

Historisch onderzoek

Rijswijksestraat 2 te Groessen





ROUWMAAT
groep

Milieutechniek Rouwmaat
Groenlo bv

Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

TITELBLAD

Projectnaam	Rijswijksestraat 2 te Groessen
Projectnummer	MT-18679

Opdrachtgever	SAB
Adres	Frombergdwarsstraat 54
Postcode en plaats	6814 DZ te Arnhem

Versienummer	1
Status	Definitief
Datum	21 december 2018

Vestiging	Groenlo
Opsteller	Dhr. J. Nijenhuis
Paraaf	

Autorisatie	Dhr. A.W. Ursinus
Paraaf	

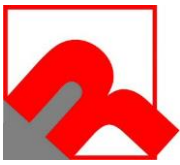


INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	Achtergrond.....	3
1.2	Betrouwbaarheid.....	3
1.3	Onafhankelijkheid.....	3
1.4	Leeswijzer	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	4
2.2	Huidige situatie.....	4
2.3	Historie	5
2.4	Asbest	8
2.5	Voorgaande onderzoeken	9
2.6	Terreininspectie.....	10
2.7	Geohydrologie	10
3.	CONCLUSIE.....	11
3.1	Algemeen.....	11
3.2	Conclusie en aanbevelingen	11

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	Topografische kaart
BIJLAGE 2	Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3	Situatietekening met monsternamenpunten
BIJLAGE 4	Projectfoto's
BIJLAGE 5	Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 6	Toegepaste normen



1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van SAB heeft Milieutechniek Rouwmaat een historisch onderzoek verricht aan Rijswijksestraat 2 te Groessen (gemeente Duiven).

Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanleg van een snelfietspad naast het toekomstige tracé van de A15. Het doel van het onderzoek is vaststellen of (een deel van) het plangebied verdacht is op het voorkomen van een verontreiniging. In het onderzoek wordt vastgesteld of er in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden die aanleiding geven tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek.

1.2 Betrouwbaarheid

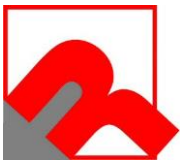
Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5725 (NEN 5725). Voor de informatie is Rouwmaat afhankelijk van bronnen en beschikbare gegevens. De conclusies zijn dan ook gebaseerd op deze gegevens. Ondanks de zorgvuldigheid waar het onderzoek mee is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat plaatselijk de conclusie niet voldoet vanwege het ontbreken van gegevens.

1.3 Onafhankelijkheid

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo b.v. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de historische informatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens zijn in hoofdstuk 3 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.



2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

De (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, zijn verzameld op basisniveau. In bijlage 5 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie van de opdrachtgever
- informatie van de gemeente/omgevingsdienst
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie
- informatie van voorgaand onderzoek

2.2 Huidige situatie

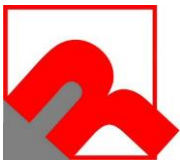
De onderzoekslocatie is gelegen aan Rijswijksestraat 2 te Groessen (gemeente Duiven). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Duiven, sectie H, nummers 139, 2066 en 2104. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 1350 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuiden van Groessen. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie uit natuur en agrarische gronden. De initiatiefnemer is voornemens een snelfietspad te realiseren om zo de bereikbaarheid en verkeersdoorstroming in de regio Arnhem-Nijmegen te verbeteren. Het fietspad zal direct naast het toekomstige tracé van de A15 worden aangelegd.

Het terrein is onverhard.



Figuur 1: Overzichtsfoto



2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van het terrein bekend welke van invloed zouden kunnen zijn op de onderzoeksstrategie. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

De locatie is gelegen in gebied met “Waarde Archeologie” aanduiding.

Er is niet gekeken naar de eventuele aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven (NGE) aangezien hier geen kaartmateriaal van beschikbaar is voor deze regio.

Informatie van de website topotijdreis.nl

Uit historisch kaartmateriaal is het volgende naar voren gekomen:

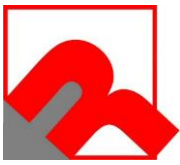
Op de kaart van 1935 is te zien dat de onderzoekslocatie een voormalige boomgaard doorkruist. Op de kaart van 1910 is te zien dat er een watergang wordt doorkruist door het toekomstige snelfietspad.



Figuur 2: Historische kaart 1866



Figuur 3: Historische kaart 1910



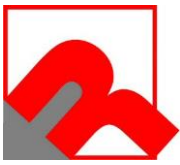
Figuur 4: Historische kaart 1935



Figuur 5: Historische kaart 1950



Figuur 6: Historische kaart 1970



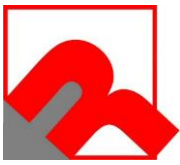
Figuur 7: Historische kaart 1980



Figuur 8: Historische kaart 2000



Figuur 9: Historische kaart 2010



Figuur 10: Historische kaart 2017

Informatie van de website bodemloket.nl

Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er historische activiteiten van het perceel bekend zijn. Het betreft de (voormalige) aanwezigheid van brandstoftanks buiten de onderhavige onderzoekslocatie.



Figuur 11: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Uit vooronderzoek is gebleken dat er geen aanleiding bestaat voor het verwachten van de aanwezigheid van asbest in de bodem. Volgens de asbestkansenkaart van de provincie Gelderland heeft de gehele locatie geen verwachtingskansen op het voorkomen van asbest.

Derhalve is de locatie is onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

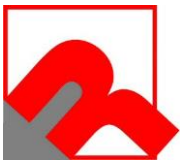


Figuur 12: Weergave asbestkansenkaart



2.5 Voorgaande onderzoeken

Nabij de onderzoekslocatie hebben in het verleden onderzoeken plaatsgevonden. Conclusies van deze onderzoeken waren dat er maximaal geringe overschrijding van de onderzochte stoffen werd aangetroffen. Nader onderzoek werd niet nodig geacht. De onderzoeken konden niet worden aangeleverd door de gemeente Duiven.



2.6 Terreininspectie

Op 17 augustus 2017 is er een terreininspectie uitgevoerd. Onderstaand de foto's van het onderzoeksgebied:



Figuur 13: Noordzijde van de locatie



Figuur 14: Zicht richting het westen



Figuur 15: Duiker in de sloot



Figuur 16: Sloot



Figuur 17: Locatie van toekomstige slootdemping

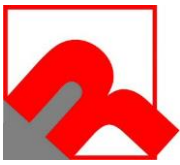


Figuur 18: Zicht richting zuidwesten

2.7 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een gemiddelde hoogte van circa 11,00 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 9,50$ m -NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,50$ m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting noordelijk is gericht. Het grondwater is mogelijk onderhevig is aan invloeden van buitenaf.



3. CONCLUSIE

3.1 Algemeen

In opdracht van SAB heeft Milieutechniek Rouwmaat een historisch onderzoek verricht aan Rijswijksestraat 2 te Groessen (gemeente Duiven). Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een aanleg van een snelfietspad naast het toekomstige tracé van de A15.

3.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde historisch onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Het toekomstige snelfietspad doorkruist een watergang. Als de plannen inhouden dat de watergang gedempt wordt dan is een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 benodigd.
- Een deel van de onderzoekslocatie ligt op percelen waar voorheen een boomgaard aanwezig was. De bovengrond van deze percelen is verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Geadviseerd wordt de toplaag te laten analyseren op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen.

Opmerking

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.



BIJLAGE 1

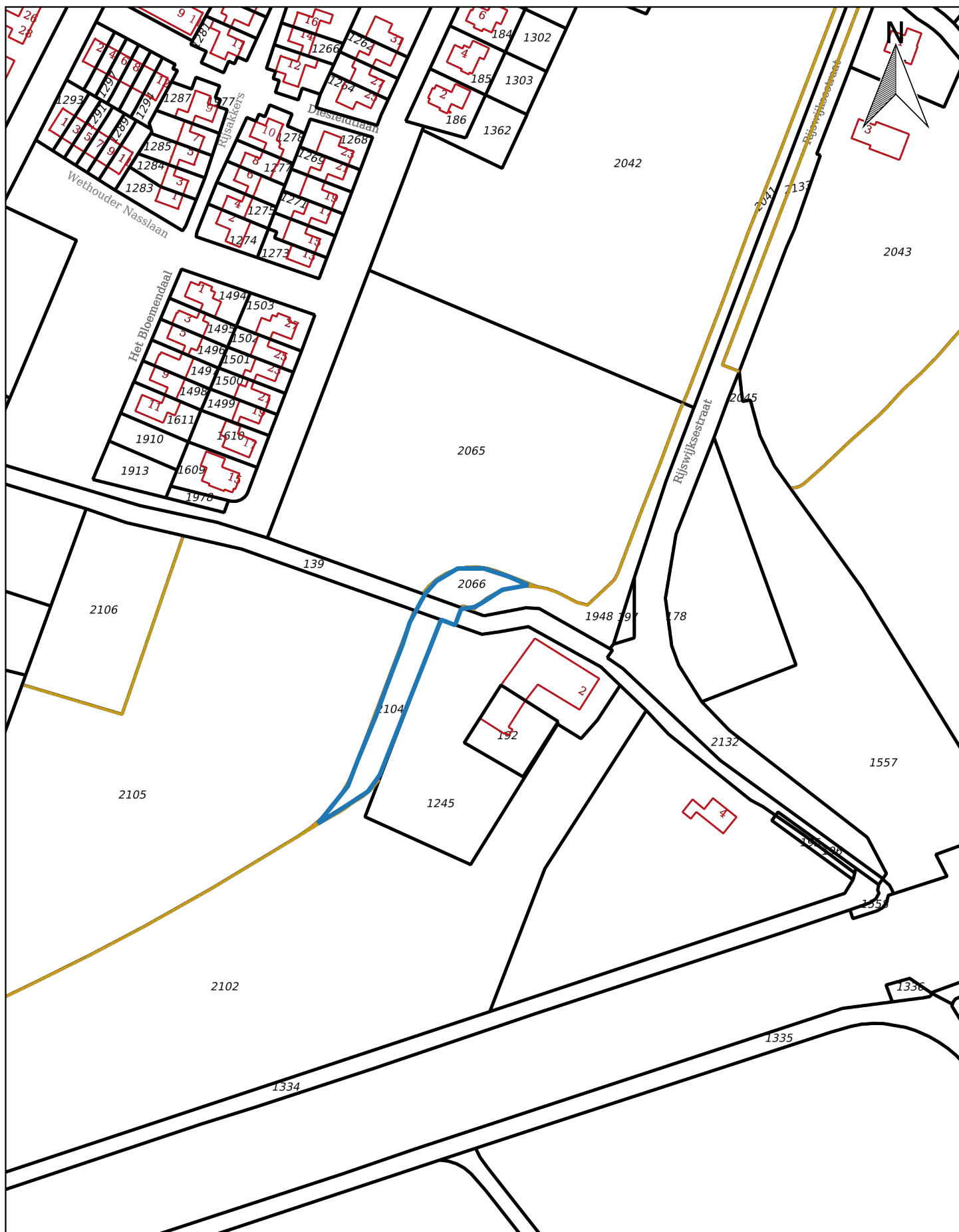
TOPOGRAFISCHE KAART





BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Duiven
Sectie:	H
Perceel:	139, 2066 en 2104

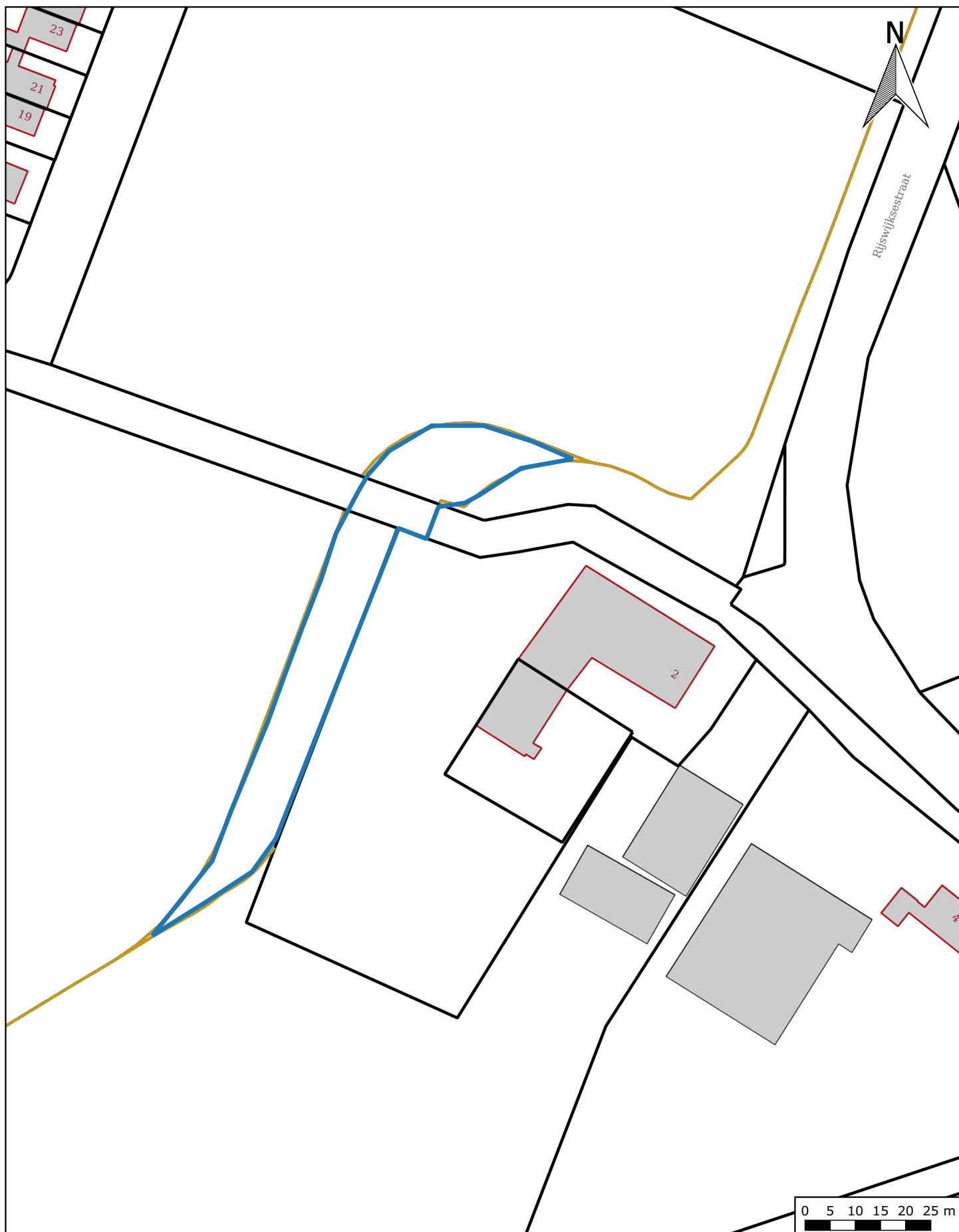
257

Kadastrale kaart		A4
Historisch onderzoek Rijnswijksestraat 2 Groessen		SCHAAL:1:2.000
PROJECTNUMMER: 18679		GETEKEND: JNI
		DATUM: 21-12-2018
		BIJLAGE: 2



BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN



Legenda

 Bebouwing

 Locatiegrens

Situatietekening met monsternamepunten		A4
Historisch onderzoek Rijswijksestraat 2 Groessen		SCHAAL:1:1.000
PROJECTNUMMER: 18679		GETEKEND: JNI
		DATUM:21-12-2018
		BIJLAGE: 3



BIJLAGE 4

PROJECTFOTO'S



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto





BIJLAGE 5

INFORMATIE VOORONDERZOEK



Rijswijksestraat 2 (vm Aa de 2) (AA022600766)
Rijswijksestraat 2, 6923BH Groessen

Opties ▼

Vervolgactie Wbb	Uitvoeren historisch onderzoek	Beschikking verontreiniging	[Niet ingevuld]	Gegevensbeheerder	Duiven
Type recentste onderzoek	[Niet ingevuld]	Beoordeling verontreiniging	Pot. verontreinigd	Monitoringsverantwoordelijke	Gelderland

htails

Aantekeningen

Datum	Onderwerp	
14-9-2010	TANKINFO: Tankgegevens	
Reactie 1993: ja Reactie 1998: - In gebruik 1993: nee In gebruik 1998: - Ligging: toegangspoort Inhoud: - Saneringsmethode: verwijderen KIWA-certificaat: nee (voor 1993 gesaneerd) Bodem verontreinigd: Onbekend Tank verwijderd: - Tank afgevuld: - Tank gereinigd: - Bijzonderheden: bedrijfslocatie Afgedaan: ja Actie: -		

+ Toevoegen



Rijswijksestraat, Betuwecode DU405G (AA022600493)
Rijswijksestraat, DUIVEN

Opties ▼

Vervolgactie Wbb [Niet ingevuld]
Type recentste onderzoek Nul- of eindsituatieonderzoek

Beschikking verontreiniging [Niet ingevuld]
Beoordeling verontreiniging Onverdacht/Niet verontreinigd

Gegevensbeheerder
Monitoringverantwoordelijke
Duiven
Gelderland

Details

Onderzoek inzage

Samenvatting toetsing

Onderzoek omhangen

🏠 Onderzoeken / [NL Rijswijksestraat, Betuwecode DU405G \(AA022601053\)](#) ▼

Datum 23-12-2004

Onderzoek soort Nul- of eindsituatieonderzoek

Aanleiding onderzoek Nulsituatie

Onderzoek verdacht Nee

Onderzoeksbureau Oranjewoud

Vervolgactie WBB [Niet ingevuld]

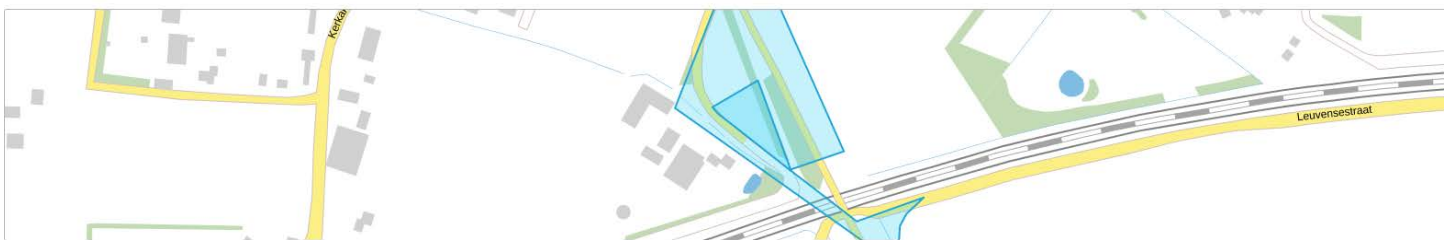
Grond WBB CAW B&K CAW

Water WBB CAW

Details Conclusies Meetpunten Analyse Toetsing Zaken Documenten Aantekeningen

Datum	Onderwerp
4-1-2010	Conclusie
Het betreft eigenlijk een eindsituatie-onderzoek. Comol tunnelbouw heeft de werkzaamheden voltooid, op het terrein vinden geen activiteiten meer plaats. De conclusies: Hypothese "verdacht" wordt verworpen. Zintuiglijke waarnemingen: - Bovengrond: - Ondergrond: - Grondwater: - Bijzonderheden: omdat tijdens het veldwerk niet helemaal duidelijk was waar de activiteiten hadden plaats gevonden, zijn niet alle boringen op het daadwerkelijke werkterrein gezet. Conclusie: Nulsituatie is in voldoende mate vastgelegd: de werkzaamheden op de locatie hebben de bodemkwaliteit niet nadelig beïnvloed. Beoordeling risico's: geen risico's voor de volksgezondheid en milieu.	
29-9-2015	Rapportgegevens gemeente

+ Toevoegen



	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer
➤	9-2-1998	Verkenkend onderzoek NVN 5740	VO Rijswijksestraat, Betuwecode DU405G	Bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	[Niet ingevuld]	AA022600741	Betuwroute
➤	23-12-2004	Nul- of eindsituatieonderzoek	NL Rijswijksestraat, Betuwecode DU405G	Nulsituatie	[Niet ingevuld]	AA022601053	COMOL tunnelbouw Pannerdensch Kanaal v.o

+ Toevoegen

➤	G.H.M. Elfrink	De Aa 2 6923BJ GROESSEN	[Niet ingevuld]	9999	9999
---	----------------	----------------------------	-----------------	------	------

Vindplaats [Niet ingevuld]

Dossiernummer 2260000565

Opmerking Adres: De Aa 2 6923BJ
SBINR: 00112
Stofcd: DIES
STFLSTCD: OPSL
type opslag: bovengrondse tank
Opmerking tank/opslag:
Kiwant:
Hoeveelheid: 600
Saneringsdatum:
Status tank:

UBI code	Omschrijving	NSX	Klasse
000000	onverdachte activiteit	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]
631301	dieseltank (bovengronds)	99,6	4

➤ Elfrink		De Aa 2 6923BJ Groessen	[Niet ingevuld]		9999	9999
Vindplaats	[Niet ingevuld]		UBI code	Omschrijving	NSX	Klasse
Dossiernummer	6		631240	brandstoftank (ondergronds)	99,9	4
Opmerking	Adres: Aa de 2 Reactie 1993: ja Reactie 1998: In gebruik 1993: nee In gebruik 1998: Ligging: toegangspoort Inhoud: Methode: verwijderen Kiwa certificaat: nee (voor '93 gesaneeee Bodemverontreiniging: Verwijderd: Afgevuld: Gereinigd: Bijzonderheden: bedrijfslocatie Afgedaan: ja Actie:					

►	G.H.M. Elfrink	De Aa 2 6923BJ GROESSEN	[Niet ingevuld]	9999	9999
---	----------------	----------------------------	-----------------	------	------

Vindplaats [Niet ingevuld]

Dossiernummer 2260000565

Opmerking
Adres: De Aa 2 6923BJ
SBINR: 00112
Stofcd: HBO
STFLSTCD: TANK
type opslag: bovengrondse tank
Opmerking tank/opslag:
Kiwanr:
Hoeveelheid: 1200
Saneringsdatum:
Status tank:

UBI code	Omschrijving	NSX	Klasse
000000	onverdachte activiteit	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]
631242	hbo-tank (ondergronds)	99.8	4

Onderzoek inzage

Samenvatting toetsing Onderzoek omhangen

🏠 [Onderzoeken](#) / [VO Rijswijksestraat, Betuwecode DU405G \(AA022600741\)](#) ▼

Datum 9-2-1998
Onderzoek soort Verkennend onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek Bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoek verdacht Nee
Onderzoeksbureau Grontmij - De Weger
Vervolgactie WBB [Niet ingevuld]

Grond WBB >AW BBK
Water WBB >S

Details Conclusies Meetpunten Analyse Toetsing Zaken Documenten Aantekeningen

Datum	Onderwerp	
4-1-2010	Conclusie	 
Zintuiglijke waarnemingen: Puin en sintels. De bodem is als volgt opgebouwd: Zavel tot 1.0 m-mv, tot 1.5 klei, daarna kleiarm zand. Boortraject bij boring 1. Bovengrond: nikkel, PAK >S Ondergrond: koper, nikkel, PAK >S Grondwater: zink, kwik, nikkel >S Bijzonderheden: EOX in eerste instantie 2.0 ug/l in peilbuis 2. Dit overschreidt de actiewaarde, na herbemonstering en GC/MS screening niet vluchtig zijn de onderzochte parameters neit in een verhoogd gehalte aangetroffen. Bij peilbuis 2 zijn ook totaal OPB (<3ug/l) en totaal ONB (<1.4ug/l) geanalyseerd. Beoordeling risico's: Conclusies en aanbevelingen: Gezien geringe overschrijdingen is een vervolgonderzoek niet nodig. Geen belemmering voor het voorgenomen gebruik van de locatie. Over de kwaliteit van de bodem ter plaatse van aanwezig wegen kan op basis van het onderhavige onderzoek geen uitspraak worden gedaan.		
29-9-2015	Rapportgegevens gemeente	 
+ Toevoegen		

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologie aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de verwachte en reeds vastgestelde archeologische waarden;

3.2 Aanlegvergunning

3.2.1 Begrenzing

Ter plaatse van de volgende aanduidingen geldt dat het verboden is om een bodemingreep uit te voeren of te laten uitvoeren, zonder of in afwijking van een aanlegvergunning van burgemeester en wethouders, zulks ongeacht het bepaalde in de regels bij andere op deze gronden van toepassing zijnde bestemmingen:

- a. 'specifieke vorm van waarde - terrein van zeer hoge archeologische waarde 1' voor bodemingrepen groter dan 0 m² en dieper dan 0 m;
- b. 'specifieke vorm van waarde - terrein van archeologische waarde 2' voor bodemingrepen groter dan 30 m² en dieper dan 0,5m;
- c. 'specifieke vorm van waarde - hoge archeologische verwachting 3' voor bodemingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 0,5m;
- d. 'specifieke vorm van waarde - middelmatige archeologische verwachting 4' voor bodemingrepen groter dan 5.000 m² en dieper dan 0,5m;
- e. 'specifieke vorm van waarde - lage archeologische verwachting 5' voor bodemingrepen groter dan 10.000 m² en dieper dan 0,5m;
- f. 'specifieke vorm van waarde - oude dijken en historische dorpslinten 6' voor bodemingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 0,5m.

3.2.2 Verlenen van de aanlegvergunning

De aanlegvergunning wordt verleend, indien is gebleken dat de in artikel [3.2.1](#) genoemde werken en werkzaamheden dan wel de directe of indirecte gevolgen van deze werken en werkzaamheden niet zullen leiden tot een verstoring van archeologisch materiaal danwel dat de verstoring ervan redelijk is in relatie tot het belang van de te verrichten werken en het archeologische belang daarbij voldoende is gewaarborgd;

3.2.3 Onderbouwing van de aanvraag

Om de aanvraag voor een aanlegvergunning goed te kunnen beoordelen kan het noodzakelijk zijn dat een rapport wordt overgelegd waarin de archeologische waarde van de gronden die blijkens de aanvraag worden verstoord naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld;

3.2.4 Verbinding van voorschriften

Aan de aanlegvergunning kunnen in ieder geval de volgende voorschriften worden verbonden:

- a. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor de archeologische waarden in de bodem worden behouden; of
- b. de verplichting tot het doen van opgravingen; of
- c. de verplichting om de activiteit die tot bodemverstoring leidt te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

3.3 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd met toepassing van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan te wijzigen door:

- a. de gebieden waar de aanduidingen als genoemd in artikel [3.2.1](#) betrekking op hebben te veranderen indien dat op basis van nader verkregen archeologisch kennis wenselijk is; of
- b. de oppervlaktes en / of de dieptes als genoemd in artikel [3.2.1](#) te veranderen en / of hier desgewenst een extra aanduiding voor op te nemen indien dat op basis van nader verkregen archeologisch kennis wenselijk is.



BIJLAGE 6

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Vorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsterverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem