
Vooronderzoek 2e Asselijnstraat te Utrecht

POS deelgebied 7.3 (Alternatief)

14 september 2011

Verantwoording

Titel	Vooronderzoek 2e Asselijnstraat te Utrecht
Opdrachtgever	Gemeente Utrecht (Projectorganisatie Stationsgebied)
Projectleider	ing. E. (Elroy) Houthuijzen
Auteur(s)	E.C. (Esther) van Zuilen
Tweede lezer	drs. F.J.H.M. (Frank) van Gennip
Projectnummer	4745659
Aantal pagina's	24 (exclusief bijlagen)
Datum	14 september 2011
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
afdeling Bodem & Milieu
Australiëlaan 5
Postbus 3015
3502 GA Utrecht
Telefoon (030) 282 48 24
Fax (030) 288 94 84

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding.....	7
2 Vooronderzoek	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Geraadpleegde bronnen	9
2.3 Locatiegegevens	10
2.4 Voormalig bodemgebruik	11
2.4.1 Archeologie	12
2.4.2 Ecologie.....	14
2.4.3 Niet gesprongen explosieven	14
2.5 Huidig bodemgebruik	14
2.6 Toekomstig bodemgebruik	16
2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	16
2.8 Lokale bodemopbouw en geohydrologie.....	16
2.9 (Financieel-)juridische informatie	17
2.10 Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen	18
3 Conclusies en aanbevelingen	23
3.1 Conclusies.....	23
3.2 Aanbevelingen.....	23

Bijlage(n)

1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie
2. Situatieschets onderzoekslocatie
3. Kadastrale gegevens
4. Foto's
5. Overzichtstekening explosievenonderzoek POS

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van Projectorganisatie Stationsgebied (POS) een vooronderzoek op basis van NEN 5725¹ uitgevoerd aan de Asselijnstraat in Utrecht.

De aanleiding voor dit bodemonderzoek is het voorontwerp van het alternatief tracé van de Hoogwaardig Openbaar Vervoer (HOV)- baan te Utrecht. In de regio Utrecht wordt in de komende jaren een netwerk van HOV-lijnen gerealiseerd. Eén van de verbindingen in het netwerk is de zogenaamde "HOV zuidradiaal", die loopt vanaf NS station Vleuten naar station Utrecht Centraal. Onderdeel van de HOV zuidradiaal is het tracédeel "Verlengde Van Zijstweg" vanaf de Croeselaan, over het terrein van de Rabobank, tot aan de aansluiting op de HOV-baan (evenwijdig aan de sporen) naar de OVT terminal.

Het onderzoek beoogt mogelijke verdachte (historische) activiteiten van de onderzoekslocatie in kaart te brengen teneinde te bepalen of eventueel bodemonderzoek noodzakelijk is.

¹ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd op basis van NEN 5725. Het vooronderzoek is gericht op de onderzoekslocatie met een straal van circa 50 meter rondom de onderzoekslocatie.

In dit vooronderzoek is informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik
- Huidig bodemgebruik
- Toekomstig bodemgebruik
- Regionale bodemopbouw en geohydrologie
- (financieel-)juridische informatie
- Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen

De informatie in dit vooronderzoek is allereerst per informatiebron genoteerd. Vervolgens is de gevonden informatie onderverdeeld in (voormalige) verdachte activiteiten, (voormalige) tanks, uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen.

2.2 Geraadpleegde bronnen

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadaster
- Bodeminformatiesysteem van de gemeente Utrecht (Geoweb en Squit XO)
- Luchtfoto's van de onderzoekslocatie
- Bouwarchief van de gemeente Utrecht
- Milieudossiers van de gemeente Utrecht
- Bodemarchief van de gemeente Utrecht
- Archeologische waardenkaart van de gemeente Utrecht
- Tauw-archief
- TS NVN Geohydrologie (Geohydrologisch informatiesysteem van Tauw)
- Locatie-inspectie

2.3 Locatiegegevens

Het projectgebied waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt is grotendeels gesitueerd op grondgebied van de Rabobank en bevindt zich aan de zuidkant van het Rabobankterrein. Aan de oostzijde wordt het projectplangebied begrensd door de uitvoeringsgrens, zoals vastgelegd in de Projectovereenkomst voor de aanleg van het openbaar vervoer terminal (OVT) tussen ProRail en de Gemeente Utrecht. Aan de westzijde ligt de projectgrens op de zijkant van de oostelijke rijbaan van de Croeselaan. In figuur 2.1 is de globale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2.1 Globale ligging van de onderzoekslocatie

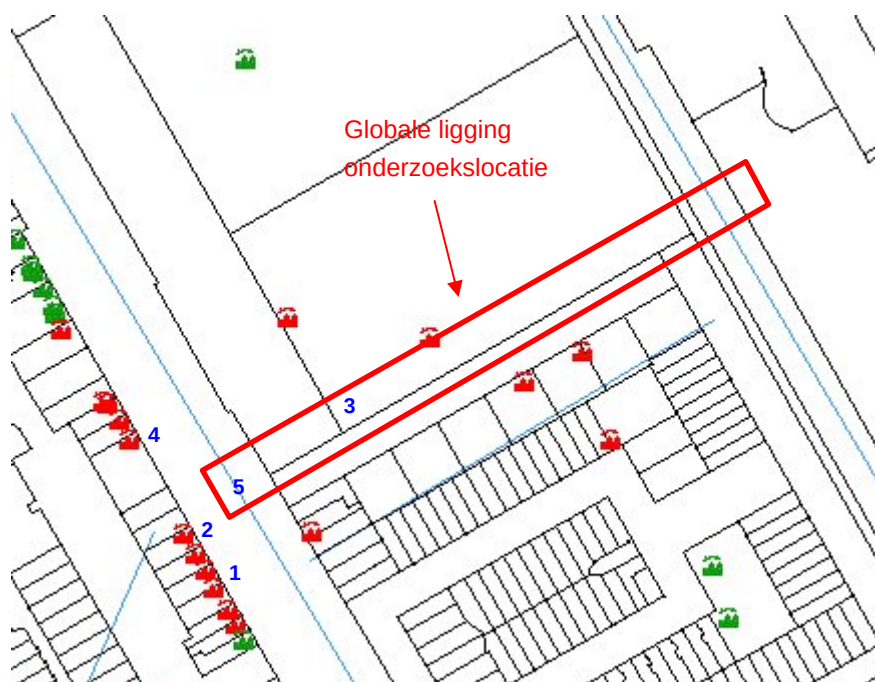
De onderzoekslocatie heeft oppervlakte van 2.220 m². De locatie is kadastraal bekend onder perceelnummers 7976 (ged.), 9289 (ged.), 8053 (ged.), 9105 (ged.) en 9103 (ged.) sectie D, kadastrale gemeente Catharijne.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1 (schaal 1:25.000). In bijlage 4 zijn enkele foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

2.4 Voormalig bodemgebruik

Voormalige bodembedreigende activiteiten en tanks

In figuur 2.2 zijn de bij de gemeente Utrecht bekende bodembedreigende (voormalige) activiteiten weergegeven. In tabel 2.1 zijn deze activiteiten beschreven met bijbehorende nummering (1-5).



Figuur 2.2 Ligging van (voormalige) verdachte activiteiten

Tabel 2.1 Overzicht gevonden (voormalige) activiteiten

Locatie	Activiteit	UBI-code	NSX-score	Tracerstoffen	Periode	Bron
1. Croeselaan 209-211	Drukkerij	22221	141	Benzeen, fluorantheen, hydrochinon, koper, lood, trichlooretheen, vinylchloride, zink.	1985- onbekend	Squit XO
2. Croeselaan 36-46	Autoreparatiebedrijf		111	5	Onbekend	Squit XO
3. Asselijnstraat klasse 2	Slibdepot	900013	369,8	stort	2007	Squit XO
4. Croeselaan 197	Mogelijk voormalige tank	-	-	-	Onbekend	Squit XO
5	Gedempte sloot	-	-	-	Onbekend	Squit XO

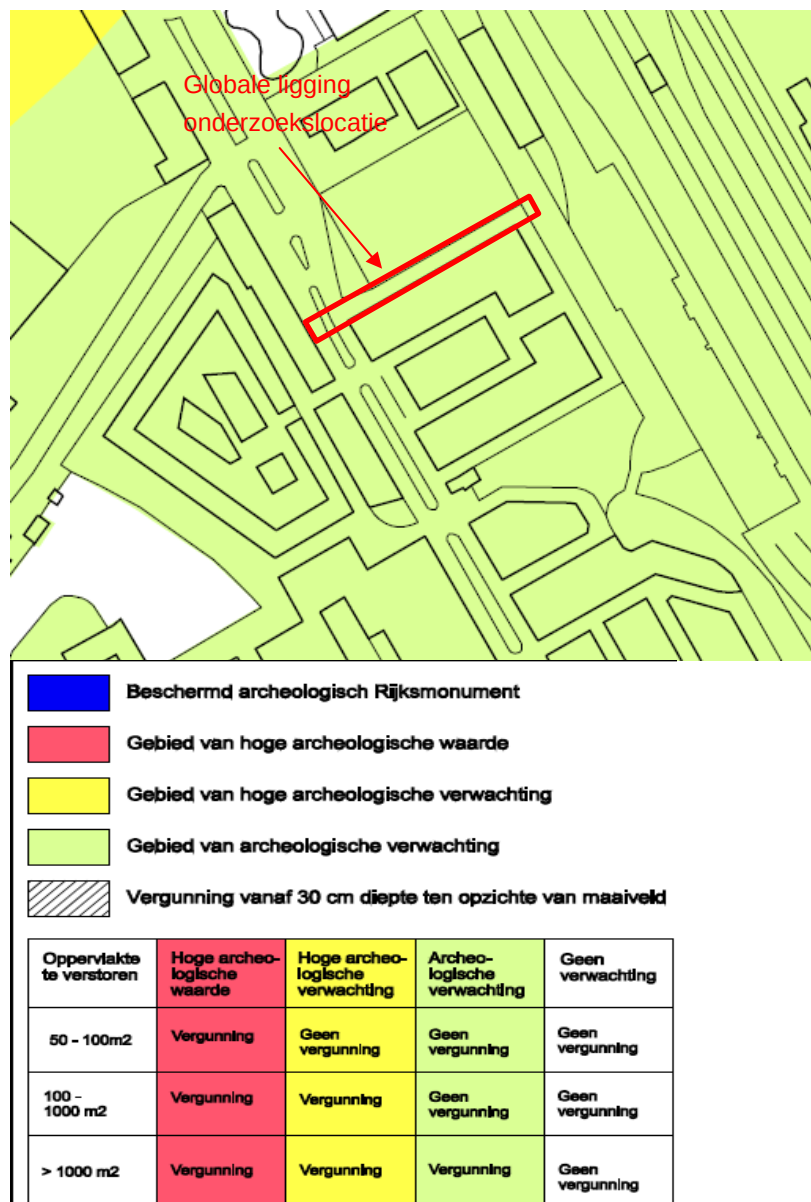
Aanwezigheid van asbest

Er zijn geen aanwijzingen dat er in de bodem asbest aanwezig is als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten, het gebruik van asbesthoudende bouwstoffen, stortingen van asbestafval, dan wel opgetreden asbestcalamiteiten.

Uit het bouwarchief van de gemeente Utrecht blijkt dat op een aangrenzend perceel aan de Asselijnstraat een vergunning is aangevraagd voor de verwijdering van asbest ten behoeve van de sloop van een schuur. De exacte ligging van de voormalige schuur is onbekend.

2.4.1 Archeologie

Uit de Archeologische Waardenkaart (zie figuur 2.3) van de gemeente Utrecht blijkt dat de onderzoekslocatie in een gebied van Archeologische verwachting ligt. Binnen deze categorie is een vergunning nodig wanneer de bodem voor meer dan 1.000 m² wordt verstoord en/of de verstoring dieper reikt dan 0,5 m-mv. Als de definitieve plannen bekend zijn oordeelt het bevoegd gezag of er een vergunning nodig is.



Figuur 2.3 Archeologische Waardenkaart van de gemeente Utrecht

Aanvullend op bovenstaande is het Rapport 'Bureauonderzoek Archeologische Waarden Stationsgebied Utrecht' van 28 februari 2008 geraadpleegd. Dit heeft geen aanvullende informatie opgeleverd. Onderhavige onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het genoemde onderzoek en ligt net buiten deelgebied "Jaarbeurs-Croeselaan".

2.4.2 Ecologie

Naar aanleiding van een quickscan heeft Tauw aanvullend onderzoek² verricht naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen, broedvogels en standplaatsen van beschermde vaatplanten.

Onderhavige onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het onderzoeksgebied dat in het ecologisch onderzoek is onderzocht. De 2^e Asselijnstraat is circa 130 meter hiervan verwijderd. Derhalve kan er geen uitspraak worden gedaan omtrent de ecologische situatie.

2.4.3 Niet gesprongen explosieven

Binnen POS zijn met name diverse bureau onderzoeken uitgevoerd naar de aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven (NGE's). Het betreffen de volgende rapportages:

- Vooronderzoek Sporen in Utrecht/HOV-baan om de zuid, Reaseuro, kenmerk RO-070166 d.d. 18 oktober 2007
- Adviesbureau Conventionele Explosieven Openbaar Vervoer Terminal (OVT) Utrecht, Saricon, kenmerk 72547-05-AR-02 d.d. 8 februari 2010
- Briefrapportage Risicokaart Stationsgebied Utrecht, kenmerk 72600-BR-03 d.d. 28 juni 2010
- Adviesbureau betreffende het risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven in het onderzoeksgebied korte termijn plangebied Catharijnesingel, ECG, kenmerk 068-010-LA-004 d.d. Juli 2010
- Eindrapportage detectie- en benaderonderzoek 'Catharijnesingel' gemeente Utrecht, ECG, kenmerk 068-010-ER-01 d.d. 11 oktober 2010

Uit de risicokaart blijkt dat het grootste deel van de onderzoekslocatie verdacht is voor het voorkomen van afwerpmunitie. De onderzoekslocatie ligt bovendien in zijn geheel binnen de schervengevaarsstraal van 600 meter. In bijlage 5 is de overzichtskaart met conventionele explosieven opgenomen.

2.5 Huidig bodemgebruik

Huidig bodemgebruik

Momenteel wordt de locatie gebruikt als parkeerterrein, opslagplaats (bouwmaterialen en containeropslag), watergang en grasland. Dit is opgemaakt uit een locatie-inspectie uitgevoerd op 30 september 2010.

² Tauw, Ecologisch onderzoek stationsgebied utrecht, 20 januari 2009, kenmerk 4570833RJR-kmi-V01-NL

De gemeente Utrecht maakt gebruik van het overgangsrecht en beschikt dus niet over een Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctiekaart conform het Besluit bodemkwaliteit. Uit de Bodemkwaliteitskaart 2003 verkregen via het GeoWeb van de gemeente Utrecht blijkt het volgende:

- De bovengrond (0-2 m-mv) valt in zone B2 (Oude woonwijken) en bestaat uit bodemkwaliteitsklasse 2.2. Deze bodemkwaliteitsklasse houdt in dat de grond licht verontreinigd is. Het gemiddelde van één of meer stoffen ligt tussen de samenstellingswaarde 1 en de tussenwaarde. De P95-waarde is groter dan de tussenwaarde
- De ondergrond (2-3,5 m-mv) valt in zone O2 (Oude woonwijken) en bestaat naar verwachting uit bodemkwaliteitsklasse 1. Deze bodemkwaliteitsklasse houdt in dat de grond schoon is. De P95-waarde is kleiner dan de tussenwaarde

Bebouwing

De locatie is momenteel onbebouwd en braakliggend. Op de onderzoekslocatie is bouw materiaal opgeslagen en wordt gebruikt als parkeerplaats. De onderzoekslocatie is gedeeltelijk afgeschermd met een hek.

Asbest

Er is geen informatie bekend over de aanwezigheid van (zichtbare) asbestresten op/in de bodem.

Huidige bodembedreigende activiteiten

In tabel 2.2 is een overzicht van de gevonden huidige bodembedreigende activiteiten op en nabij de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 2.2 Overzicht gevonden huidige activiteiten

Locatie	Activiteit	UBI-code	NSX-score	Tracerstoffen	Periode	Bron
Parallel aan Asselijnstraat	Parkeerterrein	632101	9	PAK, minerale olie	Onbekend-heden	Locatie-inspectie
Parallel aan Asselijnstraat	Stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land	900037	360,9	stort	Onbekend-heden	Locatie-inspectie

Huidige tanks

Er is geen nadere informatie over de aanwezigheid van ondergrondse tanks op de onderzoekslocatie gevonden. Wel is er ter plaatse van de Croeselaan 197 mogelijk een ondergrondse tank aanwezig (zie figuur 2.2 en tabel 2.1).

Verhardingen

Het zuidoostelijke deel is verhard met stelconplaten, het zuidwestelijke deel is onverhard en braakliggend. Het noordelijke terrein bestaat deels uit water en is deels begroeid met gras. Het deel van de onderzoekslocatie dat met stelconplaten is afgedekt, is circa één meter lager gelegen dan de directe omgeving (zie foto C, bijlage 4). Uit de locatie-inspectie is opgemaakt dat dit deel van de locatie is afgegraven.

2.6 Toekomstig bodemgebruik

Het toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie zal bestaan uit een HOV-baan.

2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.3 is de regionale bodemopbouw en geohydrologie weergegeven,

Tabel 2.3 Regionale geohydrologische en bodemopbouwgegevens

Grondwaterstromingsrichting*	West
In grondwaterbeschermingsgebied?	Nee (circa 4 km verwijderd van Grondwaterbeschermingsgebied)
Maaiveldhoogte	2,3 m+NAP
Diepte freatisch grondwater	<1,2 m-mv
Geologie	Klei op grof zand
Dikte van de deklaag	5-10 m
Zout of brak grondwater	nee

2.8 Lokale bodemopbouw en geohydrologie

Lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke, kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

Uit eerder uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de bovengrond uit zand bestaat. Hieronder is voornamelijk sprake van klei. De grondwaterstand bevindt zich op circa 2,0 m-mv. Ook uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Utrecht (Squit XO) blijkt dat de bodem is opgebouwd uit zand op klei. Ten noorden van de Kruisvaart is de bodem opgebouwd uit zand.

2.9 (Financieel-)juridische informatie

In tabel 2.4 is de financieel-juridische informatie weergegeven.

Tabel 2.4 Kadastrale informatie

Perceelnummer, Adres sectie en kadastrale gemeente	Grootte	Eigendomsgegevens	Publiekrechtelijke beperkingen	Huidig gebruik
9103 D Catharijne	Reviuskade 40 ca	NS Vastgoed BV	Geen	Openbaar vervoer
9105 D Catharijne	Reviuskade 48 a 50 ca	NS Vastgoed BV	-Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking Wet bodembescherming 07-07-2008 -Besluit tot heffen van baatbelasting, gemeentewet 14-06-2006 -Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming 15- 01-2003	Water
9289 D Catharijne	Croeselaan 91 a 7 34 ca	Coöperatieve Centrale Raiffeisen- Boerenleenbank Ba.	-Besluit tot heffen van baatbelasting, gemeentewet 14-06-2006 -Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming 15- 01-2003	Erf-tuin
7976 D Catharijne	Croeselaan 44 a 60 ca	Gemeente Utrecht	-Besluit tot heffen van baatbelasting, gemeentewet 14-06-2006 -Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming 15- 01-2003	Grasland
8053 D Catharijne	Kruisvaart 10 a 95 ca	Gemeente Utrecht	-Besluit tot heffen van baatbelasting, gemeentewet 14-06-2006 -Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming 15- 01-2003	Water

2.10 Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen

In figuur 2.4 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde onderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie. Door een probleem met het gemeentelijk Geoweb zijn deze als grijze vlakken weergegeven.



Figuur 2.4 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij onderzoekslocatie

In tabel 2.5 is een overzicht van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie weergegeven zoals bekend bij het bodemarchief van de gemeente Utrecht. Hiervoor zijn het Geoweb en het bodemarchief van de gemeente Utrecht geraadpleegd. De nummering van de rapporten in de tabel komt overeen met de nummering in figuur 2.4.

Het onderzoek met betrekking tot VOCL-verontreinigingen in het grondwater (nummer 2 en 10 in tabel 2.6), is in het kader van dit onderzoek niet relevant geacht. Gezien het beperkte grondwerk wordt er vanuit gegaan dat er niet onder de grondwaterstand ontgraven zal worden ten behoeve van de aanleg van de HOV-baan.

Kenmerk R001-4745659ECZ-agv-V03-NL

Tabel 2.5 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij onderzoekslocatie

Locatie	Type onderzoek	Datum	Bureau	Kenmerk	Conclusie	Bron
1. Tracé Croeselaan	Verkennd bodemonderzoek	15-2- 2002	Ingenieursbureau Utrecht	402094.0 01	Grond: Cu, Pb, Ni, Zn, minerale olie en PAK > streefwaarde. Bodem: lokaal verontreinigd tot boven streefwaarde. Geen nader onderzoek nodig. Categorie 1 grond. Geen vervolgactie nodig	Geoweb en bodemarchief van de gemeente Utrecht
2. Croeselaan 34-46	Nader bodemonderzoek	17-5- 2002	Chemielinco	22039	Bodem en waterbodem: Geval van ernstige bodemverontreiniging met kwik van 1.200 m ³ voor bodem en 825 m ³ voor waterbodem. Waterbodem Kruisvaart: Ernstig geval van bodemverontreiniging, waterbodem (minus bovenlaag van 0,5 m – waterbodem) is sterk verontreinigd met kwik (klasse 4).	
2. Croeselaan 34-46	Saneringsonderzoek en saneringsplan	8-11- 2002	Chemielinco	22040	Verontreinigingscontouren beschreven en in kaart gebracht	
2. Croeselaan 34-46	Nader bodemonderzoek	17-10- 2003	Infrasoil	03261	Grond: benzeen, xylenen>T echter in kleihoudende ondergrond >I. Grondwater: VAK>I Advies: terugsaneren tot streefwaarden	
2. Croeselaan 34-46	Aanvullend saneringsplan	18-2- 2004	Infrasoil	0104301	De verontreiniging afkomstig van het voormalig REMU- terrein is niet ter plaatse van de Asselijnstraat aangetroffen.	

Locatie	Type onderzoek	Datum	Bureau	Kenmerk	Conclusie	Bron
					Grondwateronttrekkingen vallen binnen het geval van bodemverontreiniging Graadt van Roggweg.	
2. Croeselaan 28 (plot A)	Verkennend bodemonderzoek	17-5-2002	Chemielinco	22104	Ondergrond: PAK plaatselijk >I, minerale olie plaatselijk >T Grondwater: vinylchloride>I, lood>T, arseen, per- en cis-1-2-dichlooretheen >S	
2. Croese laan	Indicatief bodemonderzoek	17-05-2010	Tauw	R001-4719852-JPI-aws-V01-NL	Grond: plaatselijk licht verontreinigd en indicatief geclassificeerd als altijd toepasbaar. Plaatselijk matig verontreinigd met zink en sterk verontreinigd met koper. De sterke verontreiniging met koper is in de deelmonsters niet aangetoond. In de bovengrond ter plaatse van de aanvullend geplaatste boringen zijn geen verontreinigingen aangetoond.	
3. Reviuskade/ Asselijnstraat	Deel-saneringsplan	10-08-2007	Infra	402.30556-132.001	-	
4. Graadt van Roggenweg	Nader bodemonderzoek en grondwatermodellering	10-2008	DHV	A8151-01-001	VOCI-verontreinigingen zijn in kaart gebracht	

Figuur 2.5 toont de bij de gemeente Utrecht bekende verontreinigde spots voor grond en grondwater op de onderzoekslocatie. Tabel 2.6 geeft een korte samenvatting van de geregistreerde verontreinigingen.

Kenmerk R001-4745659ECZ-agv-V03-NL

Tabel 2.6 Overzicht bekende verontreinigingen op en nabij de onderzoekslocatie

Locatie	Type verontreiniging	Ernst	Locatie
1. Croeselaan 28-46	Grondwater: xylenen en minerale olie > I tetrachloormethaan, VOCl > T	Ernstig, urgent Ernstig, 4jr.	REMU Graadt v. Roggeweg
2. Croeselaan 28-46	Grondwater: 1,2 dichlooretheen > I	Ernstig, 4jr.	Eneco
3 t/m 6 en 8 Croeselaan 28-46	Grond en grondwater: minerale olie > I	Ernstig, urgent	REMU
7. Croeselaan 28-46	Grondwater: benzeen > I	Ernstig, 4jr.	Eneco
9. Croeselaan 28-46	Grond: kwik > I	Ernstig, urgent	REMU
10. Graadt van Rogge	Grondwater: VOCl	Ernstig, 4jr.	-



Figuur 2.5 VOCl verontreinigingen en verontreinigde spots op de onderzoekslocatie (Bron: Geoweb)

3 Conclusies en aanbevelingen

Tauw heeft in opdracht van de gemeente Utrecht een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd aan de Asselijnstraat in Utrecht.

De aanleiding voor dit bodemonderzoek is het voorontwerp van het alternatief tracé van de HOV-baan te Utrecht. In de regio Utrecht wordt in de komende jaren een netwerk van HOV-lijnen gerealiseerd. Eén van de verbindingen in het netwerk is de zogenaamde "HOV zuidradiaal", die loopt vanaf NS station Vleuten naar station Utrecht Centraal. Onderdeel van de HOV zuidradiaal is het tracédeel "Verlengde Van Zijstweg" vanaf de Croeselaan, over het terrein van de Rabobank, tot aan de aansluiting op de HOV-baan (evenwijdig aan de sporen) naar de OVT terminal.

Het onderzoek beoogt mogelijke verdachte (historische) activiteiten van de onderzoekslocatie in kaart te brengen teneinde te bepalen of eventueel bodemonderzoek noodzakelijk is.

3.1 Conclusies

Uit het uitgevoerde vooronderzoek kan worden opgemaakt dat er ter plaatse en binnen 50 meter van de onderzoekslocatie uiteenlopende bodemverontreiniging in de grond en het grondwater aanwezig zijn. De locatie ligt bovendien in een gebied met een VOCl verontreiniging in het grondwater.

Op basis van de aanwezige verontreinigingen (zie tabel 2.6) kan de onderzoekslocatie als verdacht voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging worden beschouwd.

3.2 Aanbevelingen

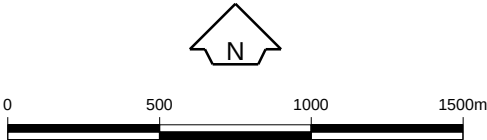
Wanneer de definitieve ontgravingplannen bekend zijn, wordt aanbevolen om op de locaties waar grond vrijkomt een verkennend bodemonderzoek uit te voeren. Hierbij wordt rekening gehouden met de in dit vooronderzoek gevonden verontreinigingen. Aan de hand van de exacte plannen kan een boorplan worden opgesteld.

Met het oog op eventuele bemalingwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de aanwezige grondwaterverontreinigingen in de omgeving van het stationsgebied. Conform het saneringsplan Biowasmachine met kenmerk B02034/WA/010/000055/001B/Im is een bemalingsplan en een eventueel monitoringsplan nodig. De proceduretijd voor de melding van een activiteit in de ondergrond bedraagt circa 4 weken.

Bijlage

1

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Opdrachtgever Gemeente Utrecht	Projectorg. Station	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project Vooronderzoek Noordkant Assenlijnstraat		Formaat A4-Portrait	Projectnummer 4745659
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie		Dat. 23.11.2010 12:54 Getek. TDA Gec. ecz	Tekeningnummer 0



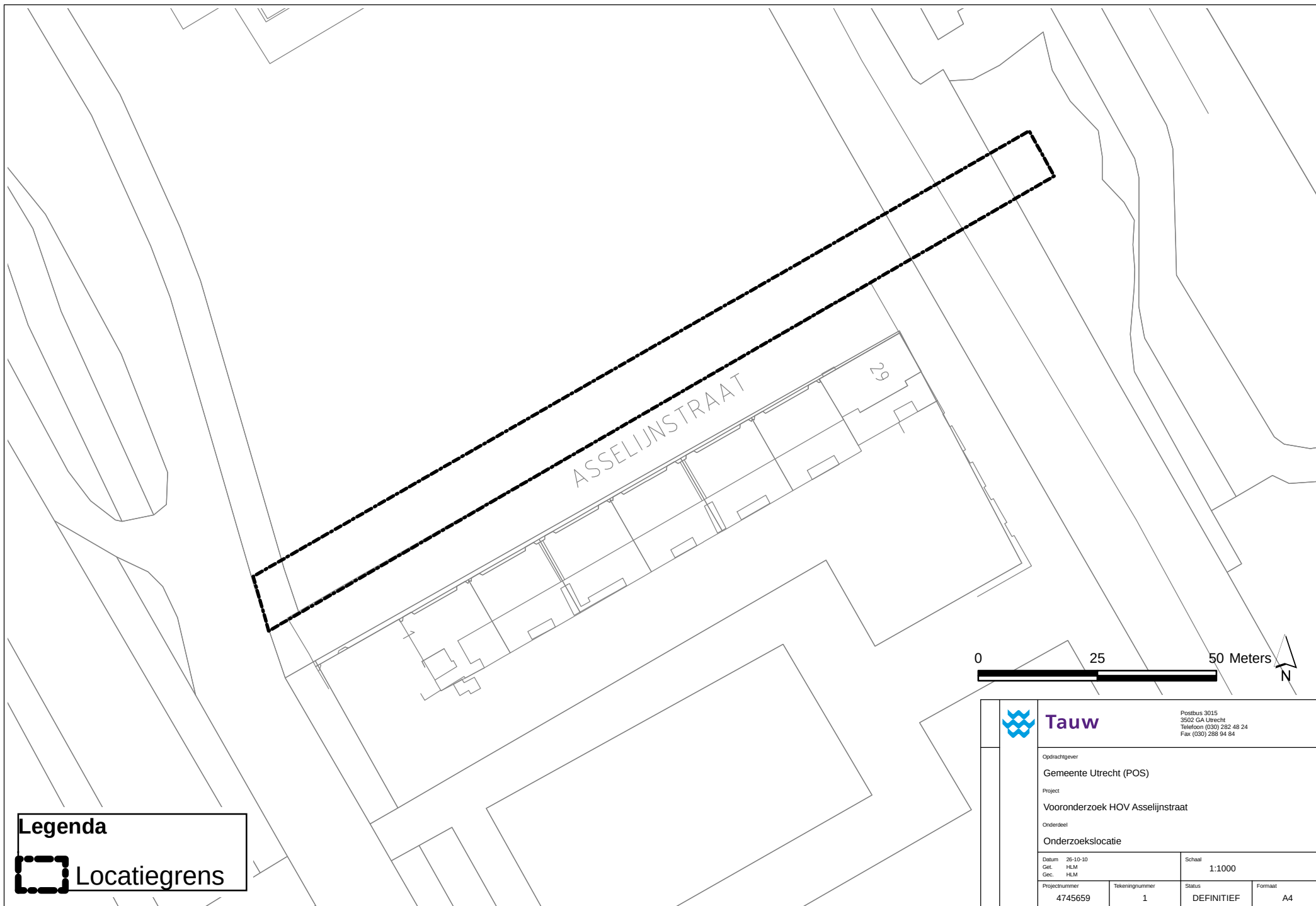
Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

Bijlage

2

Situatieschets onderzoekslocatie



Tauw

Postbus 3015
3502 GA Utrecht
Telefoon (030) 282 48 24
Fax (030) 288 94 84

Opdrachtgever

Gemeente Utrecht (POS)

Project

Vooronderzoek HOV Asselijnstraat

Onderdeel

Onderzoekslocatie

Datum 26-10-10

Get. HLM

Gec. HLM

Schaal 1:1000

Projectnummer

4745659

Tekeningnummer

1

Status

DEFINITIEF

Formaat

A4

HLM 26-10-2010 11:57 4745659_10001U

Bijlage

3

Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente CATHARIJNE

Sectie D

Perceel 8053

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 Perceelnummer

25 Huisnummer

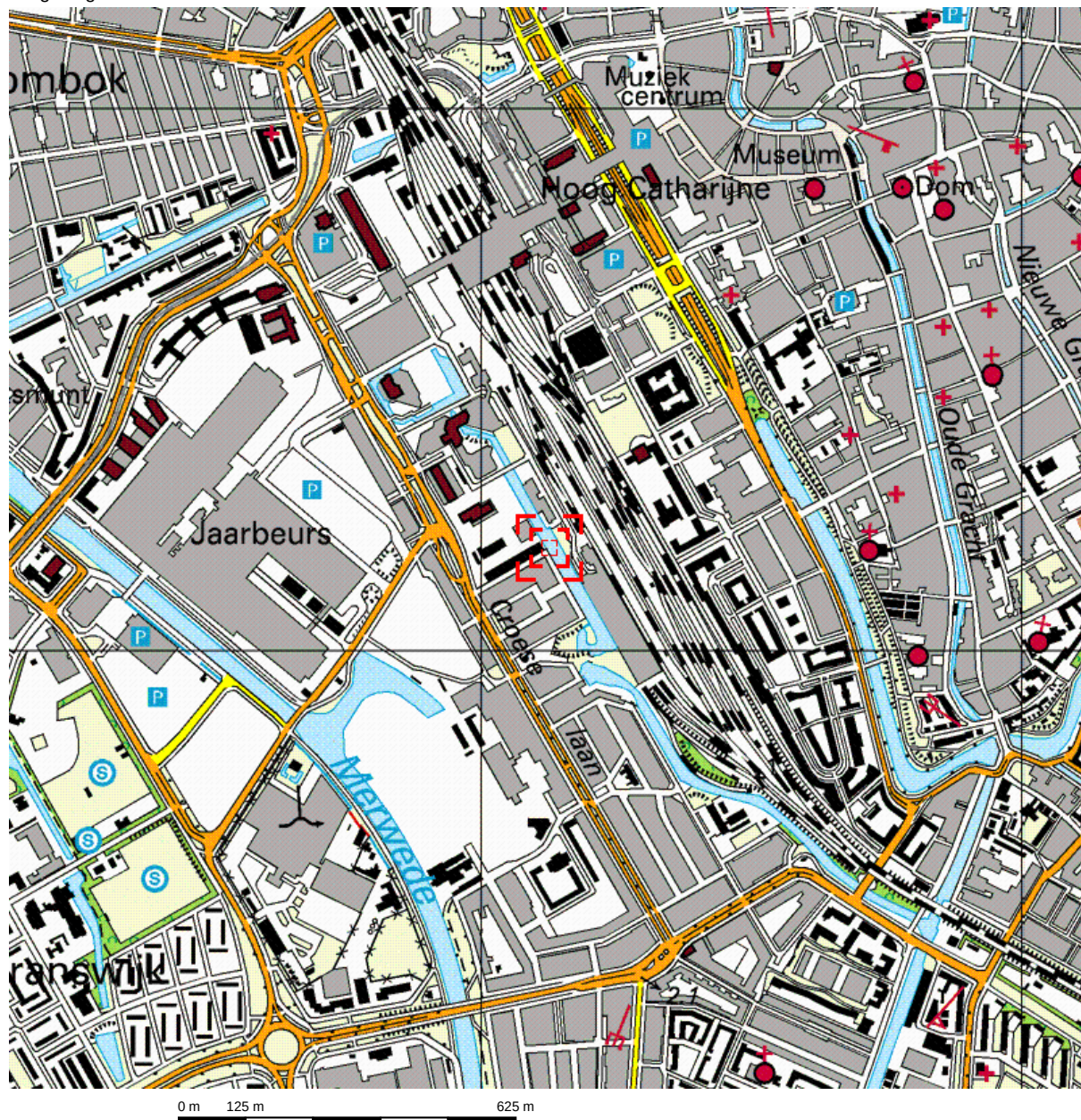
Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, UTRECHT, 4 oktober 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

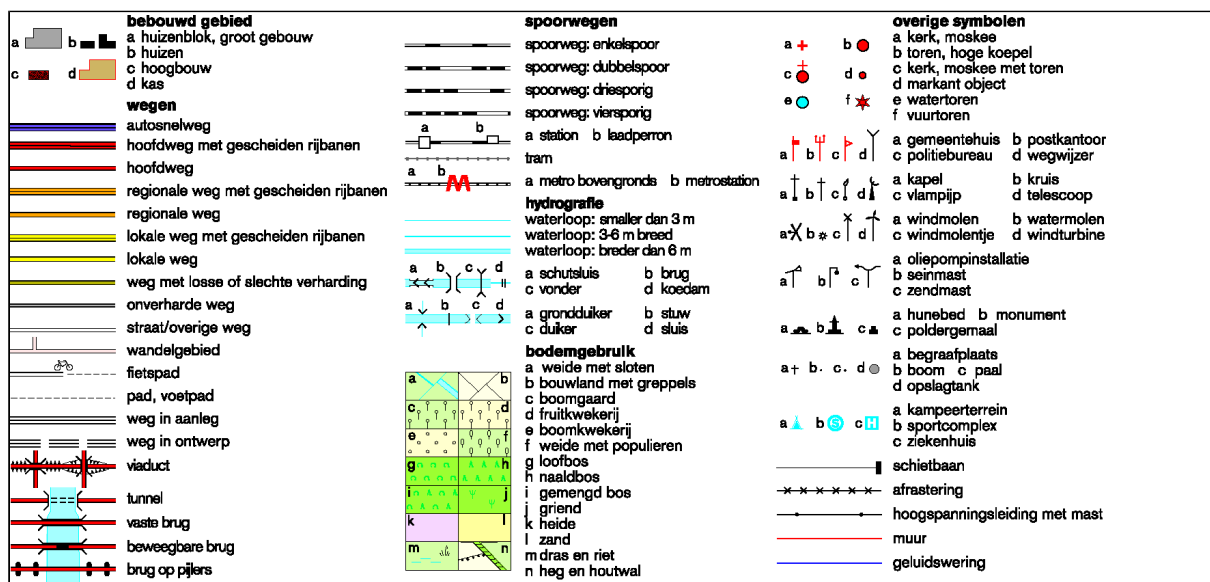


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object CATHARIJNE D 8053
KRUISVAART, UTRECHT

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst 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: CATHARIJNE D 9103
Reviuskade UTRECHT

5-10-2010
11:55:18

Uw referentie: 4745659
Toestandsdatum: 4-10-2010

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>CATHARIJNE D 9103</u>
Grootte:	40 ca
Coördinaten:	136210-455187
Omschrijving kadastraal object:	OPENBAAR VERVOER
Locatie:	Reviuskade UTRECHT
Ontstaan op:	10-11-1999
Ontstaan uit:	<u>CATHARIJNE D 8597</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

NS Vastgoed B.V.
Stationshal 17
3511 CE UTRECHT

Zetel: UTRECHT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 UTRECHT 11585/1</u>	d.d. 11-8-2000
Eerst genoemde object in brondocument:	CATHARIJNE D 9103	
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 UTRECHT 11793/9</u>	d.d. 20-12-2000

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

<u>HYP4 UTRECHT 9859/2</u>	d.d. 15-10-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN	
<u>HYP4 UTRECHT 9859/3</u>	d.d. 15-10-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN	
<u>HYP4 UTRECHT 9859/4</u>	d.d. 15-10-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN	
LBD 6987	d.d. 13-12-2005
PERCEELSVORMING OPGESCHORT	
POS 569	d.d. 16-1-2006
PERCEELSVORMING OPGESCHORT	

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:	CATHARIJNE D 9105	5-10-2010
	Reviuskade UTRECHT	11:54:49
Uw referentie:	4745659	
Toestandsdatum:	4-10-2010	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>CATHARIJNE D 9105</u>
Grootte:	48 a 50 ca
Coördinaten:	136152-455156
Omschrijving kadastraal object:	WATER
Locatie:	Reviuskade
	UTRECHT
Ontstaan op:	10-11-1999
Ontstaan uit:	<u>CATHARIJNE D 8560</u>
	<u>CATHARIJNE D 8555</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Utrecht</u>	
Ontleend aan:	<u>HYP4 54948/161</u>	d.d. 7-7-2008

Besluit tot heffen van baatbelasting, Gemeentewet

Ontleend aan:	1415 datum in werking 14-6-2006
---------------	---------------------------------

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming

Ontleend aan:	1260 datum in werking 15-1-2003
---------------	---------------------------------

(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)

Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Betreft: CATHARIJNE D 9105
Reviuskade UTRECHT
Uw referentie: 4745659
Toestandsdatum: 4-10-2010

5-10-2010
11:54:49

Gerechtigde**EIGENDOM**

NS Vastgoed B.V.
Stationshal 17
3511 CE UTRECHT
Zetel:

UTRECHT

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 11585/1 d.d. 11-8-2000
Eerst genoemde object in brondocument: CATHARIJNE D 9105
Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 UTRECHT 11793/9 d.d. 20-12-2000

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 UTRECHT 9859/2 d.d. 15-10-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 9859/3 d.d. 15-10-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 9859/4 d.d. 15-10-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
LBD 6987 d.d. 13-12-2005
PERCEELSVORMING OPGESCHORT
POS 569 d.d. 16-1-2006
PERCEELSVORMING OPGESCHORT

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 hypotheeken en beslagen

Betreft: CATHARIJNE D 9289 5-10-2010
Croeselaan 34 3521 CB UTRECHT 11:54:00
Uw referentie: 4745659
Toestandsdatum: 4-10-2010

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: CATHARIJNE D 9289
Grootte: 91 a 7 ca
Coördinaten: 136054-455203
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Croeselaan 34
3521 CB UTRECHT
Croeselaan 36
3521 CB UTRECHT
Croeselaan 46
3521 CB UTRECHT
Koopsom: € 11.000 Jaar: 2005
Ontstaan op: 27-2-2002
Ontstaan uit: CATHARIJNE D 7977 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 UTRECHT 13330/26 d.d. 8-7-2005

Publiekrechtelijke beperkingen

Besluit tot heffen van baatbelasting, Gemeentewet
Ontleend aan: 1415 datum in werking 14-6-2006
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: 1260 datum in werking 15-1-2003
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Gerechtigde**EIGENDOM**

Coöperatieve Centrale Raiffeisen-Boerenleenbank Ba
(in de naamgeving zijn diakritische tekens niet volledig opgenomen)
Croeselaan 18
3521 CB UTRECHT
Zetel: AMSTERDAM
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 UTRECHT 13318/156 d.d. 17-6-2005
Eerst genoemde object in brondocument: CATHARIJNE D 9289

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:	CATHARIJNE D 7976	5-10-2010
	Croeselaan UTRECHT	11:53:40
Uw referentie:	4745659	
Toestandsdatum:	4-10-2010	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>CATHARIJNE D 7976</u>
Grootte:	44 a 60 ca
Coördinaten:	135963-455184
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Croeselaan
	UTRECHT
Ontstaan op:	7-7-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Besluit tot heffen van baatbelasting, Gemeentewet
Ontleend aan: 1415 datum in werking 14-6-2006
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: 1260 datum in werking 15-1-2003
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Utrecht
Korte Minrebroederstraat 2
3512 GG UTRECHT
Zetel: UTRECHT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 CTR00/35970 d.d. 7-7-1987
Eerst genoemde object in brondocument: CATHARIJNE D 7976

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

<u>HYP4 58933/62</u>	d.d. 5-10-2010
<u>HYP4 58930/92</u>	d.d. 5-10-2010
<u>HYP4 58930/91</u>	d.d. 5-10-2010
<u>HYP4 58930/72</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58915/193</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58915/199</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58929/77</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58900/53</u>	d.d. 30-9-2010
<u>HYP4 58915/142</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58915/143</u>	d.d. 4-10-2010

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

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: CATHARIJNE D 8053
KRUISVAART UTRECHT

5-10-2010

Uw referentie: 4745659

11:54:24

Toestandsdatum: 4-10-2010

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: CATHARIJNE D 8053
Grootte: 10 a 95 ca
Coördinaten: 136126-455187
Omschrijving kadastraal object: WATER
Locatie: KRUISVAART
UTRECHT
Ontstaan op: 7-7-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Besluit tot heffen van baatbelasting, Gemeentewet
Ontleend aan: 1415 datum in werking 14-6-2006
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: 1260 datum in werking 15-1-2003
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Utrecht

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Utrecht
Korte Minrebroederstraat 2
3512 GG UTRECHT
Zetel: UTRECHT
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 CTR00/35970 d.d. 7-7-1987
Eerst genoemde object in brondocument: CATHARIJNE D 8053

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

<u>HYP4 58933/62</u>	d.d. 5-10-2010
<u>HYP4 58930/92</u>	d.d. 5-10-2010
<u>HYP4 58930/91</u>	d.d. 5-10-2010
<u>HYP4 58930/72</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58915/193</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58915/199</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58929/77</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58900/53</u>	d.d. 30-9-2010
<u>HYP4 58915/142</u>	d.d. 4-10-2010
<u>HYP4 58915/143</u>	d.d. 4-10-2010

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

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.

Bijlage

4

Foto's

projectnummer: 4745659



Foto 1: Zij aanzicht vanaf Asselijnstraat



Foto 2: Voor aanzicht vanaf de Croeselaan



Foto 3: Hoogteverschil op onderzoekslocatie



Foto 4: Stelconplaten op onderzoekslocatie

Bijlage

5

Overzichtstekening explosievenonderzoek POS

