




Tauw

Vooronderzoek De Steupel te Reeuwijk

Kenmerk Milieudienst Midden – Holland: RC3-082-RE-TE-HO

27 mei 2010

Verantwoording

Titel	Vooronderzoek De Steupel te Reeuwijk
Opdrachtgever	Gemeente Reeuwijk
Projectleider	ing. E. (Elroy) Houthuijzen
Auteur(s)	M.S. (Martine) Burgstaller
Projectnummer	4716528
Aantal pagina's	14 (exclusief bijlagen)
Datum	27 mei 2010
Handtekening	

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 en onderzoeksstrategie	9
2.1 Inleiding.....	9
2.2 Geraadpleegde bronnen	9
2.3 Algemene gegevens	10
2.4 Voormalig bodemgebruik	10
2.5 Huidig bodemgebruik	10
2.6 Toekomstig bodemgebruik.....	10
2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie.....	11
2.8 Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen	11
3 Conclusies	13
 Bijlage(n)	
1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie	
2. Onderzoekslocatie	
3. Foto's van de onderzoekslocatie	
4. Kadastrale gegevens	
5. Relevante informatie	

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van de gemeente Reeuwijk een vooronderzoek op basis van de NEN 5725¹ en de nota "Bodemkwaliteit bij bouwen" van de Milieudienst Midden-Holland (januari 2004) uitgevoerd ter hoogte van De Steupel te Reeuwijk.

De aanleiding voor dit vooronderzoek is de realisatie van woningen op de onderzoekslocatie. De locatie vormt onderdeel van het plangebied De Steupel.

Het doel van het vooronderzoek is het bepalen of de locatie verdacht is voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

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

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Inleiding

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Er is sprake van een verplicht bodemonderzoek. Gezien de aanleiding van het onderzoek is gekozen voor een standaard vooronderzoek. 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

In onderstaande tabel is de gevonden informatie per informatiebron genoteerd:

Tabel 2.1 Aangetroffen informatie per informatiebron

Bron	Aangetroffen informatie
Kadaster	Kadastrale informatie
NAZCA van milieudienst Midden-Holland	Informatie over eerder uitgevoerde onderzoeken
NAGROM, VEWIN, RIVM	Gegevens over regionale geohydrologie en bodemopbouw
Historische kaart en archeologie	www.kich.nl
Terreininspectie	(snoei)afval aanwezig op locatie verder geen bijzonderheden

2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaande tabel is de regionale geohydrologisch situatie en bodemopbouw weergegeven.

Tabel 2.3 Regionale geohydrologische en bodemopbouwgegevens

Grondwaterstromingsrichting*	West Noord West
Stijghoogte van het grondwater	- 2,95 m + NAP
Ligging t.o.v. grondwaterbeschermingsgebied	5562 m
Maaiveldhoogte	- 1,9 m + NAP
Diepte freatisch grondwater	< 1,2 m - mv
Geologie	Klei/veenlagen op fijn zand, soms lemig
Dikte van de deklaag	10-15 m
Zout of brak grondwater	nee

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

2.8 Uitgevoerde bodemonderzoeken en bekende verontreinigingen

Er is geen informatie naar voren gekomen dat er in het verleden bodemonderzoeken zijn uitgevoerd op de onderzoekslocatie. In tabel 2.4 is een overzicht van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken nabij de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 2.4 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken op onderzoekslocatie

Locatie	Type onderzoek	Datum	Bureau	Kenmerk	Conclusie	Bron
De Steupel	Vooronderzoek	04-05-2006	CSO	06.L113.10	Aantal deellocaties verdacht voor bodemverontreiniging	Rapport ontvangen van de Milieudienst Midden Holland
De Steupel	Verkennd bodemonderzoek	26-09-2007	Geofox-Lexmond	20071696/JABO	Onderzoekslocatie niet zondermeer geschikt voor toekomstig gebruik	Rapport ontvangen van de Milieudienst Midden Holland
De Steupel 11	Verkennd bodemonderzoek	16-10-2009	Lankelma	63171	Geen bodemhygiënische belemmeringen voor aanvraag bouwvergunning	Nazca van de Milieudienst Midden Holland

3 Conclusies

Tauw heeft in opdracht van de gemeente Reeuwijk een vooronderzoek op basis van de NEN 5725² en de nota "Bodemkwaliteit bij bouwen" van de Milieudienst Midden-Holland (januari 2004) uitgevoerd ter hoogte van De Steupel te Reeuwijk.

De aanleiding voor dit vooronderzoek is de realisatie van woningen op de onderzoekslocatie. De locatie vormt onderdeel van het plangebied De Steupel.

Het doel van het vooronderzoek is het bepalen of de locatie verdacht is voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen.

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen dat de locatie verdacht is voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Er dient wel rekening gehouden te worden met de slootdemping op de grens van de locatie. Deze demping is echter wel voldoende onderzocht.

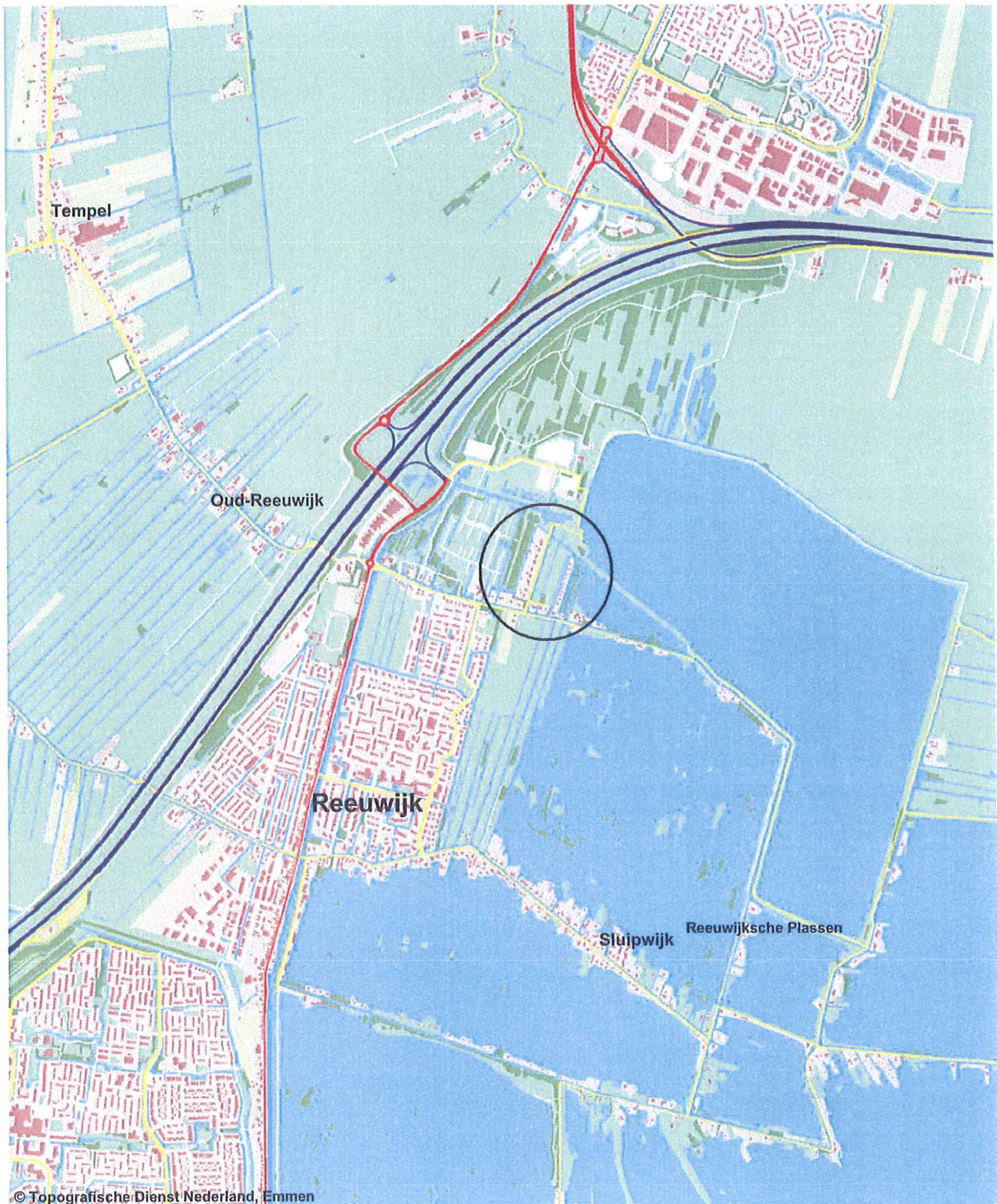
Aan de hand de resultaten van het vooronderzoek en van de aanvullende werkafspraken op de nota "Bodemkwaliteit bij bouwen" van de Milieudienst Midden-Holland wordt het uitvoeren van een bodemonderzoek, volgens ons, niet noodzakelijk geacht.

² NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009

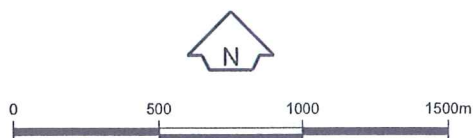
1

Bijlage

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



© Topografische Dienst Nederland, Emmen



Opdrachtgever Gemeente Reeuwijk	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project MDMH-Reeuwijk, HO De Steupel	Formaat A4-Portrait	Projectnummer 4716528
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 23.4.2010 17:01 Getek. TDA Gec. mbq	Tekeningnummer 0



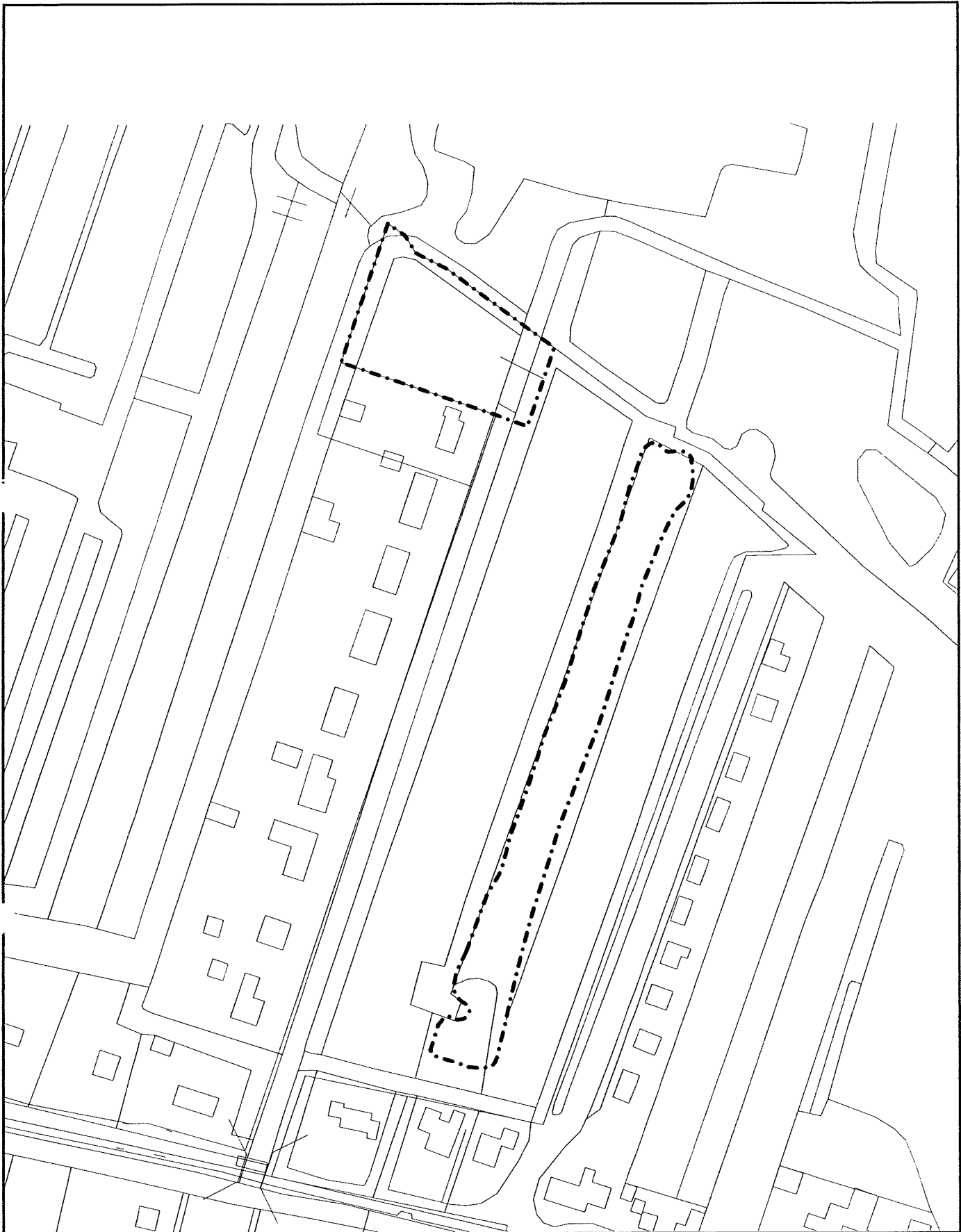
Tauw

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

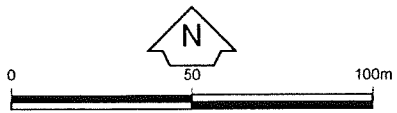
2


Bijlage

Onderzoekslocatie



■ Locatie



Opdrachgever Gemeente Reeuwijk	Schaal 1 : 2.000	Status Definitief
Project Vooronderzoek De Steupel te Reeuwijk	Formaat	Projectnummer 4716528
Onderdeel Onderzoekslocatie	Dat. 27.5.2010 12.52 Getek. TEGSIS Gec. mbq	Tekeningnummer P00001
2		 Tauw

Postbus 133
2400 AC Oostwijk
Tel. 06 70 699911
Fax 06 70 699906

3

Bijlage

Foto's van de onderzoekslocatie



Projectnummer: 4716528



Foto 1 Noordelijk terrein



Foto 2 Zuidelijk terrein (riet bedekt)

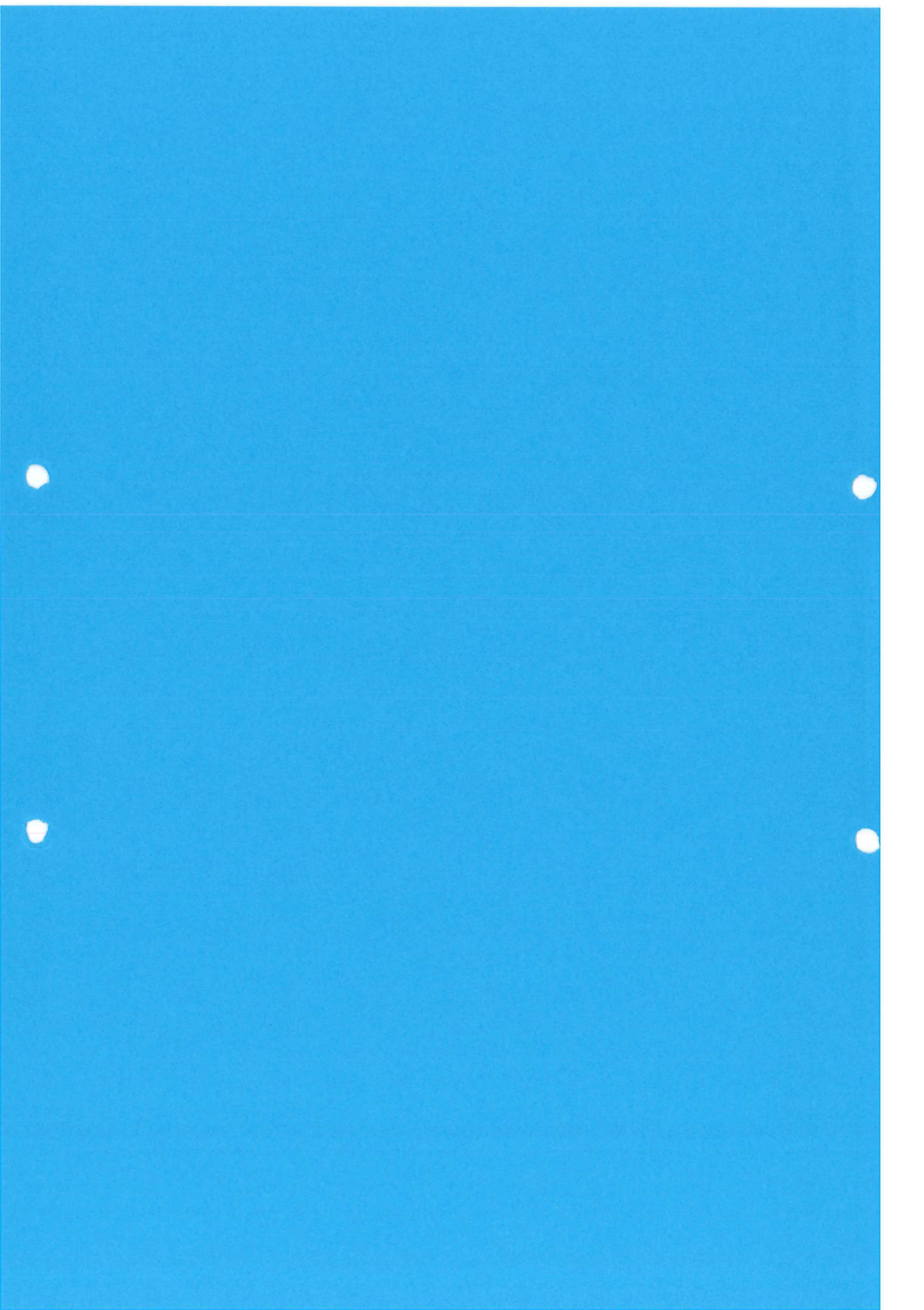


Foto 4 Zuidelijk terrein

4

Bijlage

Kadastrale gegevens



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: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk 22-4-2010
Oudeweg REEUWIJK 11:08:23
Uw referentie: 4716528
Toestandsdatum: 21-4-2010

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk
Grootte: 3 ha 76 a 27 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: WATER
Locatie: Oudeweg
REEUWIJK
Ontstaan op: 22-3-2010
Ontstaan uit: REEUWIJK K 551

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Reeuwijk
Raadhuisweg 3
2811 HT REEUWIJK
Postadres:

Postbus: 3
2810 AA REEUWIJK
REEUWIJK

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

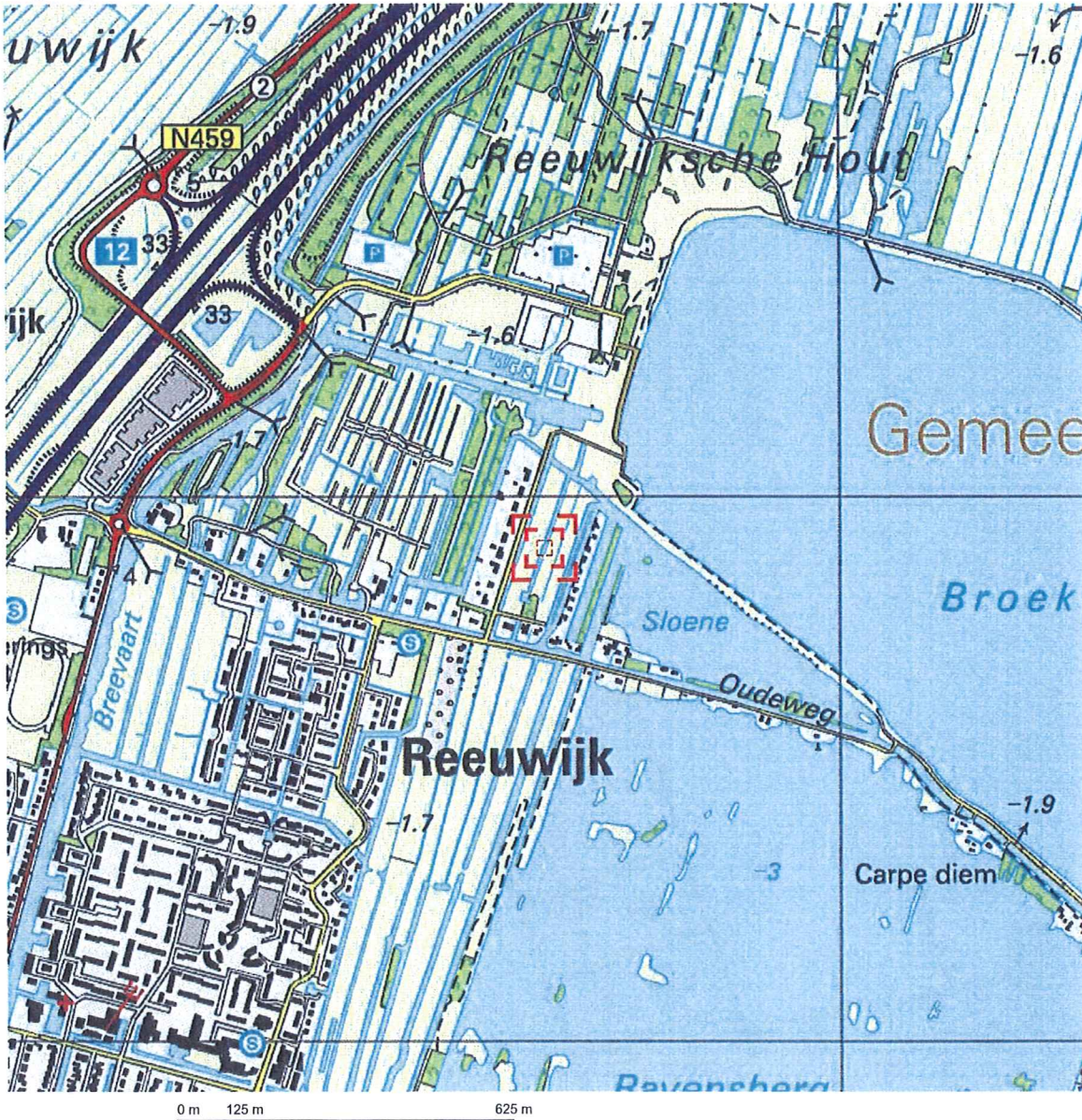
Recht ontleend aan: 84 RWK02/9005 d.d. 9-10-1987
Eerst genoemde object in brondocument: REEUWIJK K 551

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 58157/185 d.d. 15-4-2010

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.



Deze kaart is noordgericht.

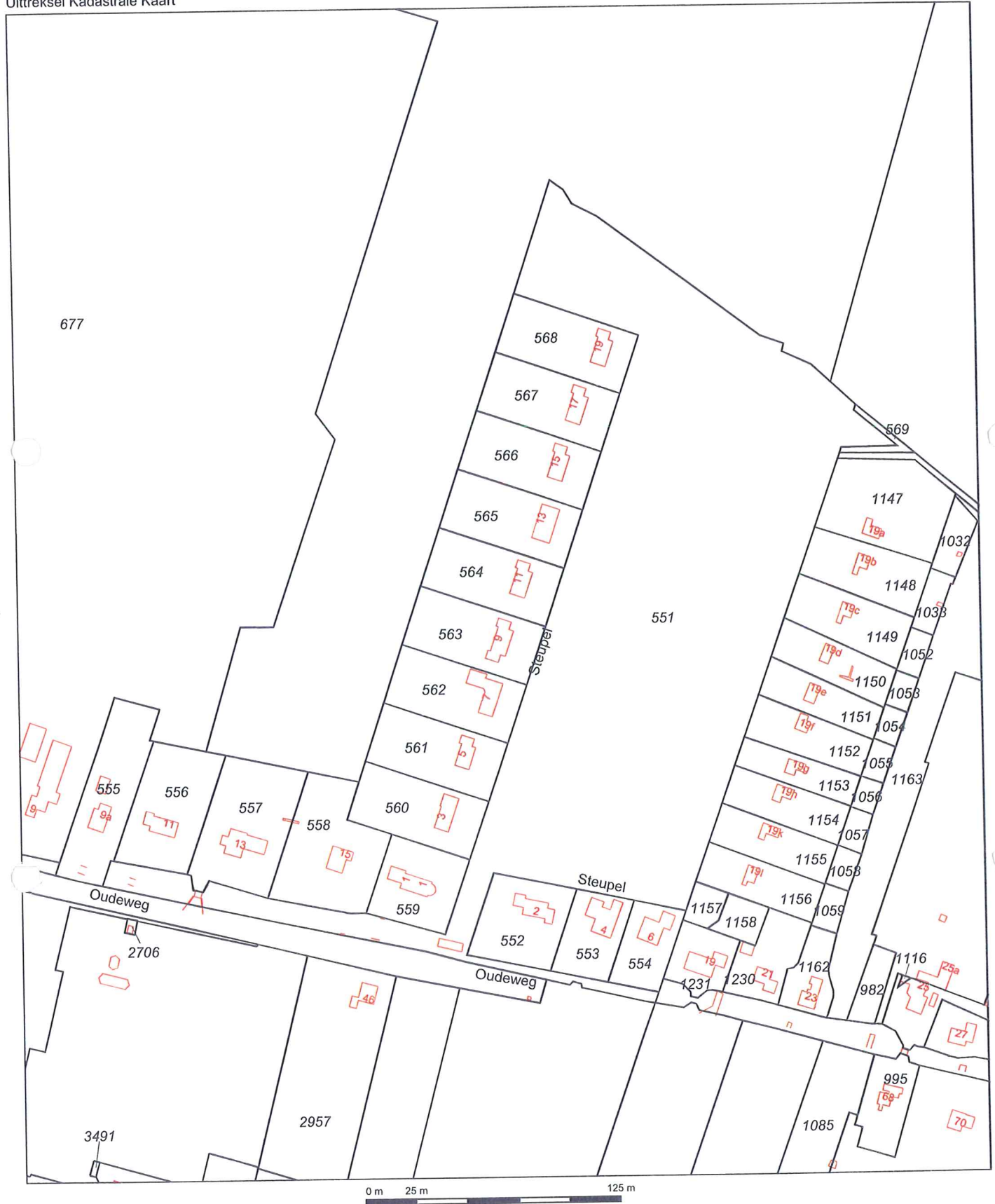
Schaal 1: 12500


REEUWIJK K 551
 Oudeweg, REEUWIJK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<ul style="list-style-type: none"> a [grey square] bebouwd gebied b [grey square] huizenblok, groot gebouw c [grey square] huizen d [grey square] hoogbouw e [grey square] kas <ul style="list-style-type: none"> wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of eleehts verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietepad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers 	<ul style="list-style-type: none"> spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a [square] station b [square] lesperron tram a [square] metro bovengronds b [square] metrostation <ul style="list-style-type: none"> hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a [square] schutsluis b [square] brug c [square] vorder d [square] koedam a [square] grondluiser b [square] sluw c [square] duiker d [square] sluis <ul style="list-style-type: none"> bodemgebruik a [square] weide met sloten b [square] bouwland met greppels c [square] boomgaard d [square] fruitkwekerij e [square] boomkwekerij f [square] weide met populieren g [square] loofboom h [square] naaldbos i [square] gemengd bos j [square] griemd k [square] heide l [square] zand m [square] gras en riet n [square] heg en houtwal 	<ul style="list-style-type: none"> overige symbolen a [square] kerk, moskee b [square] toren, hoge koepel c [square] kerk, moskee met toren d [square] markant object e [square] watertoren f [square] vuurtoren a [square] gemeentehuis b [square] postkantoor c [square] politiebureau d [square] wegwijzer a [square] kapel b [square] kruis c [square] viampijp d [square] telescoop a [square] windmolen b [square] watermolen c [square] windmolenij d [square] windturbine a [square] oliepompinstallatie b [square] seermast c [square] zendmast a [square] hunebed b [square] monument c [square] poldergemaal a [square] begraaflaats b [square] boom c [square] paal d [square] opelagtank a [square] kampesterrein b [square] sportcomplex c [square] ziekenhuis — schietbaan — afraistering — hoogspanningsleiding met mast — muur — geluidwering
---	---	---



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, ROTTERDAM, 22 april 2010 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2500</p> <p>Kadastrale gemeente REEUWIJK</p> <p>Sectie K</p> <p>Perceel 551</p>	
--	---	---

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

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk 22-4-2010
De Steupel 6 NABY 2811 NP REEUWIJK 11:08:41
Uw referentie: 4716528
Toestandsdatum: 21-4-2010

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk
Grootte: 4 a 43 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: De Steupel 6 NABY
2811 NP REEUWIJK
Koopsom: € 26.275 Jaar: 2010
Ontstaan op: 22-3-2010
Ontstaan uit: REEUWIJK K 551

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**De heer Geert Arjan DupreeDe Steupel 6
2811 NP REEUWIJK

Geboren op: 06-04-1968

Geboren te: HAREN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 58055/121 d.d. 22-3-2010

Eerst genoemde object in brondocument: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 58055/121 d.d. 22-3-2010**Gerechtigde****1/2****EIGENDOM**Mevrouw Susan Catharine KippingDe Steupel 6
2811 NP REEUWIJK

Geboren op: 16-05-1972

Geboren te: VUGHT

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 58055/121 d.d. 22-3-2010

Eerst genoemde object in brondocument: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 58055/121 d.d. 22-3-2010

Betreft: REEUWIJK K 551 gedeeltelijk
De Steupel 6 NABY 2811 NP REEUWIJK
Uw referentie: 4716528
Toestandsdatum: 21-4-2010

22-4-2010
11:08:41

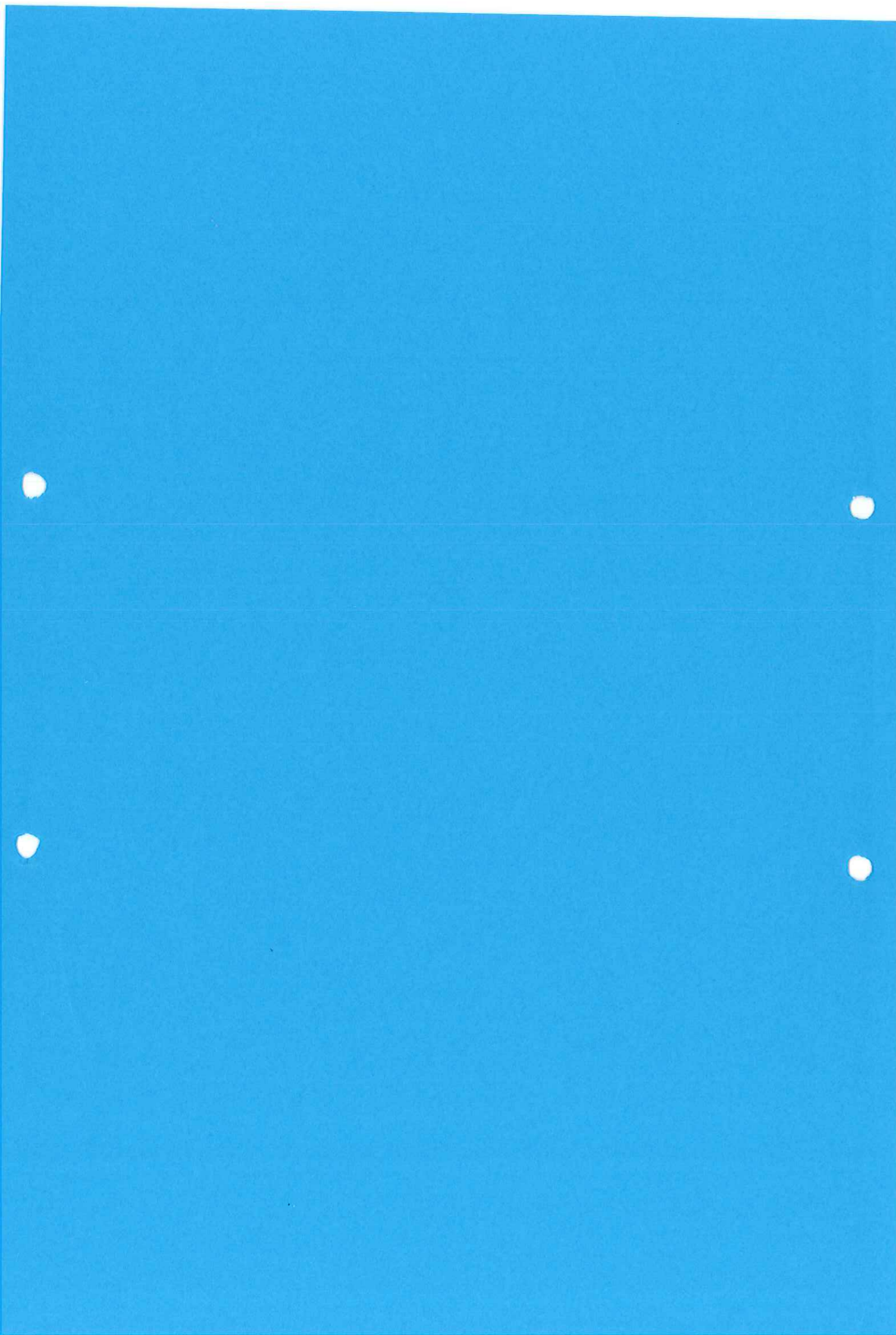
Einde overzicht

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.

5

Bijlage

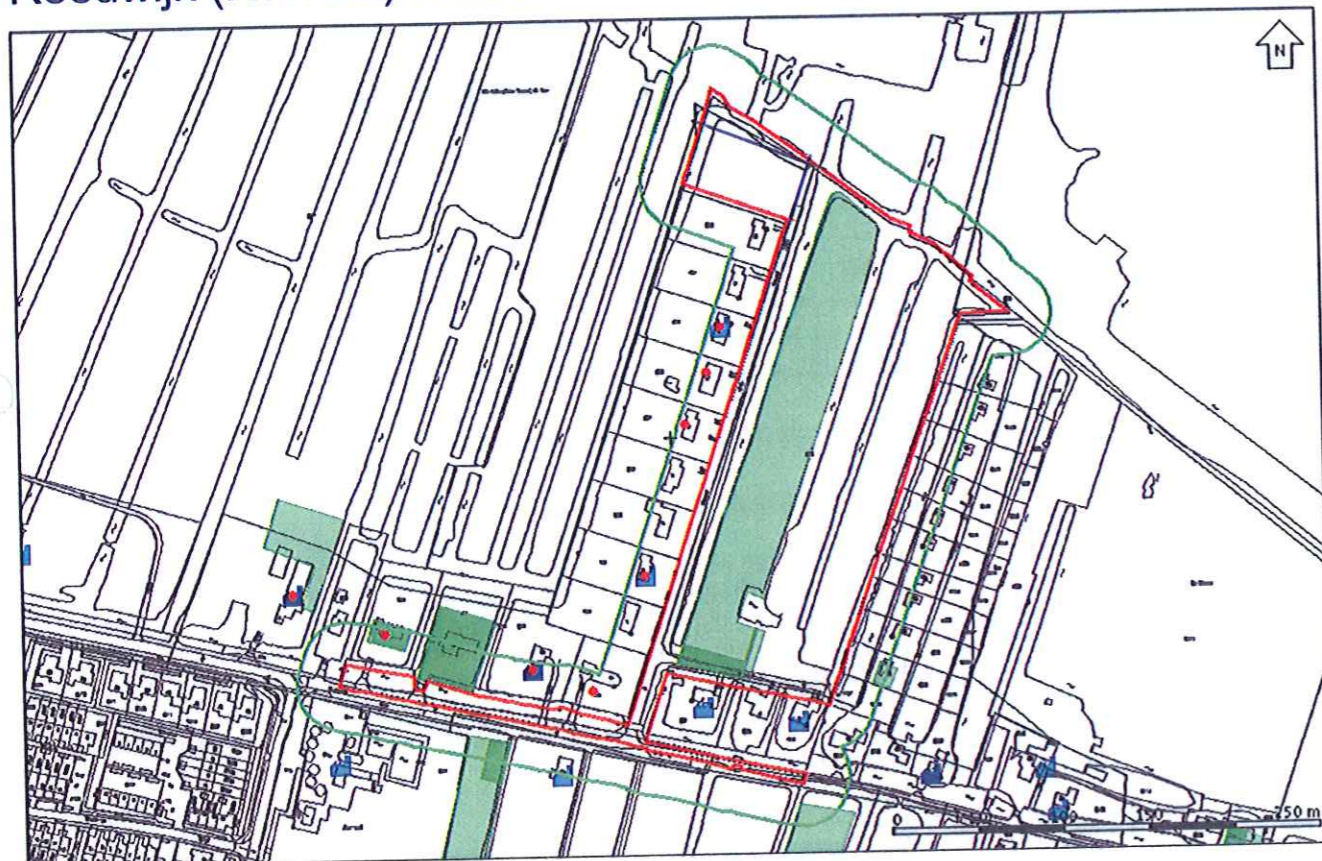
Relevante informatie






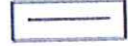







Bodeminformatie

Reeuwijk (RWK02) K 551



Legenda

	Voormalige bedrijven		WBB-locaties
	Huidige bedrijven		Kadastrale kaart/GBKN
	Brandstoftanks		Geselecteerde locatie
	Slootdempingen		25-meter contour
	Bodemonderzoeken		

Informatie over geselecteerd perceel

Onderzoeken

1

Locatie	De Steupel
Bodemonderzoek	Historisch onderzoek
Rapportnummer	06.L113.10
Onderzoeksbureau	CSO
Datum rapport	04-05-2006
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Potentieel bodembedreigende activiteiten	900060/demping (niet gespecificeerd)
Vervolgactie i.k.v. WBB	voldoende onderzocht en/of gesaneerd
Bijzonderheden	-
Conclusie rapport	<p>Vooronderzoek:</p> <p>2 deellocales aangemerkt als verdacht voor bodemverontreiniging: - Gedempte sloot aan de zuidoostzijde (ca. 20m): hypothese = VEP (verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen) - Grind zuidzijde (80m²): Hypothese = VEP (verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen).</p> <p>Aanbevolen wordt een verkennend bodemonderzoek uit te voeren volgens de genoemde strategie.</p> <p>Conclusie Milieudienst: Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw van enkele woningen met tuin. Het historisch onderzoek is uitgevoerd conform de NVN 5725.</p> <p>Uit het historisch onderzoek is gebleken dat er op de locatie mogelijk een gedempte sloot aanwezig is. Dit is een mogelijke bron van bodemverontreiniging. Verder is uit het historisch onderzoek niet gebleken dat er op de locatie bronnen aanwezig (geweest) zijn die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de Milieudienst Midden-Holland zijn niet meer gegevens bekend dan dat er in de rapportage vermeld staan. De locatie wordt terecht als verdacht aangemerkt.</p> <p>Gezien de resultaten uit het historisch onderzoek kan vooralsnog geen bouwvergunning worden afgegeven. De bouwvergunning dient conform artikel 52A uit de Woningwet te worden aangehouden. Voor het verkrijgen van de bouwvergunning dient er een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van alle mogelijke bronnen van bodemverontreiniging.</p> <p>Advies Wij adviseren u voor de aanvraag van de bouwvergunning een verkennend bodemonderzoek te laten uitvoeren naar de gedempte sloot.</p>

2

Locatie	De Steupel
Bodemonderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740

Rapportnummer	20071696/JABO
Onderzoeksbureau	GEOFOX_LEXMOND B.V.
Datum rapport	26-09-2007
Status verontreiniging	Niet verontreinigd
Potentieel bodembedreigende activiteiten	900060/demping (niet gespecificeerd)
Vervolgactie i.k.v. WBB	voldoende onderzocht en/of gesaneerd
Bijzonderheden	-
Conclusie rapport	<p>Zintuiglijke waarnemingen: Meerdere boringen zijn gestuit op een harde (puin)laag. Er zijn zwak tot sterke bijmengingen waargenomen met puin.</p> <p>Bovengrond: MM1: chroom en koper >T en lood, nikkel, zink en minerale olie >S. Tevens EOX verhoogd.</p> <p>Gedempte sloot: MM2: koper, lood, nikkel, zink en minerale olie >S en EOX verhoogd.</p> <p>Ondergrond (laag onder verhardingslaag): 7-3: geen verhogingen 8-2: lood en nikkel >S</p> <p>Grondwater: pb8: arseen, benzeen, naftaleen en minerale olie >S</p> <p>Asbest (-verdacht materiaal): onbekend, zintuiglijk niet waargenomen</p> <p>Conclusies Milieudienst: Uit het vooronderzoek, uitgevoerd door adviesbureau CSO met projectnummer 06.L113.10 van 4 mei 2006, is gebleken dat op de locatie enkele verdachte deellocaties voorkomen. Te weten: - een gedempte sloot; - grind op de zuidzijde van de locatie.</p> <p>Verder zijn er op de locatie geen bronnen aanwezig (geweest) die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de Milieudienst zijn niet meer gegevens bekend dan er in het vooronderzoek vermeld staan.</p> <p>Tijdens het veldwerk voor het bodemonderzoek zijn zintuiglijk bodemvreemde materialen waargenomen in de vorm van puin en baksteen. De boringen 1 tot en met 4 zijn gestuit op een verhardings- c.q. puinlaag, op een diepte variërend van 0,5 tot 0,8 m-mv. De boringen zijn in twee fasen gezet, omdat bleek dat een mechanische boorstelling nodig was om door de verharding heen te boren.</p> <p>In een mengmonster van de bovengrond ter plaatse van de grindverharding zijn licht verhoogde concentraties zware metalen, minerale olie en EOX aangetroffen. Daarnaast zijn matig verhoogde concentraties chroom en koper aangetoond. Na separate analyse van de deelmonsters blijkt dat koper in beide monsters matig verhoogd is. Chroom komt niet tot licht verhoogd voor.</p> <p>Het kopergehalte komt overeen met de achtergrondconcentratie koper in zone 2 (1940-1970) van de bodemkwaliteitskaart. De locatie ligt in zone LGC (Subzone Toemaakdekken) van de kaart, maar gezien de</p>

	<p>verhardingen behoort de zone vermoedelijk bij zone 2. In de ondergrond onder de grindlaag zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond.</p> <p>In de grind en puinhoudende grond ter plaatse van de gedempte sloot komen licht verhoogde concentraties zware metalen, minerale olie en EOX voor. In de ondergrond komen zware metalen in licht verhoogde concentraties voor.</p> <p>In het grondwater ter plaatse van peilbuis 8 zijn licht verhoogde concentraties arseen, benzeen, naftaleen en minerale olie aangetoond.</p> <p>Advies Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen bodemhygiënische redenen die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van het beoogde doel op de locatie. Een nader onderzoek naar koper wordt niet aanbevolen. Wel wordt aanbevolen de aanwezige verhardingslagen te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker.</p>
--	--

3

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 13</p> <p>Verkennd onderzoek NVN 5740</p> <p>92.3348/JB</p> <p>LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.</p> <p>04-01-1993</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>900069/demping met grond, 631234/kolenopslagplaats (berging)</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Zintuigelijke waarnemingen: Op het terrein staan een bungalow en een schuurkje waar vroeger kolen in opgeslagen zijn. De bovengrond bestaat uit veraard veen, de ondergrond uit veen.</p> <p>Bovengrond: Chroom, zink, kwik, chryseen > A en lood > B</p> <p>Ondergrond: Geen verontreiniging</p> <p>Grondwater: Geen verontreiniging</p> <p>Conclusie: Geen nader onderzoek.</p>
--	--

4

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 13</p> <p>Nader onderzoek</p> <p>95.10463/MB</p> <p>LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.</p> <p>10-04-1995</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>900069/demping met grond, 631234/kolenopslagplaats (berging)</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Zintuigelijke waarnemingen: Op het terrein staan een bungalow en een schuurkje waar vroeger kolen in</p>
--	--

	<p>opgeslagen zijn. De bovengrond bestaat uit veraard veen, de ondergrond uit veen.</p> <p>Bovengrond: Chroom, koper, zink, kwik, lood > S</p> <p>Ondergrond: Geen verontreiniging</p> <p>Grondwater: Geen verontreiniging</p> <p>Conclusie: Niet ernstig, geschikt voor voorgenomen bouw van woning.</p>
--	--

Brandstoftanks

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Voormalige bedrijven

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Huidige bedrijven

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Slotdempingen

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Wbb-locaties

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

BKK

1	
Zone	Zone 2: 1940-1970
2	
Zone	Bovengrond: Subzone Toemaakdekken / Ondergrond: Hollandveen infiltratiegebied

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Onderzoeken

1

<p>Locatie Bodemonderzoek Rapportnummer Onderzoeksbureau Datum rapport Status verontreiniging Potentieel bodembedreigende activiteiten Vervolgactie i.k.v. WBB Bijzonderheden Conclusie rapport</p>	<p>De Steupel Historisch onderzoek 06.L113.10 CSO 04-05-2006 Niet verontreinigd 900060/demping (niet gespecificeerd) voldoende onderzocht en/of gesaneerd - Vooronderzoek: 2 deellocaties aangemerkt als verdacht voor bodemverontreiniging: - Gedempte sloot aan de zuidoostzijde (ca. 20m): hypothese = VEP (verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen) - Grind zuidzijde (80m2): Hypothese = VEP (verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen). Aanbevolen wordt een verkennend bodemonderzoek uit te voeren volgens de genoemde strategie. Conclusie Milieudienst: Het historisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw van enkele woningen met tuin. Het historisch onderzoek is uitgevoerd conform de NVN 5725. Uit het historisch onderzoek is gebleken dat er op de locatie mogelijk een gedempte sloot aanwezig is. Dit is een mogelijke bron van bodemverontreiniging. Verder is uit het historisch onderzoek niet gebleken dat er op de locatie bronnen aanwezig (geweest) zijn die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de Milieudienst Midden-Holland zijn niet meer gegevens bekend dan dat er in de rapportage vermeld staan. De locatie wordt terecht als verdacht aangemerkt. Gezien de resultaten uit het historisch onderzoek kan vooralsnog geen bouwvergunning worden afgegeven. De bouwvergunning dient conform artikel 52A uit de Woningwet te worden aangehouden. Voor het verkrijgen van de bouwvergunning dient er een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd ter plaatse van alle mogelijke bronnen van bodemverontreiniging. Advies Wij adviseren u voor de aanvraag van de bouwvergunning een verkennend bodemonderzoek te laten uitvoeren naar de gedempte sloot.</p>
---	--

2

Locatie Bodemonderzoek Rapportnummer Onderzoeksbureau Datum rapport Status verontreiniging Potentieel bodembedreigende activiteiten Vervolgactie i.k.v. WBB Bijzonderheden Conclusie rapport	De Steupel Verkennend onderzoek NVN 5740 20071696/JABO GEOFOX_LEXMOND B.V. 26-09-2007 Niet verontreinigd 900060/demping (niet gespecificeerd) voldoende onderzocht en/of gesaneerd - Zintuiglijke waarnemingen: Meerdere boringen zijn gestuit op een harde (puin)laag. Er zijn zwak tot sterke bijmengingen waargenomen met puin. Bovengrond: MM1: chroom en koper >T en lood, nikkel, zink en minerale olie >S. Tevens EOX verhoogd. Gedempte sloot:: MM2: koper, lood, nikkel, zink en minerale olie >S en EOX verhoogd. Ondergrond (laag onder verhardingslaag): 7-3: geen verhogingen 8-2: lood en nikkel >S Grondwater: pb8: arseen, benzeen, naftaleen en minerale olie >S Asbest (-verdacht materiaal): onbekend, zintuiglijk niet waargenomen Conclusies Milieudienst: Uit het vooronderzoek, uitgevoerd door adviesbureau CSO met projectnummer 06.L113.10 van 4 mei 2006, is gebleken dat op de locatie enkele verdachte deellocaties voorkomen. Te weten: - een gedempte sloot; - grind op de zuidzijde van de locatie. Verder zijn er op de locatie geen bronnen aanwezig (geweest) die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de Milieudienst zijn niet meer gegevens bekend dan er in het vooronderzoek vermeld staan. Tijdens het veldwerk voor het bodemonderzoek zijn zintuiglijk bodemvreemde materialen waargenomen in de vorm van puin en baksteen. De boringen 1 tot en met 4 zijn gestuit op een verhardings- c.q. puinlaag, op een diepte variërend van 0,5 tot 0,8 m-mv. De boringen zijn in twee fasen gezet, omdat bleek dat een mechanische boorstelling nodig was om door de verharding heen te boren. In een mengmonster van de bovengrond ter plaatse van de grindverharding zijn licht verhoogde concentraties zware metalen, minerale olie en EOX aangetroffen. Daarnaast zijn matig verhoogde concentraties chroom en koper aangetoond. Na separate analyse van de deelmonsters blijkt dat koper in beide monsters matig verhoogd is. Chroom komt niet tot licht verhoogd voor.
---	---

	<p>Het kopergehalte komt overeen met de achtergrondconcentratie koper in zone 2 (1940-1970) van de bodemkwaliteitskaart. De locatie ligt in zone LGC (Subzone Toemaakdekken) van de kaart, maar gezien de verhardingen behoort de zone vermoedelijk bij zone 2. In de ondergrond onder de grindlaag zijn geen gehalten boven de streefwaarde aangetoond.</p> <p>In de grind en puinhoudende grond ter plaatse van de gedempte sloot komen licht verhoogde concentraties zware metalen, minerale olie en EOX voor. In de ondergrond komen zware metalen in licht verhoogde concentraties voor.</p> <p>In het grondwater ter plaatse van peilbuis 8 zijn licht verhoogde concentraties arseen, benzeen, naftaleen en minerale olie aangetoond.</p> <p>Advies Op basis van het beoordeelde onderzoek zijn er geen bodemhygiënische redenen die een beletsel of beperking vormen ten aanzien van het beoogde doel op de locatie. Een nader onderzoek naar koper wordt niet aanbevolen. Wel wordt aanbevolen de aanwezige verhardingslagen te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker.</p>
--	---

3

<p> Locatie Bodemonderzoek Rapportnummer Onderzoeksbureau Datum rapport Status verontreiniging Potentieel bodembedreigende activiteiten Vervolgactie i.k.v. WBB Bijzonderheden Conclusie rapport </p>	<p> Oudeweg, baggerdepot (to nr 19) Verkennend onderzoek NVN 5740 20041619MOOS GEOFOX_LEXMOND B.V. 15-06-2004 Pot. verontreinigd - voldoende onderzocht en/of gesaneerd - Zintuigelijke waarnemingen: Bodemopbouw van 0 tot 0.5 m-mv. zand, sterk humeus. Van 0.5 tot 2.0 m-mv veen. In de bovengrond zijn sporen puin aangetroffen Bovengrond: MM1 kwik, lood >S MM2 kwik, lood >S Ondergrond: MM3 EOX >S MM4 nikkel , EOX >S Grondwater: PB13 niet verontreinigd Conclusie Milieudienst: Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van Wet milieubeheer, naar aanleiding van de geplande aanleg van een baggerdepot. Het doel van het bodemonderzoek is het vastleggen van de nuisituatie Resultaten In de bovengrond zijn grond zijn lichte verhogingen aan kwik, lood, aangetoond. In de ondergrond zijn lichte verhogingen aan nikkel en EOX aangetoond. </p>
--	--

	<p>In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond.</p> <p>Advies De resultaten van het onderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. De nulsituatie is voldoende vastgelegd.</p>
--	---

4

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 11</p> <p>Verkennd onderzoek NVN 5740</p> <p>97.14604/GB</p> <p>LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.</p> <p>31-03-1997</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>631242/hbo-tank (ondergronds)</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Zintuiglijke waarnemingen: Bij boring 1 bij het traject van 0,6 tot 0,9 m -mv een matige oliegeur, evenals bij het grondwater uit peilbuis 1.</p> <p>Bovengrond: Niet onderzocht</p> <p>Ondergrond: Minerale olie > I</p> <p>Grondwater: Minerale olie > I, benzeen, ethylbenzeen, xylenen > S</p> <p>Conclusie Milieudienst: Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de ondergrondse HBO-tank de grond zintuiglijk is verontreinigd met minerale olie. In een zintuiglijk verontreinigd grondmonster wordt door minerale olie de interventiewaarde overschreden. In het grondwater wordt door minerale olie eveneens de interventiewaarde overschreden. De concentraties benzeen, ethylbenzeen en xylenen in het grondwater overschrijden de betreffende streefwaarden. De olieverontreiniging in de grond is op zintuiglijke basis uitgekarteerd en bedraagt ca 10 kubieke meter. De verwachting is dat de grondwaterverontreiniging zich beperkt tot de directe omgeving van de tank, aangezien aan de boringen buiten de tanklocatie op grondwaterniveau zintuiglijk geen verontreiniging is waargenomen.</p>
--	--

5

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 11</p> <p>Sanerings evaluatie</p> <p>97.14874/RB</p> <p>LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.</p> <p>31-10-1997</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>631242/hbo-tank (ondergronds)</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Saneringsdoel: Verwijderen van de verontreinigende stoffen voor de zover de concentraties de betreffende streefwaarden overschrijden.</p>
--	--

	<p>Saneringswerkzaamheden: Schone toplaag is verwijderd en in depot geplaatst. Vervolgens is de ondergrondse tank verwijderd. De ontgravingsgrenzen zijn vastgesteld op basis van zintuiglijke waarnemingen. Om alle met minerale olie verontreinigde grond te kunnen ontgraven, diende de ontgraving plaatselijk te worden doorgezet tot een diepte van circa 1,6 m beneden maaiveld. De oppervlakte van de ontgraving bedroeg ongeveer 10 vierkante meter. In totaal is 7,1 ton verontreinigde grond afgevoerd.</p> <p>Saneringsresultaat: In de controlemonsters van de putbodem en wand zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden meer aangetroffen.</p>
--	--

6

<p>Locatie Bodemonderzoek Rapportnummer Onderzoeksbureau Datum rapport Status verontreiniging Potentieel bodembedreigende activiteiten Vervolgactie i.k.v. WBB Bijzonderheden Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 11 Verkennd onderzoek NVN 5740 5413.01 VAN DIJK 19-12-2000 Niet verontreinigd 631242/hbo-tank (ondergronds) voldoende onderzocht en/of gesaneerd - Zintuiglijke waarnemingen: Lichte bijmenging met puin in de toplaag van boring 3 Bovengrond: Zink > S Ondergrond: Cadmium, kwik, zink, PAK > S Grondwater: Chroom, xylenen > S Conclusie Milieudienst: Uit het historisch vooronderzoek is niet gebleken dat er op de locatie bronnen aanwezig zijn (geweest) die verontreiniging van de bodem hebben kunnen veroorzaken. Bij de milieudienst zijn geen gegevens over de onderzoekslocatie bekend anders dan in de rapportage aangegeven. De locatie wordt terecht als onverdacht aangemerkt. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn bij de boringen geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond is een lichte verhoging aan zink aangetoond. In de ondergrond zijn lichte verhogingen aan cadmium, kwik, zink, PAK en EOX aangetoond. In het grondwater zijn lichte verhogingen aan chroom en xylenen aangetoond.</p>
---	---

7

<p>Locatie Bodemonderzoek Rapportnummer Onderzoeksbureau Datum rapport Status verontreiniging Potentieel bodembedreigende activiteiten Vervolgactie i.k.v. WBB Bijzonderheden Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 13 Verkennd onderzoek NVN 5740 92.3348/JB LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V. 04-01-1993 Niet verontreinigd 900069/demping met grond, 631234/kolenopslagplaats (berging) voldoende onderzocht en/of gesaneerd - Zintuiglijke waarnemingen:</p>
---	--

	<p>Op het terrein staan een bungalow en een schuurkje waar vroeger kolen in opgeslagen zijn. De bovengrond bestaat uit veraard veen, de ondergrond uit veen.</p> <p>Bovengrond: Chroom, zink, kwik, chryseen > A en lood > B</p> <p>Ondergrond: Geen verontreiniging</p> <p>Grondwater: Geen verontreiniging</p> <p>Conclusie: Geen nader onderzoek.</p>
--	--

8

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 13</p> <p>Nader onderzoek</p> <p>95.10463/MB</p> <p>LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.</p> <p>10-04-1995</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>900069/demping met grond, 631234/kolenopslagplaats (berging)</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Zintuigelijke waarnemingen: Op het terrein staan een bungalow en een schuurkje waar vroeger kolen in opgeslagen zijn. De bovengrond bestaat uit veraard veen, de ondergrond uit veen.</p> <p>Bovengrond: Chroom, koper, zink, kwik, lood > S</p> <p>Ondergrond: Geen verontreiniging</p> <p>Grondwater: Geen verontreiniging</p> <p>Conclusie: Niet ernstig, geschikt voor voorgenomen bouw van woning.</p>
--	--

9

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg 19L</p> <p>Verkennd onderzoek NVN 5740</p> <p>960741</p> <p>WIHA</p> <p>01-08-1996</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>-</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Zintuigelijke waarnemingen: In de bovengrond is plaatselijk weinig puin- en grindsporen aangetroffen.</p> <p>Bovengrond: Minerale olie >S</p> <p>Ondergrond:</p>
--	--

	<p>Koper >S, Cadmium >S, Arseen >S</p> <p>Grondwater: Chroom >S, Koper >S, Toluene >S, Ethylbenzeen >S</p> <p>Conclusie Milieudienst: Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van WIHA Grondmechanica B.V. (rapportnr. 960741, 1 augustus 1996) achten wij de onderzochte lokatie geschikt voor de bouw van een zomerhuisje. ...Eventueel bij de bouw vrijkomende grond en overige secundaire grondstoffen kunnen niet onbeperkt worden hergebruikt.</p>
--	--

10

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p> <p>Bijzonderheden</p> <p>Conclusie rapport</p>	<p>Oudeweg -tegenover 15</p> <p>Verkennend onderzoek NVN 5740</p> <p>76987</p> <p>BLGG</p> <p>16-02-1998</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>-</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p> <p>-</p> <p>Zintuiglijke waarnemingen: Geen bijzonderheden</p> <p>Bovengrond: Koper, nikkel, lood en kwik > S</p> <p>Ondergrond: Geen verontreiniging</p> <p>Grondwater: Verhoogde fenolindex</p> <p>Conclusie Milieudienst: In de bovengrond wordt door geen van de onderzochte parameters de T-waarde overschreden. In de ondergrond en het grondwater wordt door geen van de onderzochte parameters de streefwaarde overschreden.</p> <p>In de bovengrond is verontreiniging aangetoond. Bij de bouw vrijkomende bovengrond en overige secundaire grondstoffen kunnen niet onbeperkt worden hergebruikt. Bij hergebruik dient eerst overlegd te worden met de sectie bodem van de Milieudienst Midden-Holland. Voor het transport en afgifte van grond en overige secundaire grondstoffen van het perceel naar/aan een daarvoor geschikte stortplaats, verwerkingsbedrijf of hergebruiks-locatie is para-graaf 4.3.3. van de Provinciale Milieu-verordening van toepassing (o.a. begeleidingsbrief, meldings- en registratieverplichting).</p>
--	--

11

<p>Locatie</p> <p>Bodemonderzoek</p> <p>Rapportnummer</p> <p>Onderzoeksbureau</p> <p>Datum rapport</p> <p>Status verontreiniging</p> <p>Potentieel bodembedreigende activiteiten</p> <p>Vervolgactie i.k.v. WBB</p>	<p>Oudeweg -tegenover 15</p> <p>Verkennend onderzoek NVN 5740</p> <p>99.18962/JM</p> <p>LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.</p> <p>30-04-1999</p> <p>Niet verontreinigd</p> <p>-</p> <p>voldoende onderzocht en/of gesaneerd</p>
---	---

<p>Bijzonderheden Conclusie rapport</p>	<p>-</p> <p>Zintuigelijke waarnemingen: Enkele boringen puinsporen in de bovengrond</p> <p>Bovengrond: Koper, kwik, lood > S</p> <p>Ondergrond: Niet onderzocht</p> <p>Grondwater: Niet onderzocht</p> <p>Conclusie Milieudienst: Het nulonderzoek is uitgevoerd in het kader van een vergunning volgens de Wet milieubeheer. Op de locatie wordt een baggerdepot aangelegd.</p> <p>Onderzoeksresultaat</p> <p>In de bovengrond zijn lichte verhogingen aan koper, kwik en lood aangetoond. In geen van de overige onderzochte parameters wordt de streefwaarden overschreden.</p> <p>Conclusies en aanbevelingen</p> <p>Op basis van de analyseresultaten kan worden gesteld dat er geen nader bodemonderzoek hoeft te worden uitgevoerd. De nulsituatie van de ontvangende bodem is in voldoende mate vast gesteld.</p>
---	--

Slotdempingen

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Wbb-locaties

Er is geen informatie voor dit thema gevonden.

Brandstoftanks

1

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,afgevuld
Datum	19931118
Naam	
Volume	2
Kiwa-code	F1873
Straat + huisnummer	De Steupel 1

2

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,gesaneerd
Datum	19960110
Naam	
Volume	3
Kiwa-code	AK3610

Straat + huisnummer	De Steupel 11
---------------------	---------------

3

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,gesaneerd
Datum	19960110
Naam	
Volume	3
Kiwa-code	AK3611
Straat + huisnummer	De Steupel 13

4

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,verwijderd
Datum	19970826
Naam	
Volume	3
Kiwa-code	aw 454
Straat + huisnummer	Oudeweg 11

5

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,gesaneerd
Datum	19940321
Naam	Dhr. Hendriks
Volume	4
Kiwa-code	AK924
Straat + huisnummer	Oudeweg 15

6

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,afgevuld
Datum	19870414
Naam	E. Oosterwijk
Volume	1.5
Kiwa-code	
Straat + huisnummer	De Steupel 5

7

Stofinhoud	dieselolie
Status	Bovengronds
Datum	19910101
Naam	Green Reeuwijkse Hout B.V.
Volume	1
Kiwa-code	001
Straat + huisnummer	Oudeweg 9

8

Stofinhoud	huisbrandolie
Status	Ondergronds,afgevuld
Datum	19981223
Naam	L.J. Verwey
Volume	4
Kiwa-code	AK6961

Straat + huisnummer	De Steupel 15
---------------------	---------------

Voormalige bedrijven

1

Straat + huisnummer	Oudeweg 0
NSX-score dominante UBI	0.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	VERSTOEP, J.P.
Startjaar	1991
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H13
Vergunde activiteiten	visrokerij

2

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	SHELL
Startjaar	1977
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GOUDA:STADSKANTOOR
Voormalig adres	RYKSWEG A12
Dossiernummer	SEST/76-96/RYKSWG A12
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

3

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	SHELL
Startjaar	1982
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GOUDA:STADSKANTOOR
Voormalig adres	RYKSWEG A12
Dossiernummer	SEST/76-96/RYKSWG A12
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

4

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	SHELL
Startjaar	1977
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GOUDA: STADSKANTOOR
Voormalig adres	RYKSWEG A12
Dossiernummer	OW/1.754.25/HW RYKSWG 12
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

5

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5

Bedrijfs en/of Locatiennaam	FINA
Startjaar	1978
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H2
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

6

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	GEMEENTE REEUWIJK
Startjaar	1963
Eindjaar	
Archiefverwijzing	PZH: 1945-1996/KONINGSK.
Voormalig adres	
Dossiernummer	GRIFFIE/V2000/2734
Vergunde activiteiten	rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)

7

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	FINA
Startjaar	1979
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H2
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

8

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	GEMEENTE REEUWYK
Startjaar	1965
Eindjaar	
Archiefverwijzing	PZH: 1945-1996/KONINGSK.
Voormalig adres	
Dossiernummer	GRIFFIE/V2000/2901
Vergunde activiteiten	rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)

9

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	GEMEENTE REEUWYK
Startjaar	1965
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H2
Vergunde activiteiten	rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)

10

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	SHELL
Startjaar	1980
Eindjaar	
Archiefverwijzing	PZH: 1945-1996/KONINGSK.
Voormalig adres	
Dossiernummer	GRIFFIE/1945-1975/612372
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

11

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	FINA NEDERLAND
Startjaar	1967
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H3
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

12

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	FINA NEDERLAND
Startjaar	1965
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	C 165
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H3
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

13

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	SHELL NEDERLAND
Startjaar	1981
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK
Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H8
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

14

Straat + huisnummer	Rijksweg A12 0
NSX-score dominante UBI	475.5
Bedrijfs en/of Locatiennaam	FINA NEDERLAND
Startjaar	1975
Eindjaar	
Archiefverwijzing	GA REEUWYK

Voormalig adres	
Dossiernummer	REEUWYK 1948-1996/H3
Vergunde activiteiten	benzine-service-station

Huidige bedrijven

1

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Vos L. de
Bedrijfsaard	Opslag propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	Oudeweg 2 a

2

Bedrijfs en/of Locatiennaam	L.J. Verwey
Bedrijfsaard	Opslag propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	De Steupel 15

3

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Green Reeuwijkse Hout B.V.
Bedrijfsaard	Kampeertreinen
Milieucategorie	3
Straat + huisnummer	Oudeweg 9

4

Bedrijfs en/of Locatiennaam	H.W. Dupree
Bedrijfsaard	Opslag Propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	De Steupel 6

5

Bedrijfs en/of Locatiennaam	G Z H
Bedrijfsaard	Kantoor en werkplaats
Milieucategorie	2
Straat + huisnummer	Oudeweg 1

6

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Oosterwijk
Bedrijfsaard	Kwekerij
Milieucategorie	2
Straat + huisnummer	Oudeweg 15

7

Bedrijfs en/of Locatiennaam	N. Slappendel
Bedrijfsaard	Boomkwekerij
Milieucategorie	2
Straat + huisnummer	Oudeweg 46

8

Bedrijfs en/of Locatiennaam	E. Oosterwijk
Bedrijfsaard	Opslag propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	De Steupel 5

9

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Baggerdepot
Bedrijfsaard	Baggerdepot
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	Treebord 0

10

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Zwembad "De Fuut"
Bedrijfsaard	Zwembad
Milieucategorie	3
Straat + huisnummer	Treebord 144

11

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Dhr. Hendriks
Bedrijfsaard	Opslag propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	Oudeweg 15

12

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Van De Star
Bedrijfsaard	Boomkwekerij
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	Oudeweg 15

13

Bedrijfs en/of Locatiennaam	T. van Beek
Bedrijfsaard	Opslag propaan
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	De Steupel 2

14

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Eneco
Bedrijfsaard	GD
Milieucategorie	1
Straat + huisnummer	Oudeweg 9 b

BKK

Informatie over de aanwezige bodemkwaliteitszones rondom de locatie vindt u op
www.milieudienstmiddenholland.nl/bkk

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemonderzoeken:

Alle bij de Milieudienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Milieudienst. 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. Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Milieudienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Rapporten op locaties met een geval van ernstige bodemverontreiniging zijn eveneens niet in het Bodem Informatie Systeem van de Milieudienst ingevoerd. Deze rapporten heeft de provincie Zuid-Holland namelijk ingevoerd in hun eigen systeem (zie verder bij Wbb-locaties). Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Milieudienst Midden-Holland.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het Bodem Informatie Systeem bekend is.
Bodemonderzoek	Type bodemonderzoek
Rapportnummer	Rapportnummer van het onderzoeksbureau
Onderzoeksbureau	Onderzoeksbureau dat het bodemonderzoek heeft uitgevoerd
Datum rapport	Datum van het onderzoeksrapport
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als er alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als er een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd. Bij een ernstige verontreiniging is de provincie bevoegd gezag en heeft de provincie zicht op de meest actuele status. In dergelijke gevallen is de status niet weergegeven, maar dient de provincie te worden geraadpleegd (zie verder bij Wbb-locaties).
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie, maar ook het huidige gebruik op de locatie.
Vervolgactie i.k.v. 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 Milieudienst

	(nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Bodembeheerplan). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat. Indien er een saneringsverplichting bestaat, is de provincie bevoegd gezag en heeft de provincie zicht op de meest actuele vervolgactie. In dergelijke gevallen is de vervolg actie niet weergegeven, maar dient de provincie te worden geraadpleegd (zie verder bij Wbb-locaties).
Bijzonderheden	Eventuele bijzonderheden. Dit veld is vaak niet gevuld.
Conclusie rapport	Conclusies uit het bodemonderzoek (zintuiglijke waarnemingen en de verontreinigingssituatie in de boven- en ondergrond en het grondwater) en in veel gevallen ook het advies dat de Milieudienst aan de gemeente heeft gegeven.

Voormalige bedrijven:

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 (dominante UBI) 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 "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slotdempingen:

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slotdempingen 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 slotdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slotdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand, tel. 070-4417187
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel.

0182-346062

- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180 - 514455

Brandstoftanks:

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een nummer is ingevuld achter het kopje KIWA code.

Het kan voorkomen dat er onder het kopje Brandstoftanks is aangegeven dat er geen tank aanwezig is, maar bij het kopje Onderzoeken bij Activiteiten wel een tank is aangegeven (of andersom). Er is in die gevallen wel een tank aanwezig (geweest).

Huidig bedrijf:

Bedrijven met een Wet milieubeheervergunning. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Wet bodembescherming (Wbb)-locaties::

Wbb-locaties zijn locaties waar in een bepaald bodemvolume in het verleden één of meerdere interventiewaarde-overschrijdingen zijn aangetroffen. De interventiewaarde is een norm voor een stof in de bodem, waarboven in principe bodemsanering plaats moet vinden. Of en wanneer er sanering plaats moet vinden hangt af van de omvang van de verontreiniging en de risico's. Ook kan het zijn dat sanering al heeft plaatsgevonden. De locatie blijft dan aangemerkt als Wbblocatie.

Het bevoegd gezag voor Wbb-locaties is de provincie Zuid-Holland. De provincie is op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op deze locaties. Voor vragen kunt u onder verwijzing van de GLOBIS-code terecht bij de afdeling Bodemsanering 070-4417187 of kijken op www.bodemloket.nl.

Bodemkwaliteitskaart:

De bodemkwaliteitskaart is gemaakt voor het mogelijk maken van grondverzet binnen en tussen gemeenten in de Midden-Holland regio. De gemeente is ingedeeld in zones met een bepaalde bodemkwaliteit, zogenaamde achtergrondgehalten. De achtergrondgehalten en de regels voor grondverzet zijn af te leiden via de website www.milieudienstmiddenholland.nl/bkk.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NVN 5725 staat omschreven dat er bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Milieudienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd, dus ook informatie die volgens de kaart verder dan 25 meter is gelegen, maar wel op het aangrenzende perceel is gelegen. Hiervoor is gekozen omdat informatie over voormalige en huidige bedrijven en brandstoftanks op de kaart zijn gepositioneerd aan de voorzijde van het perceel, terwijl de betreffende activiteit op het gehele perceel kan zijn uitgevoerd. De aangeboden

informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang kan zijn.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar bodembalie.md@ismh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Milieudienst Midden- Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt geautomatiseerd gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- brandstof tanks
- bodemkwaliteitszone
- voormalige bedrijven
- Wbb-locaties
- slootdempingen

Met nadruk 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 automatische betekent dat de bodem schoon is. De Milieudienst 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 van haar gevergd 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 Milieudienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte of schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Milieudienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van (al dan niet tijdelijke) onbeschikbaarheid van deze website of enige informatie op de website. Punten 1 t/m 4 zijn in beheer bij de Milieudienst. Punten 5 t/m 7 in bovengenoemde opsomming zijn in beheer bij de provincie. De provincie is verantwoordelijk voor de kwaliteit van deze informatie.

Intellectueel eigendom

De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Milieudienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Milieudienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

De Milieudienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Milieudienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de algemene voorwaarden en de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Milieudienst 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 Milieudienst 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. De algemene voorwaarden van het ISMH zijn eveneens van toepassing (zie www.ismh.nl).

Vooronderzoek locatie De Steupel Reeuwijk

Opdrachtgever

Gemeente Reeuwijk

Contactpersonen

mevrouw L.C. Duiker (Gemeente Reeuwijk)
ing. B. van Rouendal (Milieudienst Midden-Holland)

CSO adviesbureau

Contactpersonen

drs. S. Kunst
mevrouw ir. E.T. Cornet



4 Hypothese, conclusies en aanbevelingen

4.1 Deellocaties en hypothese

In onderstaande tabel zijn de deellocaties weergegeven, die in het vooronderzoek als verdacht voor bodemverontreiniging zijn aangemerkt. Per deellocatie is een hypothese met betrekking tot de bodemkwaliteit geformuleerd.


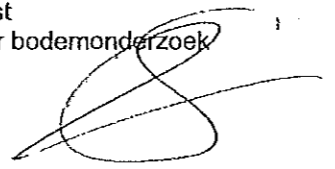
Tabel 4.1. Deellocaties en hypothese.

Deellocatie	Bodembedreigende activiteit / reden verdacht	Hypothese (en voorgestelde onderzoeksstrategie)
Gedempte sloot aan de zuidoostzijde (totaal ca. 20 m)	Slootdemping	verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen (VEP)
Grind zuldzijde (80 m ²)	Mogelijk gebruik van verontreinigd puin of grind, parkeren	verdacht voor bodemverontreiniging met diverse stoffen (VEP)

Toelichting:
 VEP strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Een vooronderzoek is uitgevoerd conform de NVN 5725. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn een aantal deellocaties als verdacht voor bodemverontreiniging aangemerkt. Aanbevolen wordt een verkennend bodemonderzoek uit te voeren volgens de in tabel 4.1 genoemde strategie.

Opgesteld door: mevrouw E.T. Cornet adviseur bodemonderzoek 	Akkoord bevonden door: drs. S. Kunst projectleider bodemonderzoek 
--	---

INGEVOERD BIS

**Verkennend
bodemonderzoek**

De Steupel te Reeuwijk

RC2-012-RE-GL

Opdrachtgever
Gemeente Reeuwijk
Mevrouw B. Van Maurik
Postbus 3
2810 AA Reeuwijk

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Duitslandweg 7
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN
Tel. 0172 - 614255
Fax 0172 - 612226

Status
definitief
Datum
26 september 2007
Projectnummer
20071696/JABO

Auteur
de heer ing. J.A. Bosch

Paraaf:

Controle / vrijgave
de heer ing. R.D. Smit

Paraaf:



4 Interpretatie, conclusie en aanbevelingen

Tijdens het zintuiglijk onderzoek zijn in de bovengrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin, bodemvreemd grind en baksteen. Ter plaatse van de gedempte sloot en onder de grindverharding is een verhardingslaag cq puinlaag aanwezig.

Bij het chemisch onderzoek, ter plaatse van de grindverharding, zijn in het mengmonster (MM1) lood, nikkel, zink en minerale olie gehalten aangetoond die hoger zijn dan de desbetreffende streefwaarden. Chroom en koper overschrijden de tussenwaarde. Na separate analyse van de deelmonsters blijkt dat koper in beide deelmonsters (1 (20-50) en 2 (40-60)) matig verhoogd voorkomt. Chroom komt in deelmonster 1 (20-50) licht verhoogd en in deelmonster 2 (40-60) niet verhoogd voor. Het kopergehalte komt overeen met zone 2 (85 mg/kg). Gezien de bijmengingen behoort dit stukje vermoedelijk ook bij zone 2.

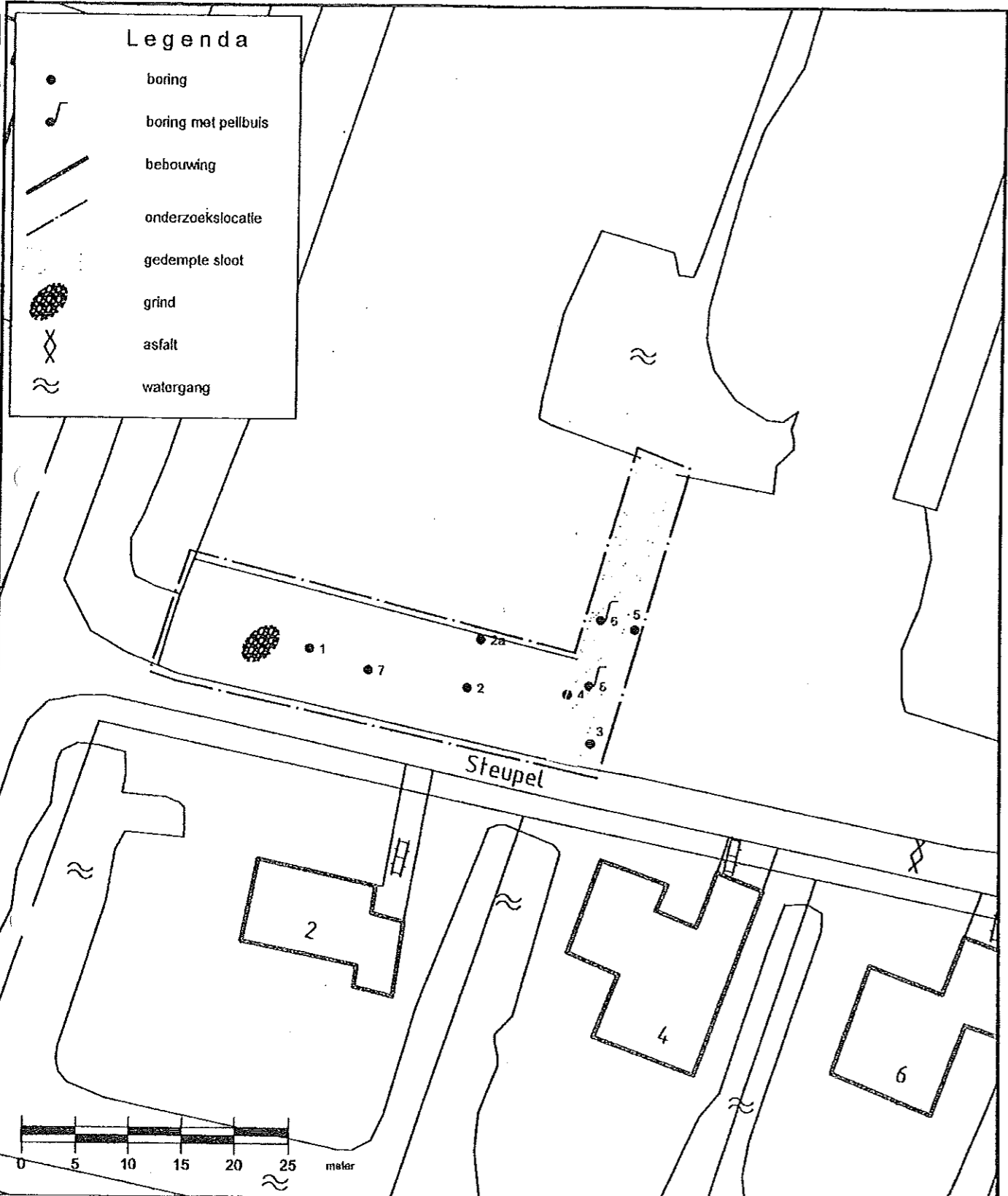
In het separaat geanalyseerde monster van de ondergrond onder de grindlaag zijn geen gehalten aangetoond die hoger zijn dan de streefwaarden. In de ondergrond onder de slootdemping komen lood en nikkel licht verhoogd voor.



In de zwak puin- en matig grindhoudende zandlaag boven het dempingsmateriaal van de sloot komen koper, lood, nikkel, zink en minerale olie licht verhoogd voor.

In mengmonsters MM1 en MM2 wordt de triggerwaarde voor EOX overschreden. De waarde 3,0 mg/kg d.s. uit de NEN5740 voor EOX wordt niet overschreden, waardoor aanvullend onderzoek (GC-MS-targetanalyse) naar de individuele extraheerbare organohalogenverbindingen niet noodzakelijk is.

In het grondwater, ter plaatse van de gedempte sloot, zijn de concentraties voor de parameters arseen, benzeen, naftaleen en minerale olie hoger dan de desbetreffende streefwaarde. De elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwatermonster wijkt niet af van de gemiddelde waarden voor een soortgelijke bodem. De pH is relatief hoog. Vermoedelijk is er in het dempingsmateriaal van de sloot kalkhoudend materiaal aanwezig wat de pH van het grondwater heeft beïnvloed.

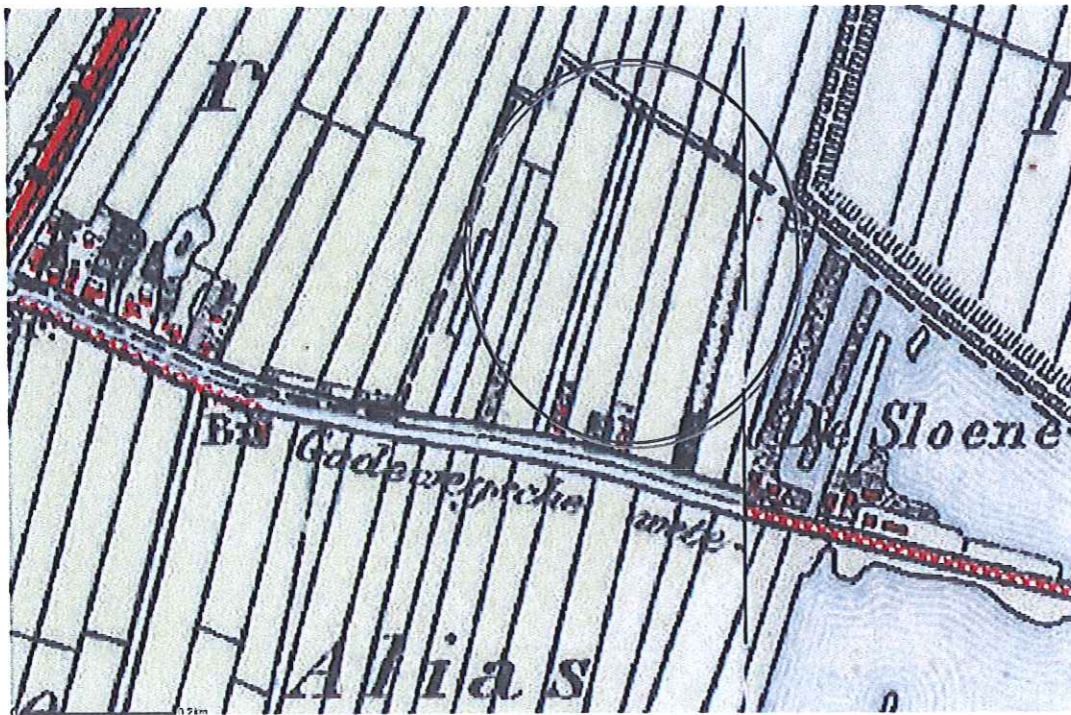
De onderzoekslocatie is niet zondermeer geschikt voor het toekomstig gebruik. Aanbevolen wordt om de aanwezige verhardingslagen (grind en puin) te ontgraven en af te voeren naar een erkende verwerker.



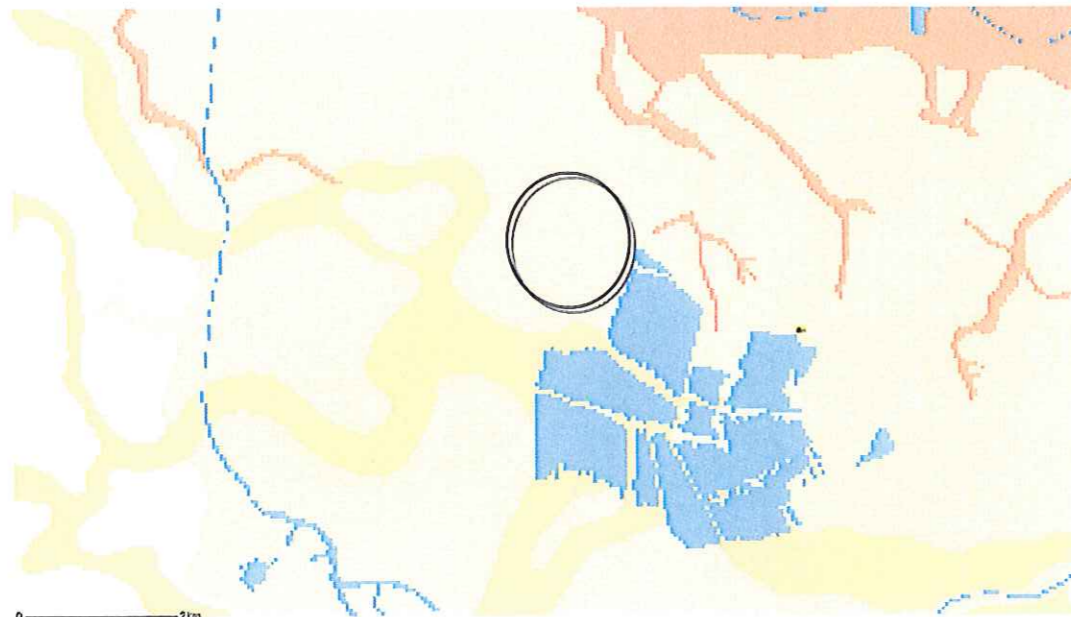
Omschrijving: Situatietekening	Bijlage: 1.3	Tekenaar: JTER	Schaal: 1:500	Formaat: A4	Datum: september 2007	Aansluiting: ...
Project: de Steupel te Reeuwijk Opdrachtgever: Milieudienst Midden-Holland Projectnummer: 20071696/JABO				 <p> Geofox-Lexmond <small> vzw/liging Bodagruwen Oudekerkweg 7 Postbus 143 2410 AC Bodagruwen (0172) 61 42 65 (0172) 61 22 26 www.geofox-lexmond.nl info@geofox-lexmond.nl </small> </p>		



Projectnummer: 4716528



Historische kaart



Archeologische waarden (geel: lage trefkans archeologische waarden)



- LEGENDA**
- Kadastrale perceelgrens
 - 551 Perceelnummer (sectie K)
 - ☒ Positie foto opname
 - ▨ Gedempte sloot
 - Begrenzing onderzoekslocatie

OPDRACHTGEVER		Gemeente Reeuwijk	
PROJECT NR	06.L113.10	KAARTBLAD	2
GEMEENTE		REEUWIJK	
LOCATIE		De Steupel	
TITEL		Terreinoverzicht met situering foto's	
SCHAAL	1:1.500	FORMAAT	A3
0 15 30 45m		GET	Q. Jaeger
		DEZ	T. Cornet
		DATEM	04-05-2006 09:38
		Postbus 2	3980 CA BUNNIK
		TEL NR 030-6594321	FAX NR 030-6571792
		E-mail: info@gs.nl	