

PROJECT 32666

HISTORISCH ONDERZOEK
NOORDEINDE 11 C-D TE AARLANDERVEEN

(Gemeente Aarlanderveen, sectie 'A, nummers 2756, 2757 en 35)



Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl

<i>Titel</i>	Historisch vooronderzoek Noordeinde 11 C-D te Aarlanderveen
<i>Projectleider</i>	Dhr. A. van Steenderen
<i>Adviseur</i>	Mevr. E. Sommer
<i>Datum rapport</i>	6 maart 2020
<i>Opdrachtgever</i>	Buro SRO 't Goylaan 11 3525 AA Utrecht
<i>Contactpersoon</i>	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	OPZET VOORONDERZOEK	2
3	RESULTATEN VOORONDERZOEK	3
3.1	Onderzoekslocatie	3
3.2	Huidig en toekomstig gebruik	3
3.3	Historisch gebruik	3
3.4	Voorgaand bodemonderzoek	5
3.5	Directe omgeving onderzoekslocatie	5
3.6	Gemeentespecifieke historie en achtergronden	5
3.7	Bodemkwaliteitskaart	6
3.8	Bodemopbouw en geohydrologie	6
3.9	Asbest	7
4	CONCLUSIES	8
4.1	Mogelijke bronlocaties (samenvatting)	8
4.2	Verwachte bodemkwaliteit	8
4.3	Aanbevelingen	8

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Regionale ligging onderzoekslocatie
BIJLAGE II	: Kadastrale kaart, eigendomsinformatie
BIJLAGE III	: Foto-overzicht locatiebezoek
BIJLAGE IV	: Uittreksel BodemInformatieSysteem Omgevingsdienst
BIJLAGE V	: Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door Buro SRO is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch onderzoek met betrekking tot de locatie Noordeinde 11 C-D te Aarlanderveen.

In verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw) is een historisch onderzoek gewenst.

Tijdens een historisch onderzoek wordt gekeken naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in bodem en naar de (mogelijke) verontreiniging met asbest in bodem en verhardingslagen.

Het onderzoek heeft tot doel na te gaan in hoeverre activiteiten in het verleden mogelijk ter plaatse verontreiniging van grond en/of grondwater kunnen hebben veroorzaakt. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Daarnaast heeft het onderzoek als doel inzicht te verkrijgen in de te verwachte algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

De onderzoeksopzet volgt de leidraad NEN 5725 “Strategie voor het uitvoeren van een milieuhygiënische vooronderzoek.”

2 OPZET VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek volgt de in de NEN 5725 beschreven werkwijze. Van de locatie en de directe omgeving wordt informatie verzameld over de volgende aspecten:

- afbakening van de locatie
- fysieke omstandigheden en terreininrichting van de locatie
- het huidige/toekomstige bodemgebruik
- het historische bodemgebruik
- eerdere bodemonderzoeken
- eerdere saneringen
- bodemkwaliteitskaart
- de bodemopbouw en geohydrologische situatie
- of asbestverdachte materialen verwacht kunnen worden

Op 4 maart 2020 is een locatiebezoek verricht waarbij is gesproken met de huidige eigenaar [REDACTED] en waarbij de actuele terreinsituatie is vastgelegd. Daarnaast is informatie verzameld uit de volgende bronnen:

Tabel 2.1: Geraadpleegde informatiebronnen

Informatiebron	Geraadpleegd
Regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer	Bodemkwaliteitskaart, Lieveense CSO 11 januari 2016
Omgevingsdienst Midden Holland	Informatie opgevraagd op 26 februari 2020
	Verkenndend onderzoek 1995, tukkers milieu-onderzoek B.V.
	Verkenndend onderzoek 2005, AquaTerra-Geomet Milieuadviezen B.V.
Digitale bronnen	www.bodemloket.nl
	luchtfoto's (o.a google maps)
	www.dotkadata.com
	www.bagviewer.kadaster.nl
	www.topotijdreis.nl
	www.dinoloket.nl

3 RESULTATEN VOORONDERZOEK

3.1 Onderzoekslocatie

Het onderzoek richt zich op de locatie Noordeinde 11 C-D te Aarlanderveen. De locatie betreft kadastraal perceel Aarlanderveen, sectie A, nummer 2756, 2757 en 35.

De locatie ligt in een woon en- industriegebied in Aarlanderveen. Aan de zijanten van het terrein bevinden zich sloten. De ligging van de onderzoekslocatie op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000) en de kadastrale tekening zijn weergegeven in bijlage I. Enkele topografische gegevens omtrent de locatie zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: kadastrale en topografische gegevens

kadastrale gemeente	Aarlanderveen
sectie	A
nummers	2756, 2757 en 35
oppervlakte	22.640 m ²
maaiveldhoogte	circa 1,1 m-NAP
x/y-coördinaten	109,568 / 462,698

3.2 Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik

Op het terrein bevinden zich een tweetal woonhuizen (met rieten dak), een bedrijfsloods (met een stalen dak) en een kassencomplex. In de bedrijfsloods (Noordeinde 11c) is het hoveniersbedrijf en bloemen/cadeaushop 'De Blijde Wereld' gevestigd. De loods is deels in gebruik als bloemenwinkel en deels gebruikt als opslag voor kruiwagens, werktuigen en motoren. In de loods bevindt zich bovendien een koelcel. Volgens de informatie van [REDACTED] en het locatiebezoek wordt er geen olie of brandstof opgeslagen. De hoveniers nemen indien nodig hun eigen brandstof in de bedrijfswagens mee. Achter de loods sluit zich een kassencomplex aan. Hier worden caravans, auto's en boten (op een onverhard maaiveld) langdurig gestald.

In het midden van het kassencomplex ligt een betonpad met puinfundering. Het overig deel van het kassencomplex is onverhard, het maaiveld bestaat hier uit een laagje teelaarde (circa 20 cm) op worteldoek. Aan de noordwestzijde van de kas bevindt zich een oude ketelhuis. Deze ketel is niet meer in gebruik, wel is er een oliegeur waargenomen voor de deur van het ketelhuis. In de ruimte naast de stookketel staat een bestrijdingsmiddelenkast. Deze is volgens de eigenaar eveneens niet meer in gebruik. Achter het kassencomplex bevindt zich weiland en een sloot.

Toekomstig gebruik

De locatie zullen vijf woningen en een natuurcampingplaats inclusief sanitairgebouw en parkeerplaats gerealiseerd worden. De bestemming 'agrarisch' wordt gewijzigd naar 'wonen'.

3.3 Historisch gebruik

Sinds 1950 zijn kassen (rode streepjes op de historische kaart) op de locatie aanwezig. Voorheen had de locatie een agrarische bestemming (weiland).

Uit oud kaartmateriaal blijkt dat in 1961 op de locatie een sloot aanwezig is geweest. Deze is vermoedelijk tussen 1969 en 1981 gedempt. Mogelijk dat de loop van deze gedempte watergang gelegen is onder de betonverharding. De kwaliteit en opbouw van het dempingsmateriaal is niet bekend.

De kassen zijn vermoedelijk in verband met het dempen van de sloot gesloopt en opnieuw gebouwd.



Uittreksel van www.topotijdreis.nl van 1961 met huidige luchtfoto in de achtergrond. De onderzoekslocatie is zwart omrand.

Tot 1995 is de locatie als rozenkwekerij in gebruik geweest. Destijds was op de locatie, in het midden van het kassencomplex een ketelhuis/schuur in gebruik. In deze schuur was een bovengrondse olietank (300 liter) met opvangbak, een bestrijdingsmiddelenkast en een kunstmestvat aanwezig. Tevens is er een tractor (diesel) gestald. Zowel het kunstmestvat, als de bovengrondse olietank en opvangbak zijn inmiddels verwijderd. De bestrijdingsmiddelenkast is nog aanwezig maar volgens de informatie van de eigenaar zijn er al lang geleden geen bestrijdingsmiddelen toegepast en/of opgeslagen. De paden zijn verhard (geweest) met beton.

Volgens informatie uit de BAG-viewer en uit historisch kaartmateriaal zijn de huidige huizen op de locatie in 1989 gebouwd. De loods is in 2006 gerealiseerd en de kassen erachter in 1990. De kassen zijn opnieuw opgebouwd na een zware storm in 1990.

Volgens historisch informatie uit de onderzoek uit 1995 en 2005 is bekend is dat binnen het gebied in het verleden vermoedelijk een toemaakdek is toegepast. Een toemaakdek is doorgaand een mengsel van stalmest, bagger, stads-, en huisafval wat op veengrond werd opgebracht voor ophoging en 'verbetering' van de bodem. Deze laag kan hebben veroorzaakt dat in de bovengrond verhoogde concentraties kunnen worden aangetroffen voor zware metalen en PAK.

Op de straatzijde is een betonverharding aanwezig. Eronder bevindt zich vermoedelijk een puinverharding. Tijdens het locatiebezoek is een brede spleet waargenomen. Dit kan mogelijk zijn ontstaan door het vernieuwen van de riolering of iets dergelijks zijn ontstaan.

3.4 Voorgaand bodemonderzoek

In een onderzoek uit 1995 (*project 530336, Verkennend bodemonderzoek (nulsituatie) locatie Noordeinde 11 c te Aarlanderveen, Tukkers Milieu-onderzoek, d.d.14 juni 1995*) blijkt dat de bovengrond licht verhoogde gehalten aan koper, zink, lood, kwik en minerale olie bevat. In het ondergrondsmengmonster van *kassen 2 en 3 (inclusief ketelhuis)* is het gehalte aan lood matig verhoogd. Het verhoogd gehalte aan lood is hoogstwaarschijnlijk veroorzaakt door de aanwezigheid van een *toemaakdek*. Ter plaatse van de *olietank* is het grondwater licht verontreinigd met gechloreerde koolwaterstoffen. De aangetoonde concentraties gaven destijds geen aanleiding tot nader onderzoek.

In het onderzoek zijn diverse boringen in de vermoedelijke ligging van de sloot verricht. In deze boorlocaties is geen afwijking in de bodemopbouw waargenomen. In het onderzoek zijn echter geen analyses van de grond uitgevoerd.

Op de onderzoekslocatie is in 2005 een bodemonderzoek uitgevoerd voor de bouwvergunning van de (huidige) loods aan de straatzijde. De resultaten uit het onderzoek uit 2005 (*project AT50.2005.805, Verkennend Milieutechnisch Bodemonderzoek aan de Noordeinde 11c te Aarlanderveen, AquaTerra-Geomet Milieuadviezen B.V., d.d. 23 september 2005*) komen overeen met de resultaten uit 1995. De bovengrond bevat licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood zink en EOX. In de ondergrond is het gehalte aan EOX licht verhoogd. In het grondwater zijn de gehalten aan chroom en xylenen licht verhoogd. Het gehalte aan arseen is matig verhoogd. Destijds is aanbevolen om het grondwater opnieuw te bemonsteren. Er zijn geen gegevens van de herbemonstering bekend.

3.5 Directe omgeving onderzoekslocatie

Ten zuidoosten van de locatie op het adres Noordeinde 13 is een woonhuis met kassen en weiland in het achterterrein aanwezig. Ten noordwesten op het adres Noordeinde 11a bevindt zich een woonhuis met enkele schuren en loods. Aan dit erf sluit zich een weiland aan het perceel.

Volgens het rapport van het bodemloket zijn er op de locatie twee verontreinigende activiteiten bekend. Ergens in het gebied met de locatiecode AA048401995 is een laas- los- en overslagbedrijf (goederen) tot op heden aanwezig. Vanaf 1922 tot 1969 was er eveneens een (vaste en vloeibare) brandstoffendetailhandel gemeld. Waar deze activiteiten hebben plaats gevonden is onbekend.

3.6 Gemeentespecifieke historie en achtergronden

(uittreksel uit de bodemkwaliteitskaart CSO 2016)

Aarlanderveen dat in 1918 zijn zelfstandigheid verloor en met Alphen en Oudshoorn de gemeente Alphen aan den Rijn vormde was te onderscheiden in twee dorpsdelen. Het eigenlijke Dorp lag in het polderland en het andere deel strekte zich uit langs de Oude Rijn van de Aarbrug bij Oudshoorn tot aan de Zieme bij Zwammerdam, de Lage Zijde genaamd. De Lage Zijde werd beschouwd als het economische en bestuurlijke centrum, hier stond ook het Raadhuis. Oorspronkelijk leefden de bewoners van de verbouw van graan en hennep. Toen deze teelt te weinig meer opbracht vond men in de afgraving van veen een bron van (neven)inkomsten. Het veen werd zo diep afgegraven en uitgebaggerd dat het grootste deel van de landerijen veranderde in een watervlakte, slechts op hoger gelegen land kon nog gewoond worden.

In de achttiende eeuw is begonnen met de bedijking en droogmaking van het gebied. De Molenviergang werd in fasen voltooid en pompt tot op de dag van vandaag het overtollige water naar de Oude Rijn. De boeren gingen zich toeleggen op veeteelt en landbouw.

3.7 Bodemkwaliteitskaart

Door CSO BV is voor de regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer een bodemkwaliteitskaart (*CSO 2016*) opgesteld. De bodemkwaliteitskaart geeft informatie over de verwachte gemiddelde bodemkwaliteit van een bepaald gebied. De verwachte bodemkwaliteit is weergegeven in klassen op basis van de toetsnormen van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Deze bodemkwaliteit is alleen geldig indien het een voor bodemverontreiniging onverdachte locatie betreft.

Uit de bodemkwaliteitskaart (d.d. 19 maart 2010) blijkt dat de onderzoekslocatie zich bevindt in de zone met code 08A, lintbebouwing veenweidegebied. De bodem ter plaatse bestaat overwegend uit zwak lemig fijn zand, met plaatselijk veen in de ondergrond. Binnen deze zone kan het gehalte aan lood boven de industriewaarde zijn. De zone zelf heeft een functieklasse Wonen

De bovengrond is op de ontgravingskaart beoordeeld als 'Industrie'. De ondergrond heeft de klasse 'Wonen'.

3.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Het onderzoeksgebied bevindt zich in het polderlandschap achter de kuststrook. Het gebied wordt onderverdeeld in droogmakerijcomplexen en niet afgegraven klei- en veengebied. Het veenlandschap achter de kuststrook is geleidelijk verveend door turfwinning. Door het droogleggen van de ontstane plassen en meren zijn de laaggelegen droogmakerijen ontstaan. Waar het veen niet is afgegraven, is ten gevolge van de ontwatering bij de ontginning klink opgetreden. Het gebied langs de Oude Rijn en bij Rijkswijk is een rivier- en zeekleigebied en omvat een inversielandschap, met zeekleigronden. Direct langs de Oude Rijn liggen rivierzandafzettingen en dikke rivier- en zeekleiafzettingen, die overgaan in komklei op veen.

Bodemopbouw

Voor de bodemopbouw en de geohydrologie in de gemeente Aarlanderveen is gekeken naar de ondergrondgegevens van het dinoloket en de grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV, 1980 (onderzoek uit 2005)). Het gebied ligt binnen het vlakland reliëf. Er is een lokaal maximaal hoogteverschil van 0 – 0,5 m.

Tabel 3.2: bodemopbouw tot 6 m-mv

Diepte (m-mv)	Lithologie, opbouw	Lithostratigrafie, Formatie	Ouderdom	Genese	Geologisch e eenheid
0-2	Zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk, klei siltig tot zandig, lokaal humus	Naaldwijk, laagpakket van Walcheren	Laat-Holoceen	Marien (getijdegeulafzettingen en -platafzettingen)	NAWA
2-3,7	Veen, zwak kleiig	Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket	Midden- en Laat-Holoceen	organogeen	NIHO
3,7-6	Zand, zeer fijn tot ma ig grof, lokaal kleiig, schelphoudend, kalkrijk, klei, siltig tot zandig, lokaal humus	Naaldwijk, Laagpakket van Wormer	Midden-Holoceen	Marien (getijdegeulafzettingen en -platafzettingen, lagunaire afzettinge)	NAWO

Tabel 3.3: gehydrologie (informatie afkomstig uit het onderzoek uit 2005)

Diepte (m-mv)	beschrijving	Formatie	Eenheid
0-10	Klei, veen, (matig) fijn, slihoudend	Westland	Deklaag
10-40	Fijn tot grove zanden	Twente en Kreftenheye, Eem, Drenthe	1 ^e watervoerende pakket
40-50	Kleiige en slihoudende afzettingen	Kedichem en Sterksel	1 ^e scheidende laag
> 50	Zandige afzettingen	Harderwijk, Tegelen en Maassluis	2 ^e watervoerende pakket

De stijghoogte in het 1^e WVP bedraagt circa 5,06 m-NAP. Het polderpeil bevindt zich overwegend op circa 5,85m-NAP. De grondwaterstroming vindt vanuit het westen plaats naar de lager gelegen gebieden in zuidoostelijke richting, waarbij kwel optreedt in de laaggelegen droogmakerijen.

3.9 Asbest

Met het vooronderzoek is vastgesteld dat er op de locatie een slootdemping voorkomt van na 1945. Het is niet bekend met welk materiaal de sloten zijn gedempt. Rekening moet gehouden worden met stort- of dempingsmateriaal. Bij de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal zijn de dempingen ook verdacht voor een verontreiniging met asbest.

De kassen op de locatie kunnen asbesthoudend kit bevatten. Deze kunnen, indien niet meer intact, op de bodem vallen en tot een verontreiniging met asbest geleid hebben.

4 CONCLUSIES

Met betrekking tot het perceel Noordeinde 11 C-D te Aarlanderveen is een historisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is verricht in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw).

4.1 Mogelijke bronlocaties (samenvatting)

Op de locatie hebben in het verleden potentiële bodemverontreinigende activiteiten plaatsgevonden en vinden nu nog enkele plaats.

Op basis van de huidige- en historische gegevens zijn de volgende bronlocaties te herleiden:

- gedempte sloot;
- fundering van het betonpad;
- fundering van het voorterrein;
- voormalig ketelhuis;
- toepassing van bestrijdingsmiddelen en kunstmest;
- asbesthoudend kit;
- toemaakdek;
- voormalige olietank en opvangbak;
- stalling van motorvoertuigen (incl. buitenboordmotoren) op onverhard terrein.

4.2 Verwachte bodemkwaliteit

Op basis van het historisch gebruik, voorgaande onderzoeken en het locatiebezoek worden in enige mate bodemvreemde materialen in de bodem verwacht. De oorsprong van de bijmengingen is onbekend. Om een uitspraak te doen of de locatie wel of niet verdacht is voor een asbestverontreiniging dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

Op basis van voorgaand bodemonderzoeken kunnen op de locatie licht verhoogd achtergrondgehalten aan koper, kwik, lood zink en minerale olie worden verwacht. Het gehalte aan lood kan matig verhoogd zijn. Het grondwater ter plaatse van de loods bevat lichte verhogingen aan chroom en xylenen. Het gehalte aan arseen kan matig verhoogd zijn (geen informatie van een aanbevolen herbemonstering uit vorig bodemonderzoek). Ter plaatse van de ketelhuis bevat het grondwater lichte verhogingen aan gechloreerde koolwaterstoffen.

Voor zover bekend, is er echter geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

4.3 Aanbevelingen

Naar aanleiding van de beschikbare historische informatie achten wij het noodzakelijk om, voorafgaand aan de voorgenomen bouwactiviteiten, een actualiserend bodemonderzoek uit te voeren op het perceel Noordeinde 11C-D te Aarlanderveen

Het onderzoek dient zich te richten op de volgende onderwerpen:

- asbest op het gehele terrein;
 - bovengrond van het hele terrein (met name in het kassencomplex);
 - ondergrond van het hele terrein;
 - grondwater van het hele terrein;
-

- grondwater en bodem (olie en aromaten) ter plaatse van het voormalige ketelhuis;
- bodemopbouw en -kwaliteit ter plaatse van de gedempte sloot;
- bestrijdingsmiddelen en kunstmest in de bovengrond (onderzoek OCB)
- kwaliteit ter plaatse van de fundering van het betonpad en het voorterrein

Er dient een bodemonderzoek te worden verricht naar de kwaliteit en opbouw van de gedempte sloot te worden uitgevoerd. Tevens dient een asbestonderzoek ter plaatse van het kassencomplex en de fundering van het betonpad en het voorterrein te worden uitgevoerd. In verband met het beëindigen van de activwaarneming van een oliegeur dient het grondwater en de grond ter plaatse van het ketelhuis opnieuw te worden onderzocht.

BIJLAGE I



ARCONNEPARK

Oosthannaalweg Oosthannaalweg

VRIDHOEVEN

Zegerbaan

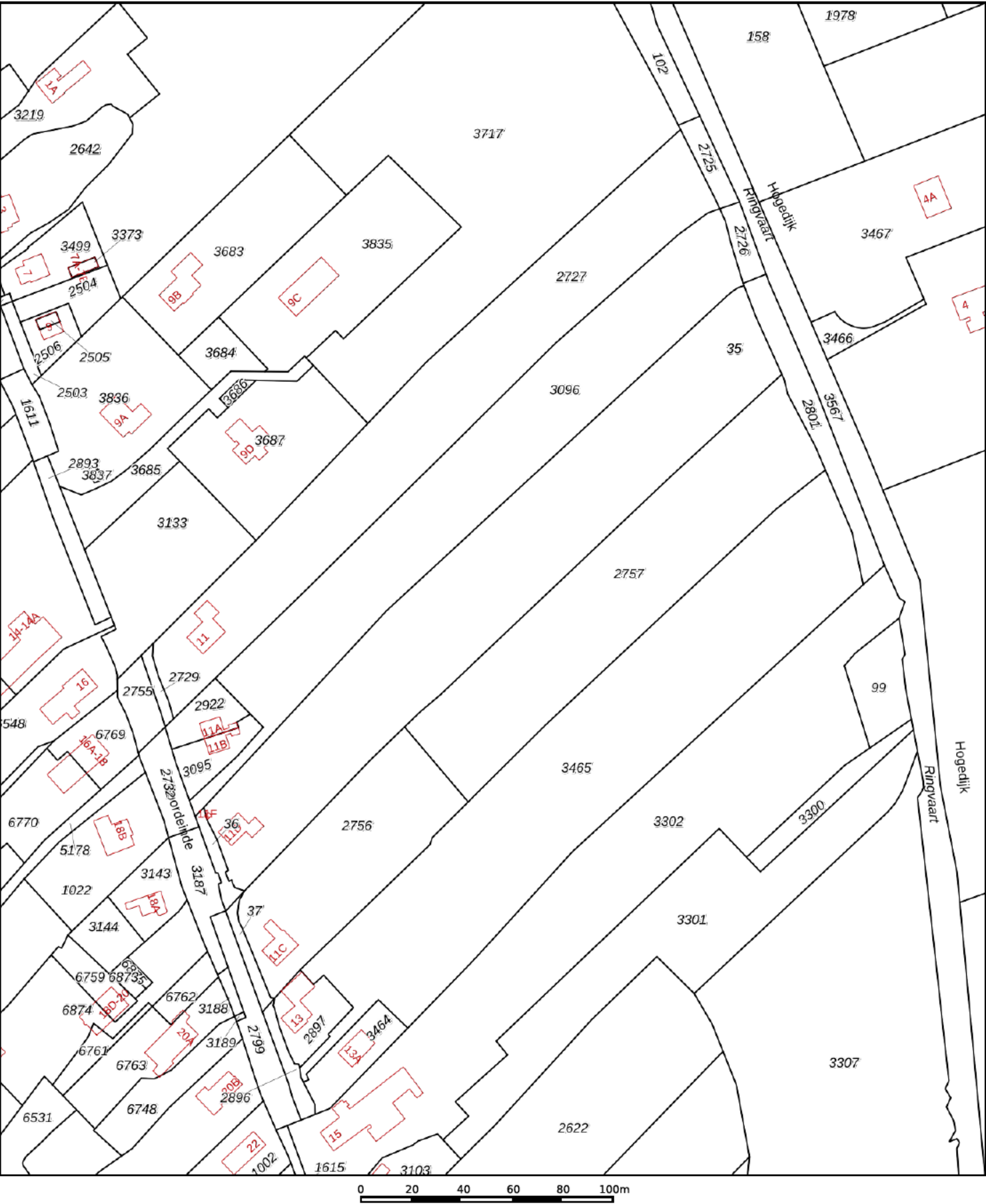
Westhannaalweg

Aarlanderveen

Nieuwkoopseweg

Nieuwkoopseweg

BIJLAGE II



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Aarlanderveen

A

35

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 maart 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Aarlanderveen A 35](#)

Kadastrale objectidentificatie : 021690003570000

Locaties Noordeinde 11 F

2445 XA Aarlanderveen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Noordeinde 11 C

2445 XA Aarlanderveen

Kadastrale grootte 10.900 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 109769 - 462893

Omschrijving Wonen

Terrein (teelt - kweek)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9771/6 's-Gravenhage](#)

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Burgerlijke staat

Betrokken

samenwerkingsverband

Postadres



BETREFT

Aarlanderveen A 35

UW REFERENTIE

32684-Eso

GELEVERD OP

06-03-2020 - 10:30

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11056784330

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-03-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9771/6 's-Gravenhage](#)

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Burgerlijke staat

Betrokken

samenwerkingsverband

Postadres



BETREFT

Aarlanderveen A 2756

UW REFERENTIE

32684-Eso

GELEVERD OP

06-03-2020 - 10:36

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11056785554

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-03-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Aarlanderveen A 2756](#)

Kadastrale objectidentificatie : 021690275670000

Locatie Noordeinde 11 D

2445 XA Aarlanderveen

Kadastrale grootte 4.090 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 109619 - 462704**Omschrijving** Wonen met bedrijvigheid

Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.**Landelijke Voorziening**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 9771/6 's-Gravenhage](#)**Naam gerechtigde****Adres****Geboren****Burgerlijke staat****Betrokken****samenwerkingsverband****Postadres**

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2



BETREFT

Aarlanderveen A 2756

UW REFERENTIE

32684-Eso

GELEVERD OP

06-03-2020 - 10:36

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11056785554

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-03-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9771/6 's-Gravenhage](#)

Naam gerechtigde

Adres

Geboren

Burgerlijke staat

Betrokken

samenwerkingsverband

Postadres



BETREFT

Aarlanderveen A 2757

UW REFERENTIE

32684-Eso

GELEVERD OP

06-03-2020 - 10:33

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11056785007

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-03-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Aarlanderveen A 2757](#)

Kadastrale objectidentificatie : 021690275770000

Kadastrale grootte 7.650 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 109727 - 462804**Omschrijving** Bedrijvigheid (kas)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.**Landelijke Voorziening**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 9771/6 's-Gravenhage](#)**Naam gerechtigde****Adres****Geboren****Burgerlijke staat****Betrokken****samenwerkingsverband****Postadres**

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 9771/6 's-Gravenhage](#)**Naam gerechtigde**



BETREFT

Aarlanderveen A 2757

UW REFERENTIE

32684-Eso

GELEVERD OP

06-03-2020 - 10:33

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11056785007

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-03-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres	
Geboren	
Burgerlijke staat	
Betrokken samenwerkingsverband	
Postadres	

BIJLAGE III





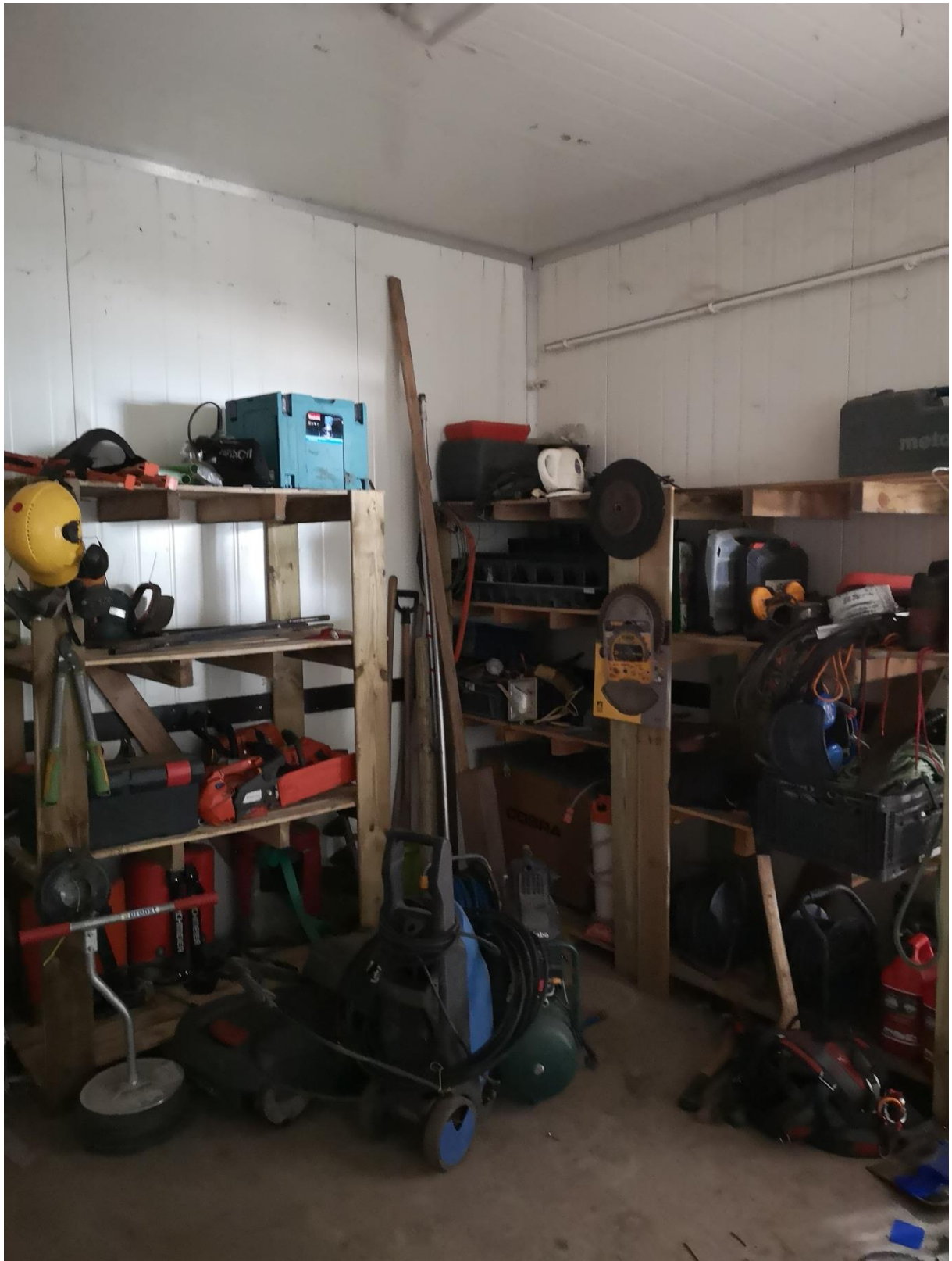
























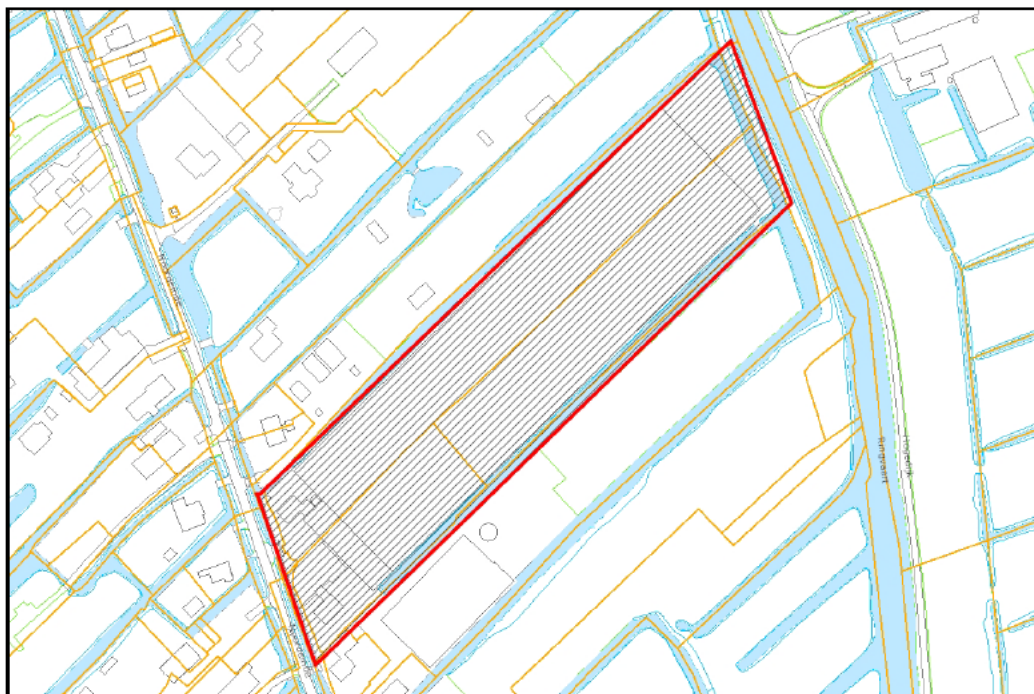






BIJLAGE IV

Atlas Rapportage



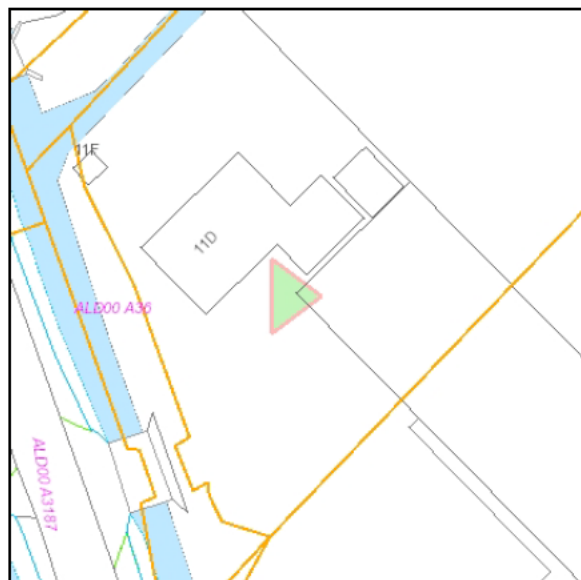
Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slootdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH048411333	HBB: [REDACTED] Noordeinde 0



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig en Urgent

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: [REDACTED]

Adres: Noordeinde 56 AARLANDERVEEN

Omschrijving: brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)

UBI code/NSX score: 526333 / 320.3

Dossier: - (ARA: KVK LEIDEN)

Bedrijfsnaam: [REDACTED]

Adres: Noordeinde 56 , 2445XG AARLANDERVEEN

Omschrijving: laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen)

UBI code/NSX score: 631122 / 82.0

Dossier: - (-)

Activiteiten

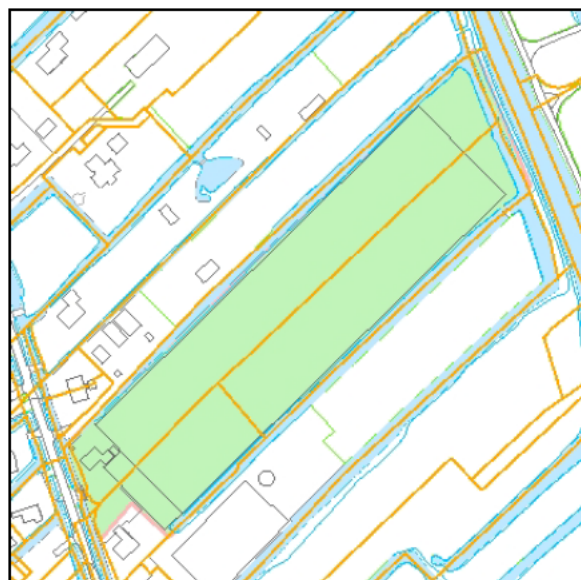
Omschrijving: brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)

UBI code: 526333
NSX score: 320,3

Omschrijving: laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen)
UBI code: 631122
NSX score: 82,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH048409349	Noordeinde 11c



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren aanvullend OO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Noordeinde 11C, rapportnummer AT50.2005.805, AquaTerra-Geomet Milieuadviezen, 23-09-2005
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=4E380415-A1C6-48FC-A868-CDF201A4B7A3>
- Noordeinde 11c, rapportnummer 530336, Tukkers, 14-06-1995
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=6944E1E0-C96E-419D-A1FF-833BC178230B>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

(Geen)

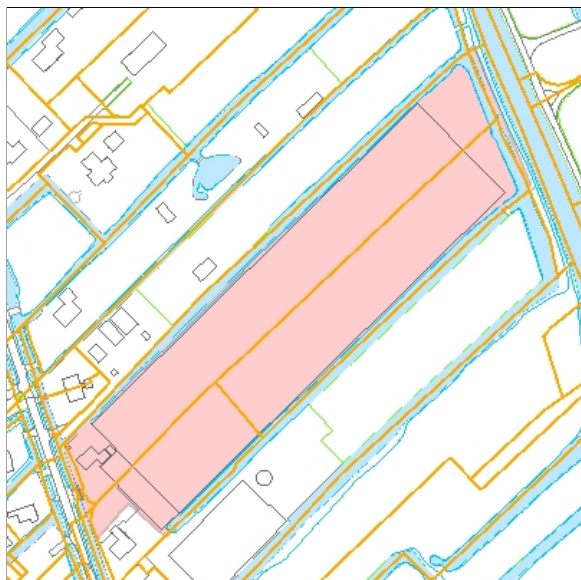
Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Noordeinde 11c



Locatiecode: ZH048409349

Rapportnummer: 530336

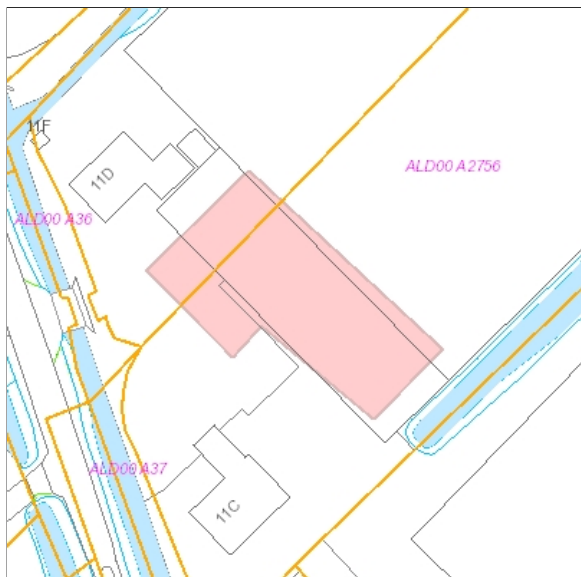
Rapportdatum: 34864

Rapportauteur: Tukkers

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Noordeinde 11C



Locatiecode: ZH048409349

Rapportnummer: AT50.2005.805

Rapportdatum: 38618

Rapportauteur: AquaTerra-Geomet
Milieuadviezen

[Download Rapport](#)

Geen resultaten voor Verontreinigingscontour

Geen resultaten voor Saneringscontour

Geen resultaten voor Zorgmaatregel

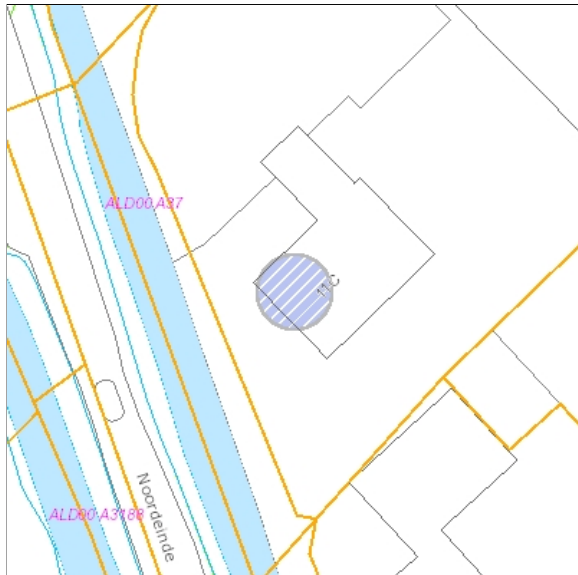
Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Geen resultaten voor Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

Caravanstalling "De Blijde Wereld" V.O.F.



Locatie: Noordeinde 11C Aarlanderveen

Opmerking branche: Overige
dienstverlening

Dossiernummer: L-017465

Milieu-categorie: 3

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.

BIJLAGE V

Verklarende woordenlijst

Wet bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties.

Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXSN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCI)		*

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

NTU: de eenheid waarin troebelheid (van onder andere) water wordt uitgedrukt.

Streefwaarde: deze waarde geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem

Achtergrondwaarde: deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van de gehalten zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Interventiewaarde: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (achtergrondwaarde+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

Maximale Waarde wonen (MWw): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'wonen'.

Maximale Waarde industrie (MWi): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'industrie'.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCI	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.

Conserveringstermijnen

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaatsvinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Ook voor dit onderzoek heeft een overschrijding van de conserveringstermijn plaatsgevonden in verband het met uitsplitsen van een mengmonster. Dit leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. Het betreft een afwijking op het SIKB-protocol 3001. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof en organische stof bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, zware metalen tenminste 56 dagen). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (december 2003). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NEN-ISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehalten droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen. Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monstername.