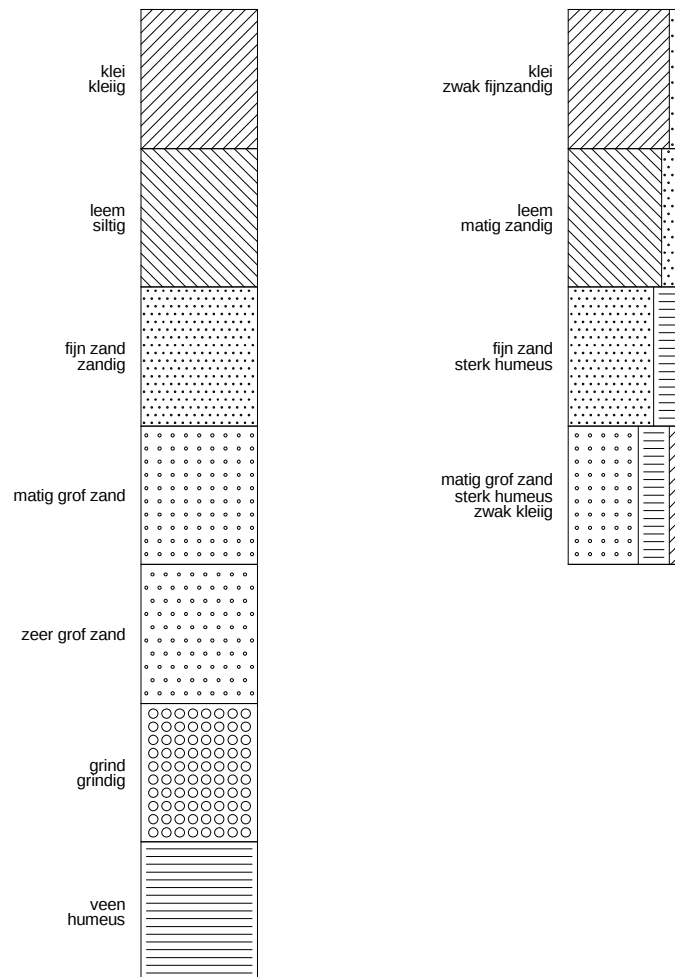
- Peilbuis
- Bemonsterde peilbuis

Opdrachtgever Holland Colours Apeldoorn	Schaal 1:1000	Status DEFINITIEF
Project Grondwatermonitoring 2014	Fomaat A3	Projectnummer 1226830
Onderdeel Situering peilbuizen	Datum 02-12-14	Tekeningnummer 1
	Get. AAT	
	Gec. EVO	
		Postbus 6 2900 AA Capelle a/d IJssel Telefoon (010) 288 61 00 Fax (010) 288 61 66

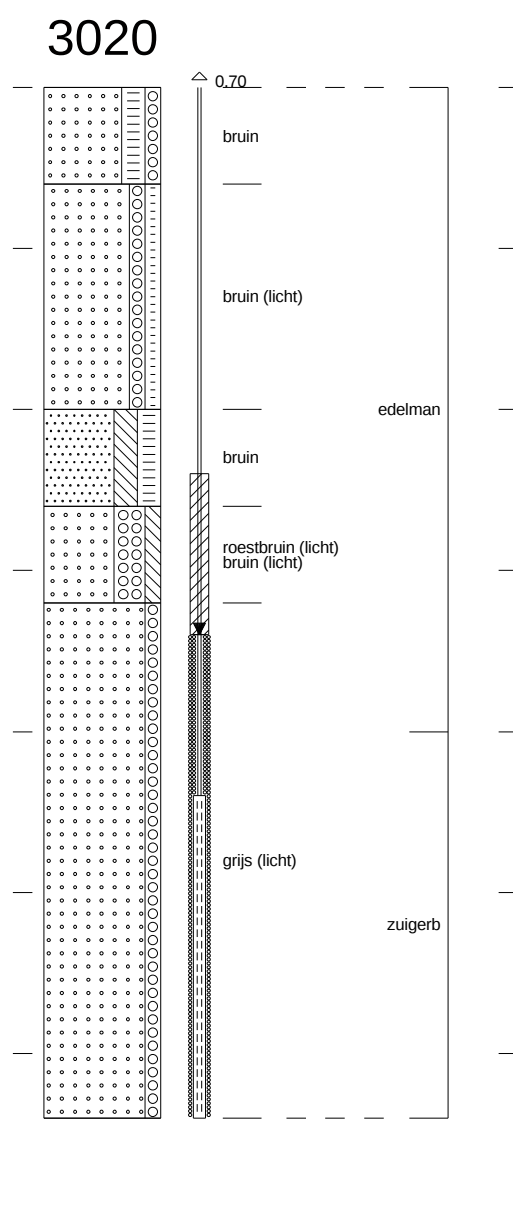
Bijlage 2

Boorprofiel herplaatste peilbuis 3020

Legenda boorprofielen



3020



Bijlage 3

Toetsingskader en toetsingswaarden

Toetsingskader Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingwaarden (normen):

- De **Streefwaarden** (voor grondwater) en/of **Interventiewaarden** (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁴
- De **Achtergrondwaarden** (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit⁵

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **Tussenwaarden**. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit. De tussenwaarde is echter wel opgenomen in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740 richtlijn. De tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

In navolgende tabel is vermeld op welke wijze de toetsresultaten worden weergegeven in toetstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B3.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
$\leq$ AW/S-waarde (of $<$ rapportagegrens)	-	-
$>$ AW/S-waarde $\leq$ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	++	Matig verhoogd/ verontreinigd
$>$ I-waarde	+++	Sterk verhoogd/ verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G⁶ onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof (humus) en lutum (kleifractie).

⁴ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675 d.d. 27 juni 2013)

⁵ (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

⁶ Deze gewijzigde bijlage van de regelingkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012)

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁷-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd. Per 1 november 2013 is fase 1 van BoToVa⁸ vrijgegeven. Op dit moment worden de volgende toetsingen gevalideerd met behulp van de BoTova-service:

1. Toetsing aan normen uit de Circulaire Bodemsanering (Streef- en Interventiewaarden)
2. Toetsing aan de generieke normen voor de toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem en in een oppervlaktewaterlichaam volgens het Besluit bodemkwaliteit (onder andere Achtergrondwaarden)

Tabel B3.2 Toetsingswaarden standaard bodem

Tabel B3.2 Toetsingstabel

TTT – STI ondiep grondwater

METALEN	So	To	Io
zink	65	433	800

So To Io: Streef-, Tussen- en Interventiewaarden grondwater [ug/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering 2013

⁷ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Bijlage 4

Totaaloverzicht uitgevoerde grondwatermonitoringen

Tabel B.4.1. Overzicht zink bemonstering

Peilbuis filterdiepte (m –mv)	zink (Zn)	Toetsing
204 (2,0-3,0)		
1998	240	+
1998 (herbem.)	340	+
2000	1.700	+++
2001	550	++
2002	600	++
2003	800	++
2004	700	++
2006	750	++
2009	400	+
2011	1.400	+++
2012	2.000	+++
2014	1.800	+++
300 (2,0-3,0)		
1998	15	-
2000	3	-
2001	<2	-
2002	<2	-
2003	12	-
2004	31	-
2006	<2	-
2014	<10	-
301 (1,0-2,0) 3010 (2,4-3,4)		
1998	niet onderzocht	
2000	700	++
2001	750	++
2002	250	+
2003	1.300	+++
2004	350	+
2006	250	+
2009	<20	-
2011	320	+
2012	<65	-
2014	<10	-
3020 (2,0-3,0)		
1998	<2	-
2000	8	-
2001	160	+
2002	180	+
2003	480	++
2004	31	-
2006	36	-
2014	18	-
400 (2,5-3,5)		
2009	<20	
2011	<65	
2012	<65	-
2014	<10	-

Tabel B4.2. Overzicht grondwaterbemonsteringsdata

Peilbuis	Filterdiepte (m - mv)		Datum	GWS (m-bp)	pH(-)	EC(µS/cm)	Troebelheid (NTU)
204	2,00	3,00	14.11.2014	1,70	7,42	844	6
300	2,50	3,50	14.11.2014	1,89	6,95	1.437	15
400	2,50	3,50	14.11.2014	2,02	7,09	Niet gemeten	9
3020	2,20	3,20	28.11.2014	2,28	6,66	668	84

Bijlage 5

Analyseresultaten monitoringsronde 2014

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
vd Patrick Sluis
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 18.11.2014
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 469311

ANALYSERAPPORT

Opdracht 469311 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1226830 Grondwatermonitoring 2014
Opdrachtacceptatie 14.11.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 469311 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
783770	Pb 204 F(2,0-3,0)	14.11.2014	
783771	Pb 300 F(2,5-3,5)	14.11.2014	
783772	Pb 400 F(2,5-3,5)	14.11.2014	
783773	Pb 3010 F(2,4-3,4)	14.11.2014	

Eenheid

783770
Pb 204 F(2,0-3,0)

783771
Pb 300 F(2,5-3,5)

783772
Pb 400 F(2,5-3,5)

783773
Pb 3010 F(2,4-3,4)

Metalen (AS3000)

	μg/l	1800	<10	<10	<10
Zink (Zn)					

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 14.11.2014

Einde van de analyses: 18.11.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Zink (Zn)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Tauw Nederland B.V.
Emmy Donkers
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 02.12.2014
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 472159

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472159 Water

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1226830 Grondwatermonitoring 2014
Opdrachtacceptatie 28.11.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472159 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
800634	Pb 3020 F(2,2-3,2)	28.11.2014	

Eenheid

800634

Pb 3020 F(2,2-3,2)

Metalen (AS3000)

Zink (Zn)	µg/l	18
-----------	------	----

Begin van de analyses: 28.11.2014

Einde van de analyses: 02.12.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Zink (Zn)

Bijlage 6

E-mail Provincie Gelderland d.d. 8 november 2012

Last, Wilco van der

From: Miltenburg van, Saskia <s.v.miltenburg@gelderland.nl>
Sent: donderdag 8 november 2012 16:27
To: 'egoedhart@hollandcolours.com'
Cc: TChiang@hollandcolours.com; Last, Wilco van der
Subject: RE: Halvemaanweg 1 Apeldoorn GE020000312

Beste heer Goedhart,

Uit de monitoringsresultaten valt op te maken dat behalve zink de overige parameters geen verandering in concentraties laten zien. Op basis van de resultaten kunnen we stellen dat behalve de parameter zink, de grondwaterverontreiniging stabiel is.

Door een wijziging op het saneringsplan en het indienen van een evaluatie zou de monitoringsverplichting van de overige parameters kunnen te komen vervallen. De concentratie aan zink in peilbuis 204 stemt mij niet gerust. De concentratie neemt toe naar 2,5x de interventiewaarde waarbij een mogelijke verspreiding niet duidelijk in kaart is gebracht. In de rapportage van 17 november 2006 is aangegeven dat uitgegaan is van een stroomsnelheid van 5 á 10 meter per jaar. Dit zou kunnen betekenen dat de zinkverontreiniging zich heeft verplaatst naar peilbuis 300 of zelfs 302.

Op basis van het mogelijke verspreidingsrisico kan eventueel in overleg een voorstel worden gedaan tot het aanpassen van de monitoringsfrequentie. Het aanpassen van de monitoringsfrequentie betreft een wijziging op het saneringsplan en dient ingediend te worden bij mijn collega's van afdeling bodem en nazorg. Dit kan door een email te versturen naar post@gelderland.nl met een duidelijke vermelding wijziging saneringsplan.

Ik hoop u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Saskia van Miltenburg | Adviseur HH/BWON | provincie Gelderland | T 026 359 8718 | www.gelderland.nl

Werkdagen: woensdag en donderdag

Van: egoedhart@hollandcolours.com [mailto:egoedhart@hollandcolours.com]
Verzonden: maandag 5 november 2012 08:40
Aan: Miltenburg van, Saskia
CC: TChiang@hollandcolours.com; wilco.vanderlast@tauw.nl
Onderwerp: Fw: Halvemaanweg 1 Apeldoorn GE020000312

Geachte mevrouw van Miltenburg,
Beste Saskia,

Hierbij ontvangt u onze rapportage van de grondwatermonitoring 2012 die op onze bedrijfslocatie aan de Halvemaanweg in Apeldoorn is uitgevoerd.

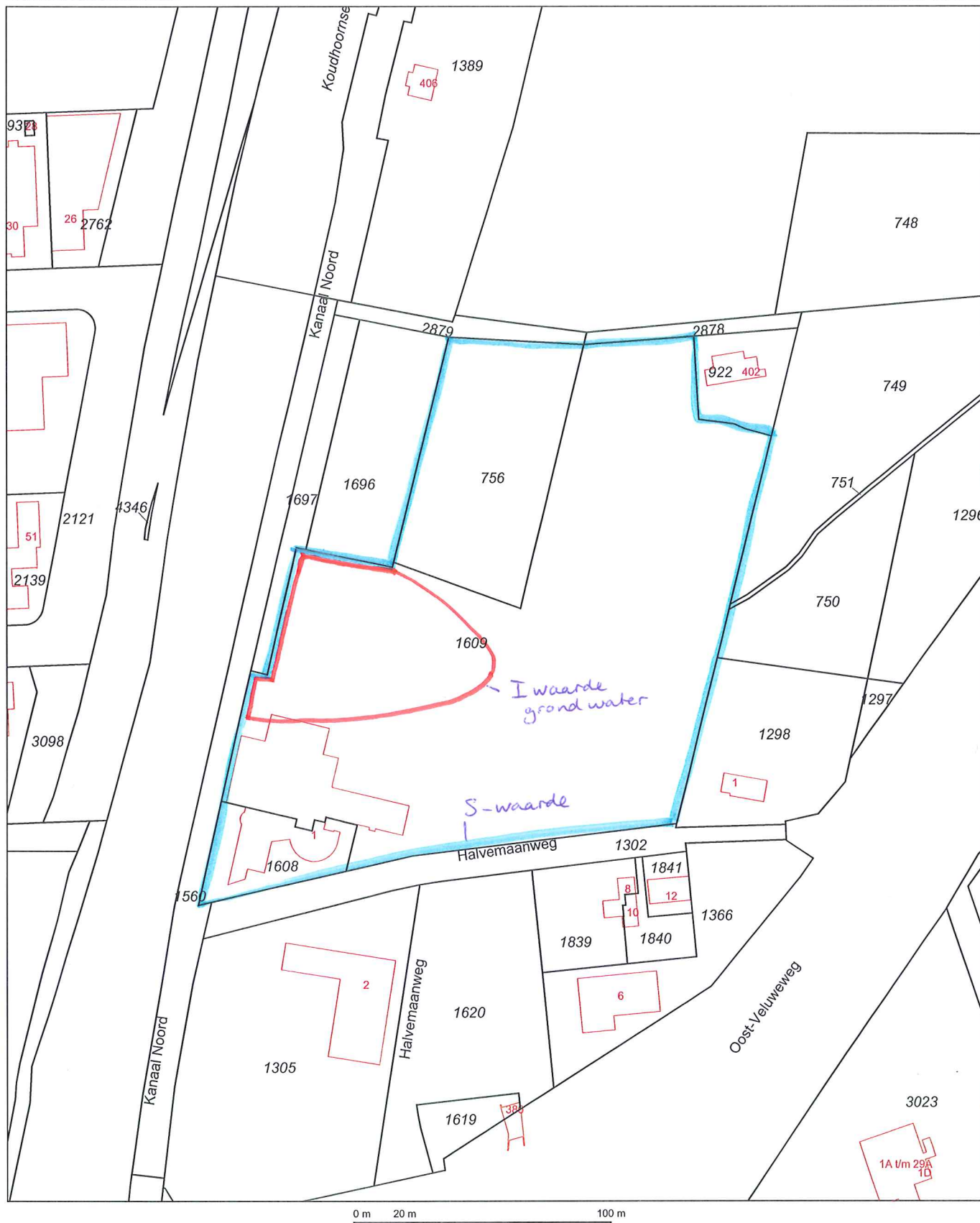
Uit de resultaten (en de resultaten van vele voorgaande jaren) blijkt wederom dat de verontreiniging stabiel is en zich niet verspreid naar de omgeving.
Gelet op deze resultaten zouden wij graag met u in overleg te treden over de vraag of continuering van het monitoringsprogramma nog wel zinvol en doelmatig is.
Onze adviseur Tauw doet ook eenzelfde suggestie om de monitoring qua frequentie te verlagen dan wel af te ronden.

Graag verneem ik van u wanneer het mogelijk zou zijn een overleg in te plannen.

Alvast hartelijk dank voor uw medewerking,

Bijlage 7

Kadastrale kaart met I en S contour grondwaterverontreiniging



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 13 mei 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

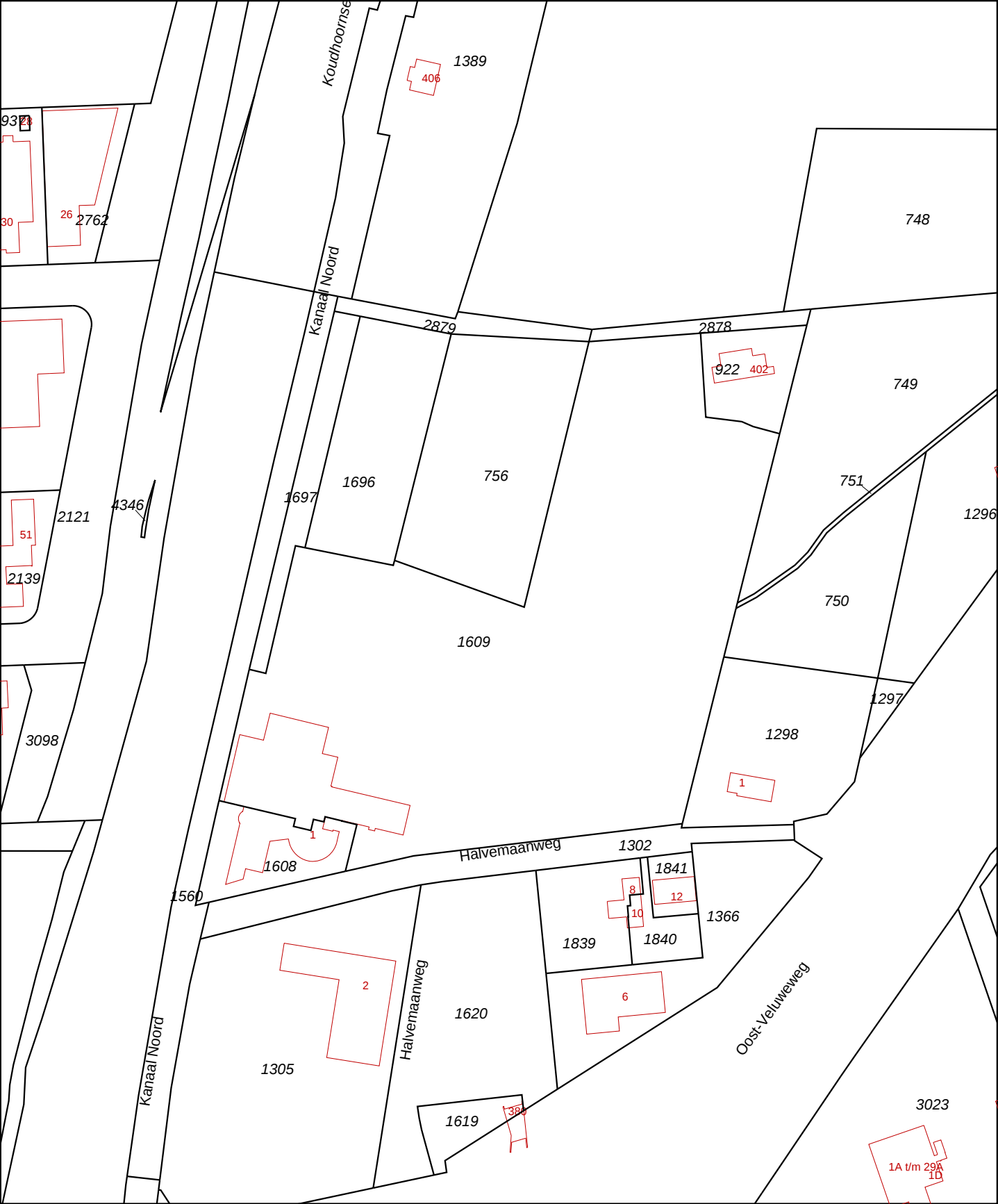
APELDOORN AF

AF

1609



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.



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 mei 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

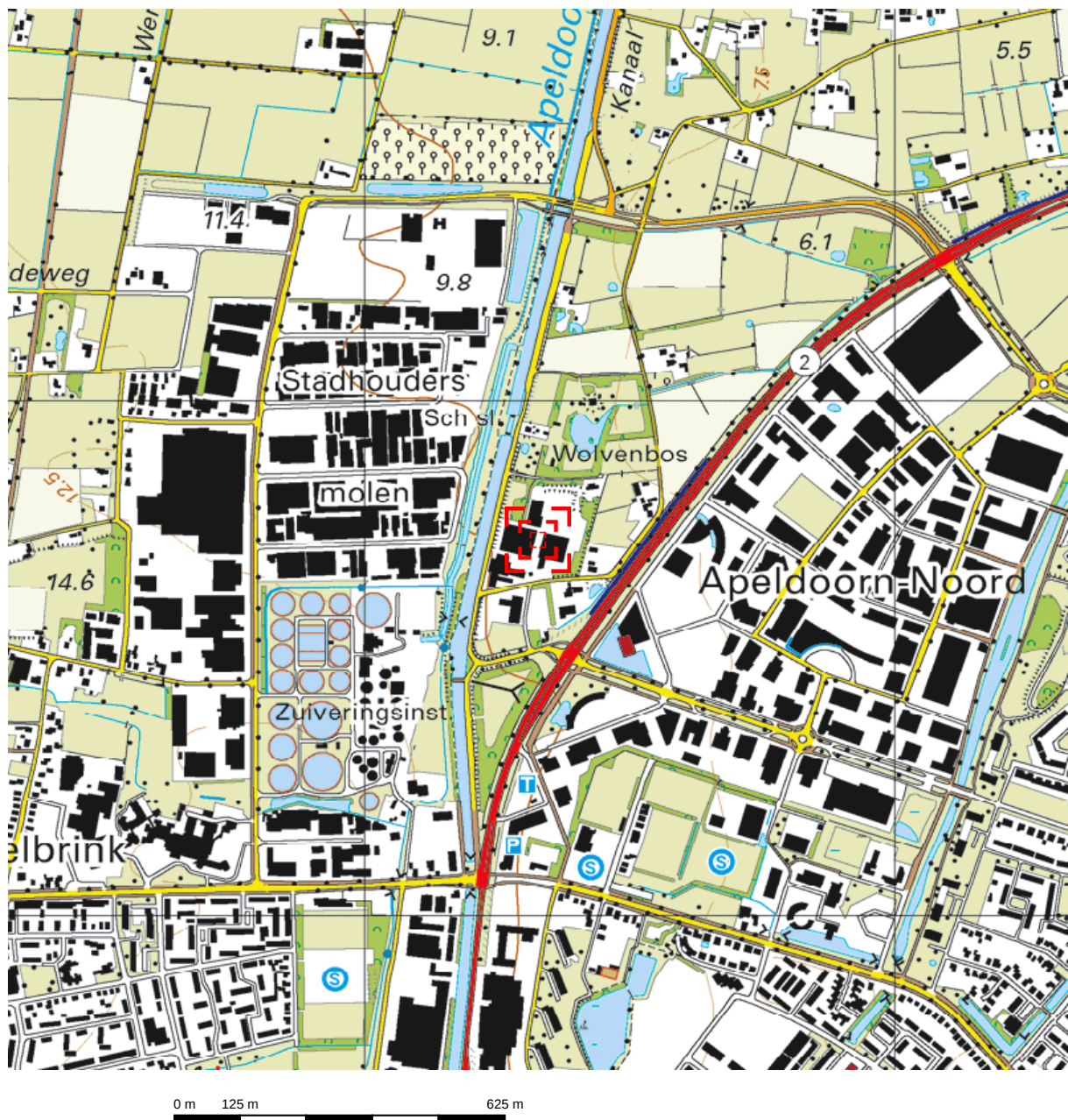
APeldoorn AF

AF

1609

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

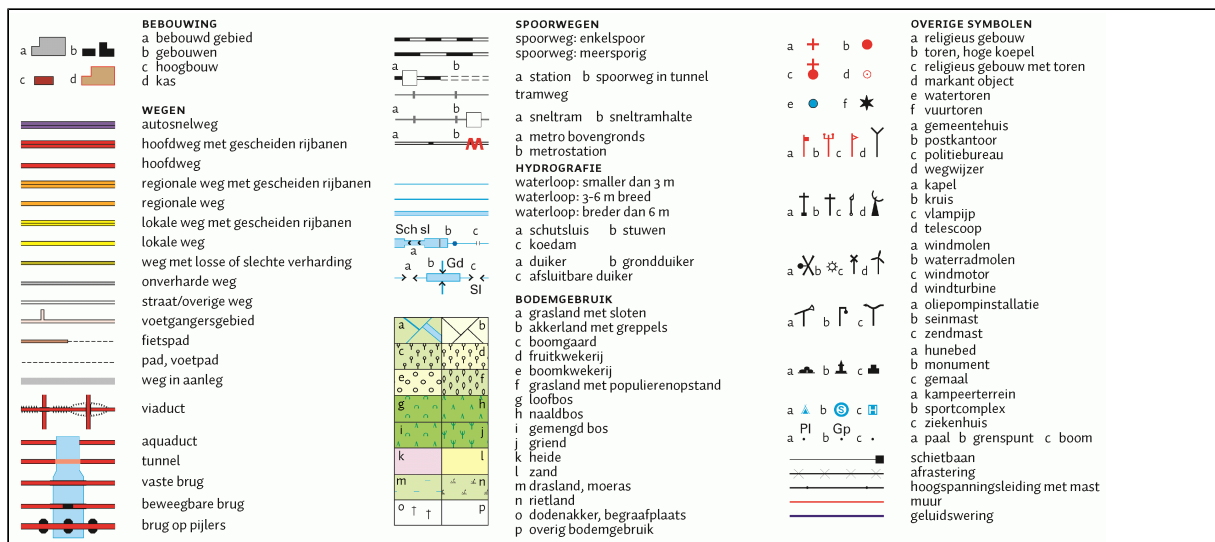
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object APELDOORN AF AF 1609
Halvemaanweg, APELDOORN
CC-BY Kadaster.



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	APELDOORN AF AF 756	13-5-2015
	Kanaal Noord APELDOORN	16:11:00
Uw referentie:	1230798	
Toestandsdatum:	12-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>APELDOORN AF AF 756</u>
Grootte:	50 a 7 ca
Coördinaten:	195338-472791
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Kanaal Noord
	APELDOORN
Ontstaan op:	23-10-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 55994/138 d.d. 18-12-2008

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 64939/87 d.d. 25-9-2014

Gerechtigde**EIGENDOM**

Holland Colours Apeldoorn Bv

Postadres:	Halvemaanweg 1
	7323 RW APELDOORN
Zetel:	APELDOORN
KvK-nummer:	<u>08034922</u> (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.	

Recht ontleend aan: HYP4 5712/73 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in APELDOORN AF AF 756

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

<u>HYP4 59080/119</u>	d.d. 9-11-2010
NAAMSWIJZIGING	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	APELDOORN AF AF 1608	13-5-2015
	Halvemaanweg 1 7323 RW APELDOORN	14:58:05
Uw referentie:	1230798	
Toestandsdatum:	12-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>APELDOORN AF AF 1608</u>
Grootte:	15 a 21 ca
Coördinaten:	195251-472649
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (KANTOOR) ERF - TUIN
Locatie:	Halvemaanweg 1 7323 RW APELDOORN
Ontstaan op:	11-11-1994
Ontstaan uit:	<u>APELDOORN AF AF 923 gedeeltelijk</u> <u>APELDOORN AF AF 754</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN	
Ontleend aan:	ATG 75324 d.d. 24-7-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)	
Zie ingeschreven tekening voor ligging	
Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>
Ontleend aan:	<u>HYP4 55994/138</u> d.d. 18-12-2008
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 64939/87</u> d.d. 25-9-2014

Gerechtigde**EIGENDOM**Hca Holding N.V.

Postadres:	Halvemaanweg 1 7323 RW APELDOORN
Zetel:	APELDOORN

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 60695/72</u> d.d. 2-11-2011
Eerst genoemde object in brondocument:	APELDOORN AF AF 1608
Recht ontleend aan:	<u>HYP4 10974/8 reeks ARNHEM</u> d.d. 4-11-1991
Eerst genoemde object in brondocument:	APELDOORN AF AF 1608

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: APELDOORN AF AF 1609 13-5-2015
Halvemaanweg APELDOORN 16:10:45
Uw referentie: 1230798
Toestandsdatum: 12-5-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: APELDOORN AF AF 1609
Grootte: 2 ha 38 a 50 ca
Coördinaten: 195328-472729
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie: Halvemaanweg
APELDOORN
Ontstaan op: 11-11-1994
Ontstaan uit: APELDOORN AF AF 923 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 55994/138 d.d. 18-12-2008
Brondocumenten mogelijk van HYP4 64939/87 d.d. 25-9-2014
belang:

Gerechtigde

EIGENDOM

Holland Colours Apeldoorn Bv

Postadres: Halvemaanweg 1
7323 RW APELDOORN
Zetel: APELDOORN
KvK-nummer: 08034922 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 5712/73 reeks ARNHEM
Eerst genoemde object in APELDOORN AF AF 923
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 59080/119 d.d. 9-11-2010
NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.