

HISTORISCH ONDERZOEK
BOMENWIJK TE DELFT

Opdrachtgever: Ceres Projecten

Zoetermeer, 13 november 2006

HISTORISCH ONDERZOEK
BOMENWIJK TE DELFT

Opdrachtgever: Ceres Projecten

Rapportnummer: PB06317/D01

Status: Definitief

Datum: 13 november 2006

Projectadviseur: Ing. W.G. Wilschut

Projectleider: Ing. J. Vermeer

INHOUD

SAMENVATTING

1	INLEIDING	1
2	ALGEMENE LOCATIE- EN TERREINGEGEVENS	2
3	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	2
4	BODEMKWALITEITSKAART	4
5	LUCHTFOTO'S EN OUDE KAARTEN	5
6	BEDRIJFSACTIVITEITEN	6
6.1	Algemeen	6
6.2	Beschikbare dossiers	7
6.3	Ontbrekende dossiergegevens	8
7	ONDER-/BOVENGRONDSE OPSLAGTANKS	9
8	VOORGAANDE ONDERZOEKEN	9
8.1	Rapporten over locaties in de Bomenwijk	9
8.2	VOCI-verontreiniging aan de Van Miereveltlaan	11
9	BODEMBELEID GRONDVERZET GEMEENTE DELFT	13
10	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
11	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	16

BIJLAGEN

1.1	Regionale ligging van de locatie
1.2	Kadastrale kaarten
2	Foto's
3	Oude kaarten
4	Uittrekstel Wm- en Hw-archief gemeente Delft
5	Uittrekstel Bodemloket
6	Locatietekening opslagtank Lindelaan 9-11
7	Uittrekstel BIS gemeente Delft
8	Locatietekeningen voorgaande bodemonderzoeken
9	Notitie en voorlopige contourtekening VOCl verontreiniging
10	Zoneringskaarten gemeente Delft

1 INLEIDING

Algemeen

In opdracht van Ceres Projecten, is door Kuiper & Burger Bodem en Water B.V. een historisch onderzoek uitgevoerd voor de Bomenwijk te Delft.

Het historisch onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van de wijk, waarbij waarschijnlijk diverse grondtransacties, nieuwbouw en/of grondverzet plaats zal vinden.

Het doel van het onderzoek is het bepalen of binnen het onderzoeksgebied potentieel bodemverontreinigende activiteiten plaatsvinden en/of hebben plaatsgevonden en/of gegevens over de bodemkwaliteit bekend zijn.

Onderzoeksopzet

Het historisch onderzoek vormt de basis voor eventueel uit te voeren bodemonderzoek conform de NEN 5740 op die locaties waar dit noodzakelijk (wettelijk kader) of wenselijk (juridisch kader) wordt geacht. Het historisch onderzoek wordt derhalve uitgevoerd conform de voornorm voor vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader (bodem)onderzoek, de NVN 5725.

De informatie wordt verzameld op het zogenaamde basisniveau en omvat ondermeer een historisch (archief)onderzoek bij de gemeente Delft en het Regionaal Historisch Centrum, waarbij de volgende bronnen/archieven worden geraadpleegd:

- Archief bodemonderzoeksgegevens;
- Archief ondergrondse tanks;
- Archief vergunningen Wet milieubeheer/Hinderwetvergunningen
- Archief oude kaarten;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft.

Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk 2 wordt een korte algemene beschrijving van de locatie gegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de regionale bodemopbouw en geohydrologie. In hoofdstuk 4 t/m hoofdstuk 9 worden de resultaten van het (archief)onderzoek gepresenteerd, waarna ten slotte in hoofdstuk 10 conclusies en aanbevelingen over de onderzoeksresultaten zijn opgenomen met betrekking tot onderzoeksdoelstelling.

2 ALGEMENE LOCATIE- EN TERREINGEGEVENS

De onderzoekslocatie betreft de woonwijk (huurwoningen) "Bomenwijk" te Delft, welke begin jaren '50 van de vorige eeuw is gebouwd. Voordat de woonwijk werd aangelegd, maakte het gebied deel uit van de Bieslandsche Polder, welke tot circa 1921 toebehoorde aan de voormalige gemeente Vrijenban.

In bijlage 1.1 is de regionale ligging van de locatie weergegeven op de topografische kaart. In bijlage 1.2 zijn een drietal kadastrale kaarten opgenomen.

De openbare wegen en straten in de Bomenwijk zijn verhard met tegels en klinkers. De meeste woningen en percelen in de Bomenwijk zijn in eigendom van Stichting Vestia Groep. In bijlage 2 zijn enkele foto's van de wijk opgenomen (bron: o.a. Beeldbank Delft, www.collectie.delft.nl).

3 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Onderstaande gegevens zijn ontleend aan de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Delft (Syncera De Straat, 28 juli 2005) en aan de Grondwaterkaart van Nederland, Rotterdam 37 West, 37 Oost (Dienst Grondwaterverkenning TNO, oktober 1984).

Regionaal

Tijdens het Holoceen (laatste 10.000 jaar) is langs de huidige kustlijn een zone van strandwallen en duinen met daarachter een lagunair gebied ontstaan. Door stijging en daling van de (grond)waterspiegel vond veenvorming en sedimentatie plaats; zo is de Westland Formatie ontstaan. Tot de Westland Formatie behoren de afzettingen van Calais, Hollandveen en Duinkerke, duin en strandafzettingen. Aan het begin van het Holoceen lag de kustlijn westelijker dan tegenwoordig. Gedurende het Holoceen steeg de temperatuur op aarde en steeg de zeespiegel als gevolg van het afsmelten van ijskappen. In het begin van het Holoceen ontstond langs de toenmalige kust een kwelzone waar zich veen ging vormen, het Basisveen. Het Basisveen werd door het verder stijgende zeespiegelniveau vanuit het westen overstroomd. Hierbij werden de Afzettingen van Calais gevormd. Tevens ontstonden de 'oude strandwallen'. Achter deze strandwallen ontstond een slecht ontwaterd moerassig gebied. In dit moerassige gebied werd een dik pakket veen gevormd, het zogenaamde Hollandveen. Tweeduizend jaar geleden begon een nieuwe fase van zeespiegelstijging. De oude strandwallen werden voor een groot deel weggeërodeerd of overspoeld. De mariene afzettingen die sindsdien zijn afgezet, vormen de Afzettingen van Duinkerke. De afzettingen van Calais en Duinkerke bestaan uit zeezand, zavel en klei.

De fijne slibhoudende zanden, klei- en veenafzettingen van de Westland Formatie vormen de (slecht doorlatende) deklaag. Het hieronder gelegen eerste watervoerende pakket (1e WVP) wordt voornamelijk gevormd door de fluviaatiele matig grove zandafzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Tevens zijn plaatselijk eolische zandafzettingen van de Formatie van Twente, mariene zandafzettingen afzettingen van de Formatie van Eem en de fluviaatiele zandafzettingen van de Formatie van Urk (boven Pleistoceen) aanwezig. Het eerste scheidende pakket (1e SDP) wordt gevormd door de uiterst fijn zandige fluviaatiele kleiafzettingen van de Formatie van Kedichem (midden Pleistoceen). Het daaronder gelegen tweede watervoerend pakket wordt gevormd door de fluviaatiele zandafzettingen van de Formatie van Tegelen en de mariene zandafzettingen van de Formatie van Maassluis (onder Pleistoceen). In dit pakket komen storende kleilagen voor. Onder de Formatie van Maassluis komen dikke mariene kleilagen van de Formatie van Oosterhout voor (Tertiair), welke beschouwd worden als de slecht doorlatende basis van het geohydrologische systeem.

Het geohydrologische profiel kan als volgt worden geschematiseerd:

Deklaag (veen, klei en zand):	20 m-mv
1e WVP (zand, matig grof):	35 m-mv
1e SDP (klei met zandbanen):	47 m-mv
2e WVP (fijne tot grove zanden, met storende kleilagen):	240 m-mv
geohydrologische basis	

Situatie in de gemeente Delft

In de gemeente Delft bestaat het holocene pakket uit een laagje Basisveen, Afzettingen van Calais (zavel tot klei), Hollandveen en Afzettingen van Duinkerke (zavel tot klei). Onder een groot deel van Delft komt een Holocene zandlaag voor op een diepte van circa NAP 6 m tot NAP 2 m met hieronder een laag Hollandveen. Een groot deel van de gemeente is opgehoogd met zand. De omgeving kenmerkt zich door de aanwezigheid van kreekruggen. Hier ontbreekt veelal door erosie het Hollandveen in de ondergrond.

De exacte ligging van de kreekruggen is binnen de bebouwde kom van gemeente Delft niet bekend. De kreekrug loopt vanaf de gemeente Rijswijk via de Kuiperswijk en het Westerkwartier naar het centrum van Delft. De oudste bewoning van Delft heeft zich in de Middeleeuwen bij een vertakking van de kreekrug gevestigd op de plaats waar nu de Oude Delft ligt. Een belangrijke vertakking loopt via Delfgauw naar Pijnacker. Een andere tak loopt vanaf het centrum van Delft naar het zuiden. Ter plaatse van de voormalige kreekruggen bestaat de bovengrond van nature uit zavel. In de rest van de gemeente bestaat de bovenste natuurlijk afgezette laag uit klei of veen. Veen komt met name in het zuiden van de gemeente Delft voor.

Voor de geohydrologie zijn de kenmerken van het holocene pakket (de deklaag) en het eerste watervoerende pakket (formatie van Kreftenheye) van belang. De betekenis van horizontale stroming is in het holocene pakket (de deklaag) beperkt. Plaatselijk kan deze wel een rol spelen ter plaatse van zandlagen in het holocene pakket. In het algemeen geldt dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet bekend is en sterk beïnvloed wordt door lokale factoren zoals drainagepatroon, wegcunetten, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de ophooglaag.

In de gehele gemeente Delft is sprake van infiltratie. Regionaal is zowel in het eerste als in het tweede watervoerend pakket de grondwaterstroming landinwaarts gericht: vanaf de duinen naar de dieper gelegen droogmakerijen. In het eerste watervoerende pakket ter hoogte van gemeente Delft staat de horizontale grondwaterstroming echter volledig onder invloed van de grondwateronttrekking van DSM Gist (in het noorden van de gemeente Delft). In de hele gemeente stroomt het grondwater naar dit onttrekkingspunt. De doorlaatfactor (kD-waarde) van het eerste watervoerende pakket is door TNO/DGV bij een pompproef in Delft geschat op 1.800 m²/d. Onder invloed van de grondwateronttrekking van DSM Gist (voormalige Gist Brocades) in Delft bedraagt de stijghoogte van het eerste watervoerende pakket in de omgeving van Gist Brocades NAP 7 m (winter) tot NAP 9 m (zomer) en in het zuiden van de gemeente NAP 4 m. De polderpeilen in de gemeente liggen globaal tussen NAP 1 m en NAP 3 m.

4 BODEMKWALITEITSKAART

Onderstaande gegevens zijn ontleend aan het document "*Bodemkwaliteitskaart en grondstromenplan 2005, gemeente Delft*", projectnummer B05A0079, Syncera De Straat B.V., 28 juli 2005.

De Bodemkwaliteitskaart geeft inzicht in de te verwachten bodemkwaliteit op een locatie. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is het gemeentelijke grondstromenplan opgesteld, welke de mogelijkheden voor (vrij) grondverzet aangeeft (gebaseerd op het uitgangsprincipe dat de kwaliteit van de ontvangende bodem niet mag verslechteren).

Historie

In de Bomenwijk zijn geen begraafplaatsen of oude tankgrachten uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig. Voordat de bomenwijk ontwikkeld werd, was het een polderlandschap met in de directe omgeving diverse tuinbouwbedrijven. Vanaf sedert de middeleeuwen tot aan de jaren '20 van de vorige eeuw (tot aan de komst van kunstmest) is het bekend dat het land in het algemeen bewerkt met mengsels van bagger uit de grachten, huis- en straatvuil, haardas en fecaliën. Met name langs de noordkant van de Tweemolentjesvaart (en Aan 't Verlaat) is eind jaren

twintig tot halverwege de jaren dertig de bagger uit de grachten en singels van Delft, maar ook puin en stadsvuil gestort.

Zonering

De Bomenwijk is gelegen in zone 09 ("*wonen 1900-1960*"). De Bomenwijk is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Wel is sprake van een onttrekkingsgebied (DSM, zie H. 3). De Bomenwijk bevindt zich op een (plaatselijk puinhoudende) ophooglaag van 1 tot 1,5 meter. De bodem in de Bomenwijk wordt als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt, indien bij bodemonderzoek puinhoudende bodemlagen worden aangetroffen.

Voor de Bomenwijk gelden twee zones:

- De zone van de bovenste halve meter is als licht verontreinigd (classificatie 2) geclassificeerd (0-0,5 m-mv);
- De zone daaronder (0,5-2,0 m-mv) is als schoon (classificatie 1,5: MVR-grond) geclassificeerd.

5 LUCHTFOTO'S EN OUDE KAARTEN

Bij gemeente Delft is navraag gedaan naar oude luchtfoto's, met als doel eventuele voormalige sloten (slootdempingen) en/of oude bebouwing in het onderzoeksgebied te lokaliseren. Hiertoe zijn door Kuiper & Burger Bodem en Water B.V. bij het Regionaal Historisch Centrum (RHC) de beschikbare topografische luchtfoto's bestudeerd.

De beschikbare (oude) luchtfoto's zijn praktisch niet bruikbaar voor het lokaliseren van (gedempte) sloten binnen het onderzoeksgebied, daar sloten niet eenduidig waarneembaar zijn (behoudens de Delfse Vliet en de Tweemolentjesvaart), alsmede dat er geen luchtfoto's specifiek gericht op het onderzoeksgebied beschikbaar zijn. Als aanvulling op het bestuderen van de luchtfoto's zijn derhalve oude kaarten uit de archieven van het RHC en enkele kaarten van het Hoogheemraadschap van Delfland (www.hhdelfland.nl) bestudeerd. In bijlage 3 zijn enkele oudere kaarten opgenomen.

Uit het bestudeerde kaartmateriaal blijkt dat ter plaatse van de huidige Bomenwijk geen oude bebouwing aanwezig is geweest. Tevens zijn op het kaartmateriaal nabij de huidige Bomenwijk oude vaarten en sloten waarneembaar (waaronder de huidige Tweemolentjesvaart en de Delftse Vliet). Uit het kaartmateriaal lijkt het gebied ter plaatse van de Bomenwijk uitsluitend polderlandschap te zijn geweest, waar geen noemenswaardige (grotere) sloten of vaarten aanwezig zijn (geweest). Op enkele kaarten zijn voormalige perceelsgrenzen. Het is onbekend of de perceelsgrenzen vroeger door middel van kleinere slootjes van elkaar werden onderscheiden. Nader onderzoek naar de eventuele aanwezigheid van kleinere slootjes op voormalige perceelsgrenzen wordt in dit stadium niet noodzakelijk en niet zinvol geacht.

6 BEDRIJFSACTIVITEITEN

6.1 Algemeen

In het actuele Milieu Informatie Systeem van de gemeente Delft zijn de volgende bedrijven binnen het onderzoeksgebied bekend.

- Lindelaan 5 (snackbar)
- Lindelaan 15 (buurthuis)
- Lindelaan 17 (brood-banketbakkerij)
- Lindelaan 21 (verf/behangwinkel)
- Lindelaan 25 (vleesbedrijf)
- Lindelaan 37 (buurtwinkel)

In het Wm- en Hw-archieven van de gemeente Delft zijn de volgende dossiers binnen het onderzoeksgebied geregistreerd (zie bijlage 4).

- Lijsterbeslaan 10 (HW 12767, dossier SEST/1939-1960/LYSTER 10)
- Lijsterbeslaan 12 (HW 12768, dossier 11503/0)
- Meidoornlaan 11 (HW 12817, dossier 8615/0)
- Meidoornlaan 39 (HW 12818, dossier 9830/0)
- Lindelaan 9-11 (vier vermeldingen:
 - HW 115518, dossier BM-1173
 - HW 12739, dossier 8029/0
 - HW 12740, dossier 8238/0
 - HW 12741, dossier SEST/1939-1960/LINDEL9)

Bij het Bodemloket (www.bodemloket.nl) zijn de volgende locaties geregistreerd (zie bijlage 5):

- Meidoornlaan 39 (burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf)
- Meidoornlaan 11 (brandstoffendetailhandel/afvalstoffengroothandel)
- Lijsterbeslaan 10 (lasinrichting)
- Lindelaan 47 (brandstoffendetailhandel)
- Lindelaan 31 (onbekende vermelding)
- Lindelaan 9 (benzine-service-station)
- Elzenlaan 2 (burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf)
- Elzenlaan 23 (taxibedrijf)
- Elzenlaan 37 (burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf)
- Lindelaan 2 (onbekende vermelding)

6.2 Beschikbare dossiers

Bij de (archieff)diensten van de gemeente Delft en het RHC zijn van onderstaande locaties dossiers aanwezig en ingezien.

Lindelaan 1-3

Het dossier heeft betrekking op de vergunningsvoorschriften (1994) voor het "Partycentrum Het Witte Huis". Er vinden géén bodembedreigende activiteiten plaats.

Lindelaan 5-7

In het dossier (HW 2518) staat deze locatie geregistreerd als een schoenenmakerswerkplaats, waarbij het gebruik van enkele kleinverpakkingen verf en vloeistoffen in de vergunning wordt genoemd. De voormalige bedrijfswerkzaamheden worden niet als een bodembedreigende activiteit aangemerkt.

Later (1991) vestigt zich op deze locatie een snackbar, welke daarvoor op het plein tegenover Lindelaan 16 in een mobiele kar de bedrijfsactiviteiten uitoefende. De bedrijfswerkzaamheden worden niet als een bodembedreigende activiteit aangemerkt.

Lindelaan 9-11

Het dossier (HW 2519) heeft betrekking op het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een ondergrondse petroleum bewaarplaats met aftapinrichting (1959), onder de naam Steenbeek, M.P.H. van (ESSO). Op de locatie lijkt sprake te zijn van de aanwezigheid van een ondergrondse tank van 2.000 liter petroleum. Het is onbekend of deze ondergrondse (in pandige) tank nog steeds aanwezig is.

In bijlage 6 is een locatietekening opgenomen met de situering van de opslagtank. Deze locatie is verdacht van bodemverontreiniging met olieproducten (minerale olie en aromaten).

Lindelaan 17

Het dossier (HW 2520) heeft betrekking op de voorschriften (1954) voor een brood- en banketbakkerij. De bedrijfswerkzaamheden worden niet als een bodembedreigende activiteit aangemerkt.

Lindelaan 21

Het dossier heeft betrekking op voorschriften (1991) voor de verkoop van vuurwerk. De bedrijfswerkzaamheden worden niet als een bodembedreigende activiteit aangemerkt.

Lindelaan 25

Het dossier (HW 2521) heeft betrekking op de voorschriften voor een slagerij (sinds 1955). De bedrijfswerkzaamheden worden niet als een bodembedreigende activiteit aangemerkt.

Tweemolentjeskade 1a en 7

Het dossier (HW2787, SEST/1961-1970/TWEEKD1A) heeft betrekking op een vleesgrossierderij (1963) en een benzinepompinstallatie (1963). Deze locatie aan de Tweemolentjeskade ligt echter buiten de Bomenwijk en valt derhalve buiten het onderzoekskader.

6.3 Ontbrekende dossiergegevens

In tabel 6.3.1 is aangegeven van welke vermeldingen (zie § 6.1) geen dossiers beschikbaar zijn gebleken. Achter de vermelding wordt aangegeven in hoeverre de vermelde activiteiten als bodembedreigend worden ingeschat.

Adres	Activiteit	Bodembedreigende activiteit
Lindelaan 15	buurthuis	nee
<i>Lindelaan 31</i>	?	?
Lindelaan 37	buurtwinkel	nee
Lindelaan 47	brandstoffendetailhandel	ja
Lijsterbeslaan 10	lasinrichting	nee
<i>Lijsterbeslaan 12</i>	?	?
Meidoornlaan 11	brandstoffendetailhandel afvalstoffengroothandel	ja
Meidoornlaan 39	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	nee
Elzenlaan 2	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	nee
Elzenlaan 23	taxibedrijf	nee
Elzenlaan 37	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	nee

De reden van de vermelding van Lindelaan 31 en Lijsterbeslaan 12 is onbekend. Met uitzondering van de vermelding van opslag van brandstoffen aan de Lindelaan 47 en de Meidoornlaan 11, zijn de overige vermeldingen niet direct als bodembedreigend aan te merken.

7 ONDER-/BOVENGRONDSE OPSLAGTANKS

In het tankarchief van de gemeente Den Haag zijn geen tanklocaties binnen de onderzoekslocatie geregistreerd. De tanklocatie aan de Lindelaan 9-11 is uit het archiefonderzoek naar voren gekomen.

8 VOORGAANDE ONDERZOEKEN

8.1 Rapporten over locaties in de Bomenwijk

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) van gemeente Delft zijn onderstaande onderzoeksrapporten bekend (zie bijlage 7):

- a. *Slib bemonstering Van Miereveltlaan*, 12 augustus 1997;
- b. *Monstername Lindenstraat te Delft*, De Straat Milieu-adviseurs B.V., projectnr. B4973, 20 februari 1998;
- c. *Monstername Wilgenlaan/Esdoornlaan te Delft*, De Straat Milieu-adviseurs B.V., projectnr. B00A0144, 10 april 2000;
- d. *Verkendend onderzoek Lindelaan 21*, Verhoeve, rapport 25150, 21 augustus 2002;
- e. *Monstername riooltracé Lindelaan/Appelstraat te Delft*, De Straat Milieu-adviseurs B.V., projectnr. B6164, 25 februari 1999;
- f. *Monstername riooltracé Bomenbuurt*, De Straat Milieu-adviseurs B.V., projectnr. B03A0533, 15 oktober 2003;
- g. *Verkendend bodemonderzoek Lindelaan 1 te Delft*, Kuiper & Burger, rapport PB06211/D1, 8 augustus 2006.

ad.a. *Slibonderzoek*

Uit het waterbodemonderzoek blijkt sprake van klasse 2 slib, het geen betekent dat dit bij baggeren tot 20 meter uit de slootkanten op het land mag worden verspreidt.

ad.b. *Monstername Lindenstraat te Delft*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen rioleringswerkzaamheden. Van 0,1 tot circa 0,9 m-mv wordt een zandlaag aangetroffen. Daaronder bevindt zich plaatselijk een siltige kleilaag tot circa 2,1 m-mv, waarna weer een zandlaag wordt aangetroffen. Uit het onderzoek blijkt dat in de licht puinhoudende, kleiige grond ter plaatse van de kruising Lindelaan/Beukenlaan een lichte verontreiniging met PAK aanwezig is. Deze grond kan vermoedelijk worden hergebruikt als categorie 1 grond. In de andere grondmengmonsters zijn geen verhogingen vastgesteld en de betreffende uitkomende grond kan vermoedelijk multifunctioneel toegepast worden. De locatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 8.

ad.c. *Monstername Wilgenlaan/Esdoornlaan te Delft*

Dit rapport is alleen als vermelding aangetroffen in het BIS, het onderzoeksrapport is niet bij Vakteam Milieu van gemeente Delft beschikbaar. Uit de onderzoeksresultaten zoals opgenomen in het BIS blijkt dat sprake is van lichte, incidentele verhogingen met PAK. De uitkomende grond mag op de locatie worden hergebruikt.

ad.d. *Verkendend onderzoek Lindelaan 21*

Dit rapport is niet openbaar bij gemeente Delft. De beschikbare gegevens in het BIS systeem duiden op lichte verhogingen met zware metalen, EOX, PAK, minerale olie in de zintuiglijk schone zandige bovengrond. In de zwak puinhoudende ondergrond blijken een lichte tot sterke verhogingen met zware metalen. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen. Het verrichten van nader onderzoek is volgens de gemeente Delft noodzakelijk.

ad.e. *Monstername riooltracé Lindelaan/Appelstraat te Delft*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen rioleringswerkzaamheden. De locatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 8. Van 0,1 tot circa 0,8 m-mv is een zintuiglijk schone zandlaag aangetroffen. Daaronder bevindt zich een siltige kleilaag. In geen van de geanalyseerde grondmengmonsters zijn verhogingen vastgesteld. Zowel de zandlaag als de onderliggende kleilaag kunnen vermoedelijk multifunctioneel worden toegepast.

ad.f. *Monstername riooltracé Bomenbuurt*

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen rioleringswerkzaamheden. In de rapportage wordt gesproken over de mogelijke aanwezigheid van een VOCl verontreiniging. De locatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 8.

De bodemopbouw ter plaatse bestaat tot 0,5 à 1,0 m-mv uit zand, daarna volgt een kleilaag. Plaatselijk komt vanaf circa 1,5 m-mv weer een zandlaag voor en plaatselijk bestaat de bodemopbouw geheel uit zand. De zandige bovengrond bevat geen verhoogde gehalten. In de onder liggende, plaatselijk puin- en kooldeeltjes houdende kleilaag zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie vastgesteld. In de zintuiglijk schone kleilagen zijn geen verhogingen vastgesteld. De diepere zandlaag bevat plaatselijk een lichte verhoging met toluen. Met het grondwateronderzoek naar VOCl (peilbuizen 10, 19, 101 en 102) zijn lichte verhogingen met chroom, xylenen en VOCl-verbindingen vastgesteld. Het uitkomend zand uit zowel de bovengrond als de diepere ondergrond, alsmede de zintuiglijk schone kleilagen kunnen vermoedelijk multifunctioneel toegepast worden. De puin- en kooldeeltjes houdende kleigrond is vermoedelijk toepasbaar als Categorie-1 grond.

ad.g. *Verkenkend onderzoek Lindelaan 1 te Delft*

Dit rapport is niet openbaar bij gemeente Delft. Dit bodemonderzoek is in opdracht van Ceres Projecten uitgevoerd en Kuiper & Burger Bodem en Water B.V. heeft toestemming om dit rapport te betrekken bij de uit te voeren werkzaamheden voor de herontwikkeling van de Bomenwijk. Uit het onderzoek is gebleken dat in de zandige, matig puinhoudende toplaag incidenteel sprake is van matige verhogingen met lood. De matige verhogingen zijn aanvullend onderzocht, waarbij is vastgesteld dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Tevens zijn lichte verhogingen met andere zware metalen, minerale olie, PAK en EOX (dieldrin, DDT/DDE/DDD en PCB) in een grondmengmonster van de zandige toplaag vastgesteld. In de kleiige zintuiglijk schone ondergrond alsmede in het grondwater zijn geen verhogingen vastgesteld. De locatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 8.

8.2 VOCl-verontreiniging aan de Van Miereveltlaan

Gemeente Delft, Kuiper & Burger Bodem en Water B.V. en Ceres Projecten hebben op 21 september 2006 gezamenlijk gesproken over de herontwikkelingsplannen voor de Bomenwijk en de mogelijkheden voor (vrij) grondverzet. Daarbij is door gemeente Delft aangegeven dat een verontreiniging met VOCl in het grondwater ter hoogte van de Van Miereveltlaan mogelijk belemmeringen vormt voor de herinrichtingsplannen.

Kuiper & Burger Bodem en Water B.V. heeft bij de gemeente Delft de meest actuele informatie over de verspreiding van de VOCl verontreiniging opgevraagd en bestudeerd. Uit de beschikbare informatie en uit overleg met de Gemeente Delft is gebleken dat het onderzoek naar de omvang (mate van verontreiniging en verspreiding) nog lopende is. In bijlage 9 zijn de meest actuele tussentijdse resultaten opgenomen. De voor de Bomenwijk relevante en beschikbare gegevens zijn hieronder weergegeven.

Verontreinigingssituatie

In het grondwater is langs de Van Miereveltlaan (onder het wegtracé) een VOCl-verontreiniging vastgesteld. De sterke verontreiniging bevindt zich op het niveau van de holocene zandlaag op circa 3,0-5,5 m-mv. Ten oosten van de vastgestelde verontreinigingscontour is de verontreiniging in het grondwatertraject vanaf 2,0 m-mv vastgesteld. Buiten de contouren met sterke verontreiniging lijkt sprake van een vergaande verspreiding van licht verontreinigd grondwater, tot onder het oostelijk deel van de Bomenwijk. De bron van de verontreiniging is onbekend. Volgens de tussenrapportage is de grondwaterstroming oostelijk tot noordoostelijk gericht. De voorlopige conclusie is dat de sterke verontreinigingen zich niet buiten het wegtracé bevinden.

Kuiper en Burger Bodem en Water B.V. is van mening dat de getekende contour en de getrokken voorlopige conclusie uit het tussentijdse verslag erg onzeker is.

Horizontale verspreiding

De horizontale verspreiding van het verontreinigde grondwater in het traject van 5,0 - 6,0 m-mv (peilbuis 3019) en mogelijk dieper is onbekend. Alleen het grondwater in het traject van 2,0 tot circa 3,5 m-mv is in de richting van de Bomenwijk horizontaal afgeperkt door de peilbuizen 4031, 4032 en 4050 (zie tekening bijlage 9). Tussen peilbuis 3019 en 4033 ontbreekt overigens een peilbuis welke de getekende contour bevestigt.

Verticale verspreiding

Het is onbekend tot hoe diep de VOCl-verontreiniging zich heeft verspreid, aangezien geen verticale afperking heeft plaatsgevonden. De horizontale verspreiding in overeenkomstige trajecten is derhalve eveneens onbekend. Aangezien VOCl verontreinigingen zwaarder zijn dan water, zakken deze veelal uit naar het diepere grondwater. Door deze uitzakking alsmede de goede oplosbaarheidseigenschappen van VOCl verontreinigingen, is vergaande verspreiding van VOCl verbindingen in grondwater in het algemeen een groot risico.

Nader onderzoek naar de horizontale verspreiding (in de richting van de Bomenwijk) in het diepere grondwatertraject, alsmede de verticale afperking van de verontreiniging wordt noodzakelijk geacht.

Gevolgen voor de herinrichtingsplannen in de Bomenwijk

Het onttrekken van grondwater (bijvoorbeeld ten behoeve van een bouwputbemaling) brengt het risico met zich mee dat de VOCl-verontreinigingen zich mogelijk verder kunnen verspreiden (in de richting van de onttrekking). Initiatiefnemers zijn zelf in eerste instantie verplicht om maatregelen te treffen om verspreiding te voorkomen, ook al is de verontreiniging niet door henzelf veroorzaakt. Voor de Bomenwijk (met name de zuidelijke en oostelijke gedeelten) geldt dat voor de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden waar bronnering en/of bouwputbemaling benodigd is, met de gemeente Delft maatregelen overeen gekomen moeten worden om verspreiding van de VOCl-verontreiniging te voorkomen.

Het ligt in de verwachting dat het nog ten minste een half jaar zal duren alvorens de gehele verontreinigingssituatie in beeld is en het bevoegd gezag een beschikking over de ernst en spoedeisendheid van saneren heeft afgegeven. Vervolgens zal daarna (vermoedelijk) een procedure worden opgestart om te beschikken over een saneringsonderzoek en -plan, hetgeen opnieuw de nodige tijd zal kosten (beschikking op een saneringsplan duurt formeel dertien weken).

Aanbeveling

De aanwezige VOCl-verontreiniging en het afwachten op de nader bekend te worden onderzoeksgegevens, hoeft niet tot onnodige stagnatie of belemmeringen voor de geplande herontwikkeling van de Bomenwijk te leiden. Indien een geplande bouwput zich dicht in de buurt van de grondwaterverontreiniging bevindt, dient bij het opstellen van het bemalingsplan hiermee rekening te worden gehouden (zo beperkt mogelijke bemaling, retourbemaling e.d.). Eventueel kan met een beperkt nader grondwateronderzoek vastgesteld worden in hoeverre de VOCl verontreiniging plaatselijk aanwezig is. Het bemalingsplan en eventuele maatregelen dienen afgestemd te worden met het bevoegd gezag.

9 BODEMBELEID GRONDVERZET GEMEENTE DELFT

Gemeente Delft is het bevoegd gezag voor de handhaving van het Bouwstoffenbesluit en de beoordeling van onderzoeksrapporten in het kader van aangevraagde bouwvergunningen. Voor grondverzet geldt een meldingsplicht en gelden de regels van het Grondstromenplan van Gemeente Delft.

Voordat op een locatie grondverzet mag plaatsvinden, dient altijd eerst een historisch onderzoek (conform de NVN 5725) te worden uitgevoerd. Indien geen verdenkingen uit historisch onderzoek naar voren komen, is vrij grondverzet mogelijk tussen zones met een vergelijkbare bodemkwaliteit mogelijk, zoals is vastgesteld in de Bodemkwaliteitskaart. Een kopie van de zoneringskaart is opgenomen in bijlage 10.

Bij grondverzet mag onder- en bovengrond niet door elkaar geraken, dat wil zeggen dat bovengrond (0-0,5 m-mv) niet als ondergrond toegepast mag worden (uitgangspunt is dat de bodemkwaliteit niet mag verslechteren).

In onderstaande gevallen is altijd eerst een bodemonderzoek noodzakelijk voordat grondverzet plaats kan vinden:

- bij de aanvraag van bouwvergunningen (ook als geen grondverzet plaats vindt);
- indien uit het historisch onderzoek is gebleken dat de locatie verdacht is;
- indien grondverzet is voorgenomen tussen niet vergelijkbare zone's van de Bodemkwaliteitskaart.

Het bodemonderzoek kan (afhankelijk van de classificatie per zone) bestaan uit een bodemonderzoek conform de NEN 5740 (waarbij ten minste 2 mengmonsters van de uitkomende grond worden geanalyseerd) of een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit. Bij bodemonderzoek in het kader van bouwvergunningen, dient de bodemkwaliteit tot ten minste 0,5 m minus onderzijde van de toekomstige vloerdiepte in beeld te zijn gebracht.

De 'halve meter' boringen uit het NEN 5740 protocol dienen te allen tijde tot ten minste 1,0 m-mv worden geplaatst. EOX is een somparameter en bestaat uit diverse OCB's en PCB's. In afwijking op het landelijke beleid wordt een triggerwaarde van 1,0 mg/kg ds aangehouden voor het uitvoeren van gerichte analyses naar specifieke OCB- en PCB-verbindingen.

Indien op een locatie bij bodemonderzoek matig puinhoudende grond (of meer) wordt aangetroffen, wordt deze locatie als verdacht van bodemverontreiniging met asbest aangemerkt. Om deze verdenking weg te nemen dient een onderzoek conform de NEN 5707 (inclusief analyses) uitgevoerd te worden

Voor bodemonderzoeken en partijkeuringen geldt een geldigheidsduur van 5 jaar.

10 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Oude bebouwing en gedempte sloten

- Uit archiefonderzoek van oude luchtfoto's en oude landkaarten is geen oude bebouwingsgeschiedenis gebleken. Tevens zijn geen sloten of vaarten op het oude kaartmateriaal waargenomen, welke nu mogelijk gedempt zouden kunnen zijn bodemverontreinigend materiaal.

Verdachte locaties

- Ter plaatse van Lindelaan 9-11 is een ondergrondse (in pandige) opslagtank voor olieproducten (petroleum, 2.000 liter) aanwezig (geweest). Deze locatie is verdacht ten aanzien van bodemverontreiniging (minerale olie en aromaten). Het verrichten van een bodemonderzoek wordt aanbevolen.
- Lindelaan 47 en de Meidoornlaan 11 (o.a. brandstoffendetailhandel) en Lindelaan 31 en de Lijsterbeslaan 12 (onbekende reden van vermelding) worden in de uittreksels van de archieven genoemd, maar dossiers ontbreken. Afhankelijk van nader te verkrijgen inlichtingen over deze locaties, kan bodemonderzoek aanbevelenswaardig zijn. Een brandstoffendetailhandel is als een bodembedreigende activiteit aan te merken waarvoor het uitvoeren van bodemonderzoek zeker wordt aanbevolen.
- Ten noorden van de Tweemolentjesvaart (Sint Joris Gasthuis) heeft tot de jaren '30 van de vorige eeuw in grote mate ophoging met bagger, stadsvuil en puin plaatsgevonden. Voor zover bekend heeft een dergelijke grootschalige ophoging niet plaats gevonden ter hoogte van de Bomenwijk. Echter, langs de oeveren van de Tweemolentjesvaart (Tweemolentjeskade) zijn wel verontreinigingen (PAK, zware metalen) te verwachten ten gevolge van het historisch gebruik van de oever. Het is noodzakelijk bodemonderzoek uit te voeren indien langs de oever grond vrij gaat komen. Overigens is het graven in boezemdijken niet zondermeer toegestaan

en dienen eventuele werkzaamheden afgestemd te worden met het Hoogheemraadschap van Delfland.

Bodemkwaliteitskaart

- In de top laag (0-0,5 m-mv) is een lichte mate aan bodemverontreinigende stoffen te verwachten (zware metalen en PAK). In de ondergrond worden geen noemenswaardige verontreinigingen verwacht (MVR-grond).
- Op basis van de bebouwingsgeschiedenis en de voorafgaande ophoging van de Bomenwijk (met zandige grond), is deze ophooglaag verdacht van asbest op die plaatsen waar bij de uitvoering van bodemonderzoek puin in de bodem wordt aangetroffen. Een onderzoek conform de NEN 5707 (inclusief analyses) is dan noodzakelijk om de verdenkingen weg te nemen.

Voorgaand bodemonderzoek

- De voorgaande bodemonderzoeken binnen de Bomenwijk bevestigen het te verwachten kwaliteitsbeeld van de bodemkwaliteitskaart.
- Ter hoogte van de Lindelaan 21 is bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij is vastgesteld dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is ten gevolge van vastgestelde sterke verontreiniging met zware metalen in de grond.
- Ter plaatse van de Lindelaan 1 zijn matige bijmengingen met puin vastgesteld. Indien grondverzet plaats vindt, dient de verdenking op de aanwezigheid van asbest (ten gevolgen van bijmengingen met puin) nader onderzocht te worden conform NEN 5707.

Grondverzet

- Bij voorgenomen grondverzet dient uitkomende grond ter plaatse van de verdachte locaties eerst onderzocht te worden conform de NEN 5740 of een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit.
- Bij de aanvraag van bouwvergunningen is het verrichten van bodemonderzoek noodzakelijk.
- Indien uit de resultaten van een bodemonderzoek blijkt dat in de grond sprake is van bijmengingen met puin, dan wordt de locatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt. Het verrichten van een onderzoek conform NEN 5707 is dan noodzakelijk.

VOCI Van Miereveltlaan

- Langs de Van Miereveltlaan is een VOCI verontreiniging in het grondwater aanwezig, welke zich mogelijk tot onder de Bomenwijk verspreid heeft. De omvang van de verspreiding is niet bekend. Het wordt aanbevolen om bij het

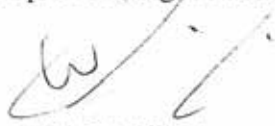
opstellen van eventuele bemalingsplannen rekening te houden met de mogelijke (nabije) aanwezigheid van VOCl verontreiniging, door ondermeer grondwater-onttrekkingen zo beperkt mogelijk te houden. Het zal noodzakelijk zijn om bemalingsplannen (en eventuele andere maatregelen) te bespreken met de gemeente Delft.

11 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Kuiper & Burger Bodem en Water BV is NEN-EN-ISO 9001:2000 en BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) gecertificeerd en lid van de Organisatie van advies- en ingenieursbureaus (ONRI). Kuiper & Burger is een onafhankelijk adviesbureau en is op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel Kuiper & Burger Bodem en Water BV de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van onderzoek, kan Kuiper & Burger Bodem en Water niet instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Kuiper & Burger Bodem en Water BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van onderzoek. Bodemonderzoek is derhalve een momentopname. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van een onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Kuiper & Burger Bodem en Water BV, 13 november 2006

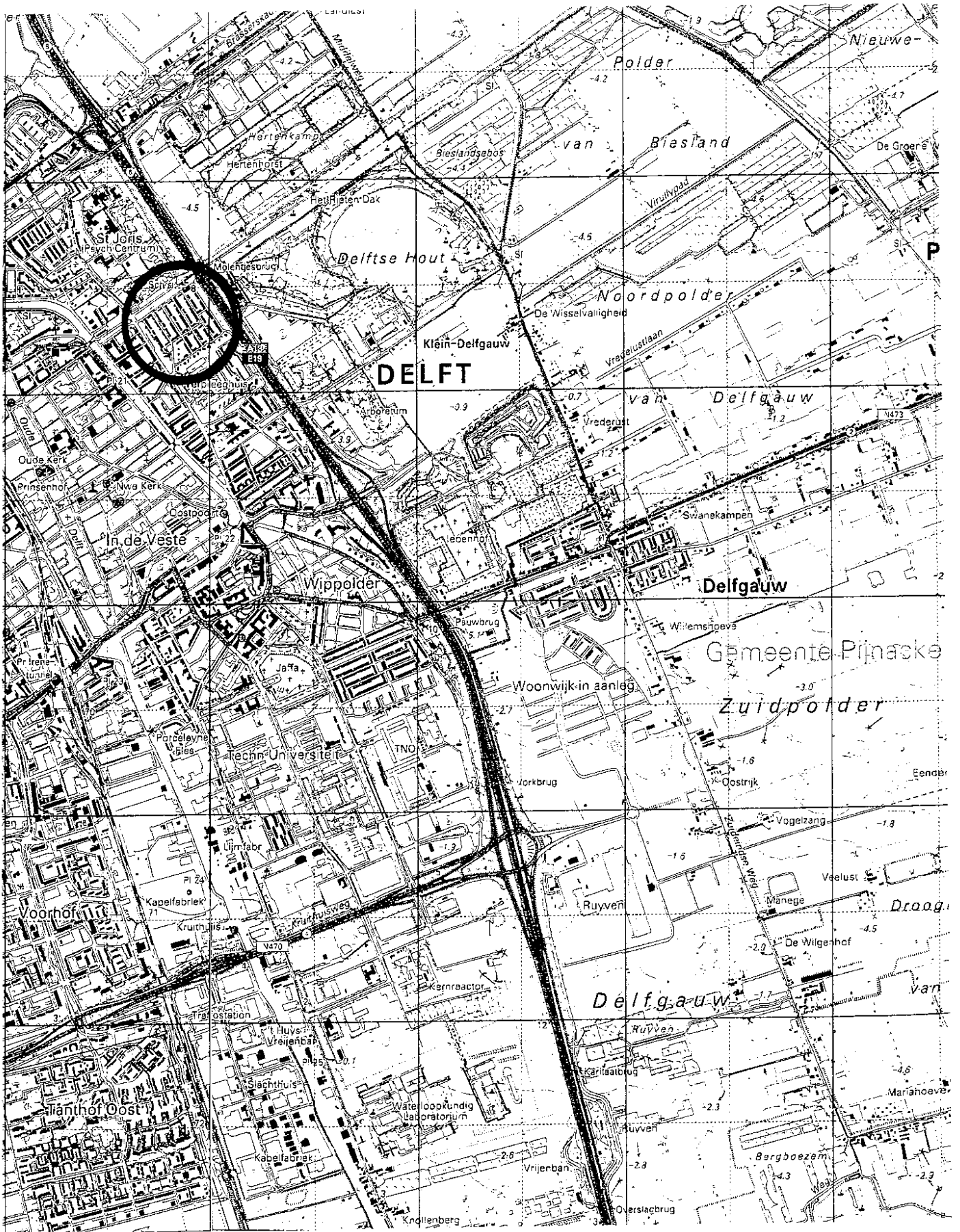


Ing. W.G. Wilschut
Projectadviseur

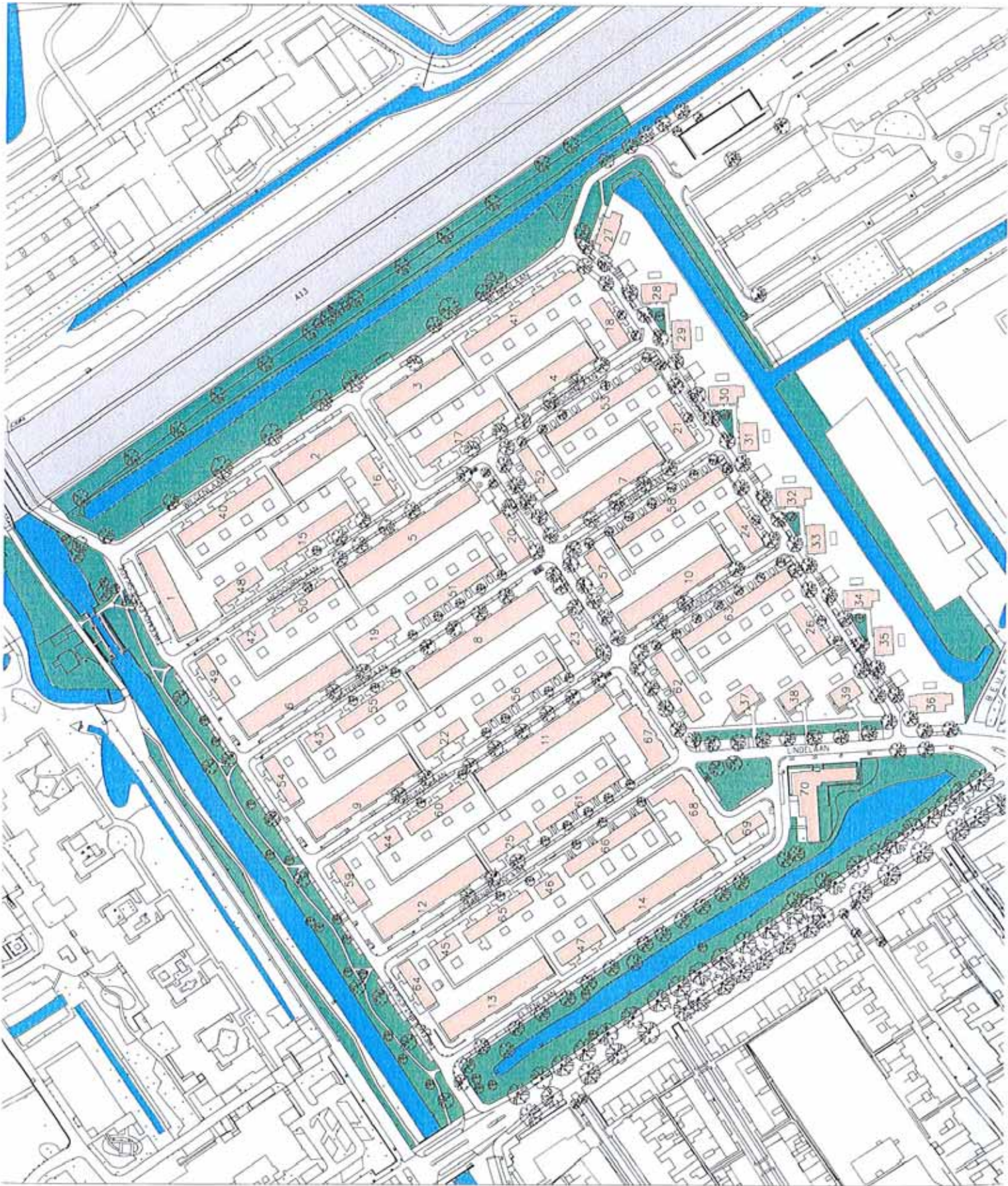
BIJLAGEN

- 1.1 Regionale ligging van de locatie
- 1.2 Kadastrale kaarten
- 2 Foto's
- 3 Oude kaarten
- 4 Uittrekstel Wm- en Hw-archief gemeente Delft
- 5 Uittrekstel Bodemloket
- 6 Locatietekening opslagtank Lindelaan 9-11
- 7 Uittrekstel BIS gemeente Delft
- 8 Locatietekeningen voorgaande bodemonderzoeken
- 9 Notitie en voorlopige contourtekening VOCl verontreiniging
- 10 Zoneringskaarten gemeente Delft

BIJLAGE 1.1: REGIONALE LIGGING VAN DE LOCATIE



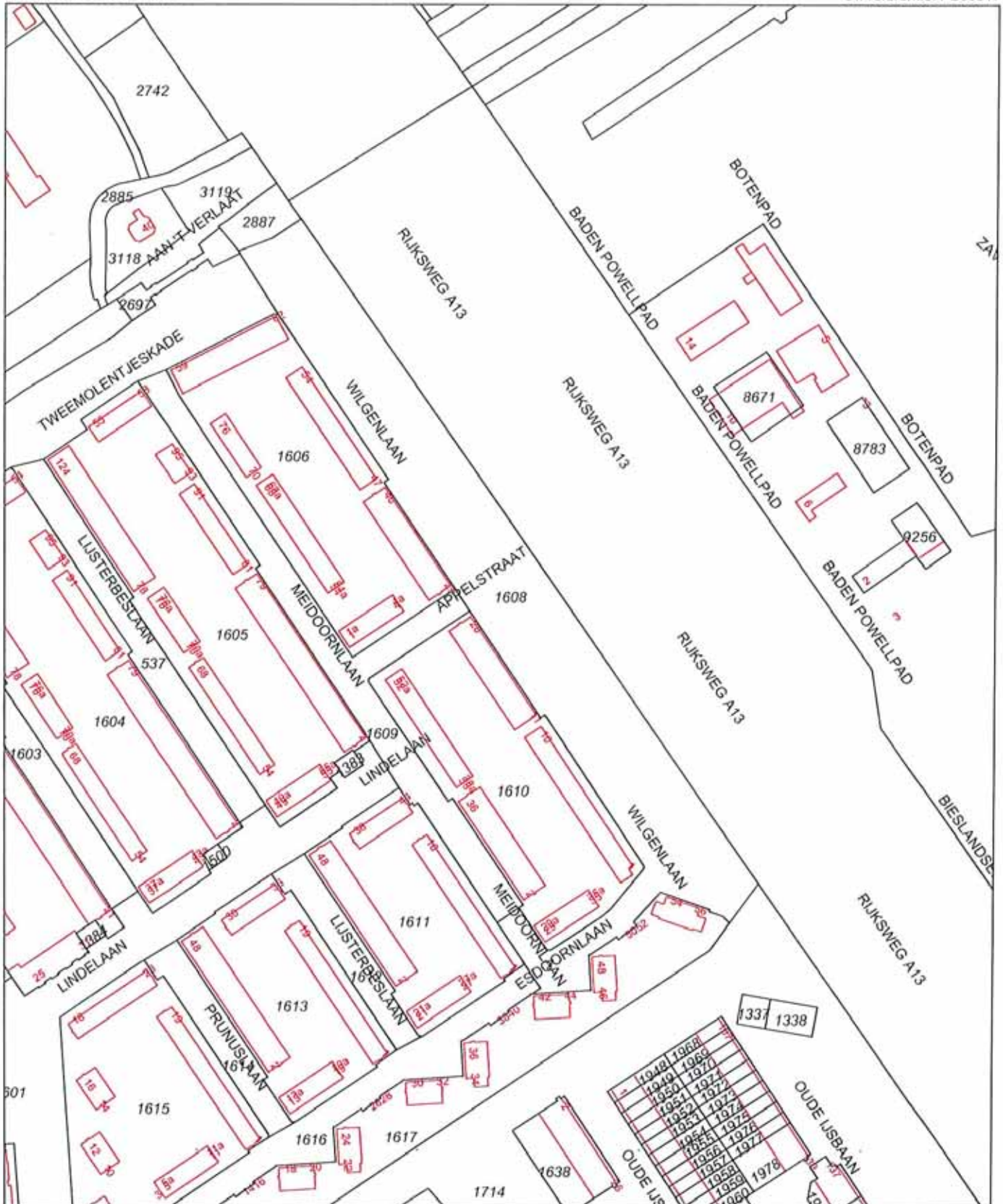
De locatie en directe omgeving zijn omcirkeld (schaal 1 : 25.000)



BIJLAGE 1.2: KADASTRALE KAARTEN



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente DELFT</p> <p>Sectie P</p> <p>Perceel 1607</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, ZOETERMEER, 31 oktober 2006</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	DELFT
25	Huisnummer	Sectie	P
—	Kadastrale grens	Perceel	1608
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		

Voor een eensluidend uittreksel, ZOETERMEER, 31 oktober 2006
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers
 Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

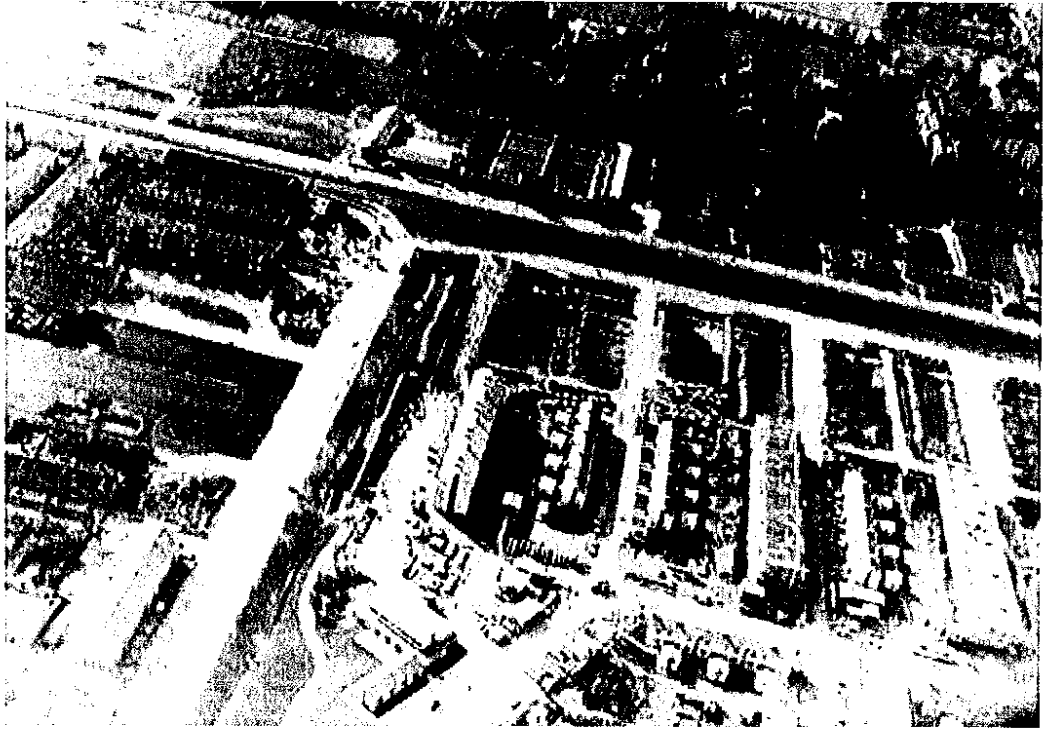


Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:2000	
12345 Perceelnummer	Kadastrale gemeente DELFT	
25 Huisnummer	Sectie P	
— Kadastrale grens	Perceel 1601	
— Bebouwing		
— Overige topografie		

Voor een aansluitend uittreksel, ZOETERMEER, 31 oktober 2006
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2: FOTO'S



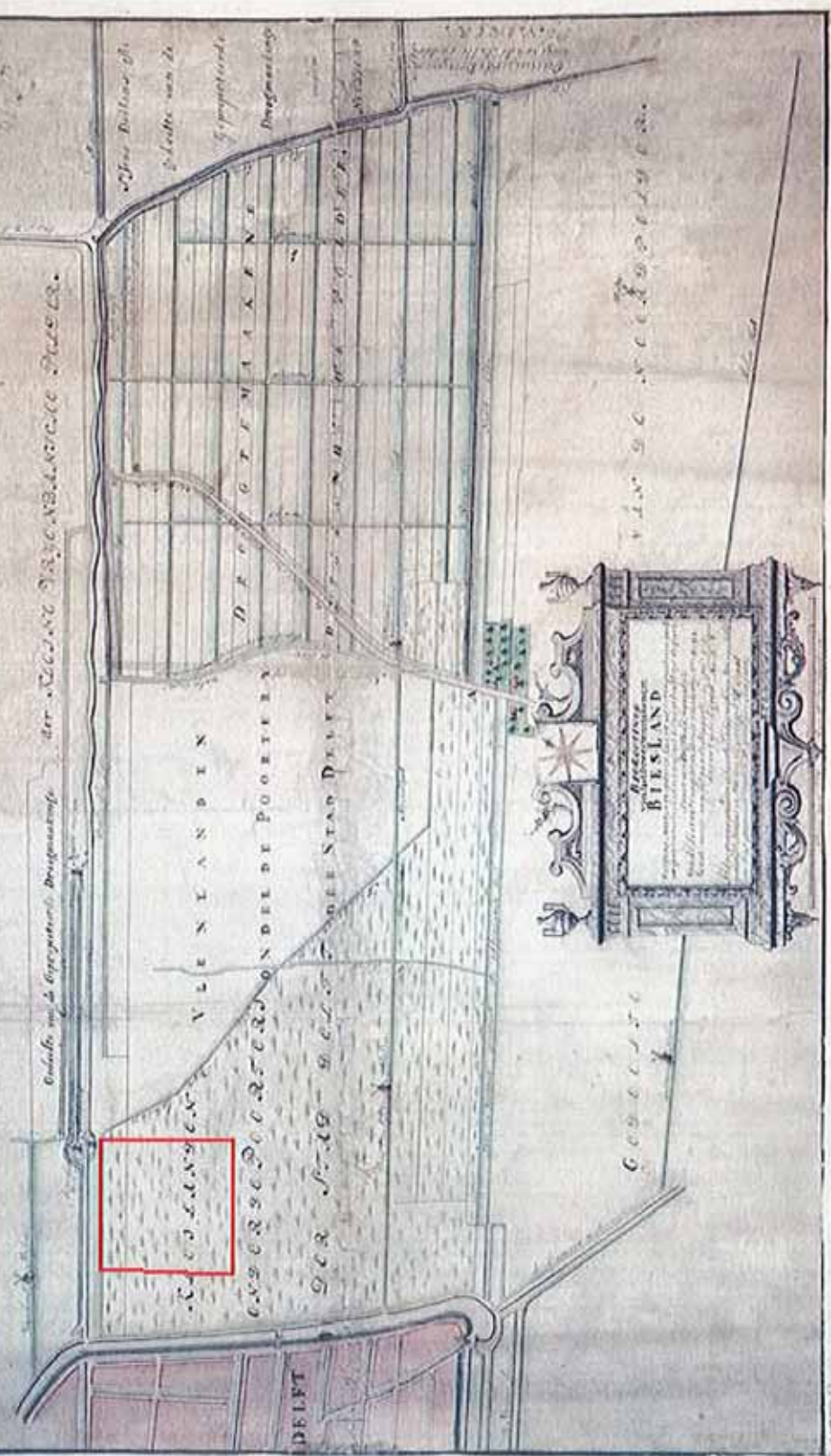
Bomenwijk in aanbouw, omstreeks 1950



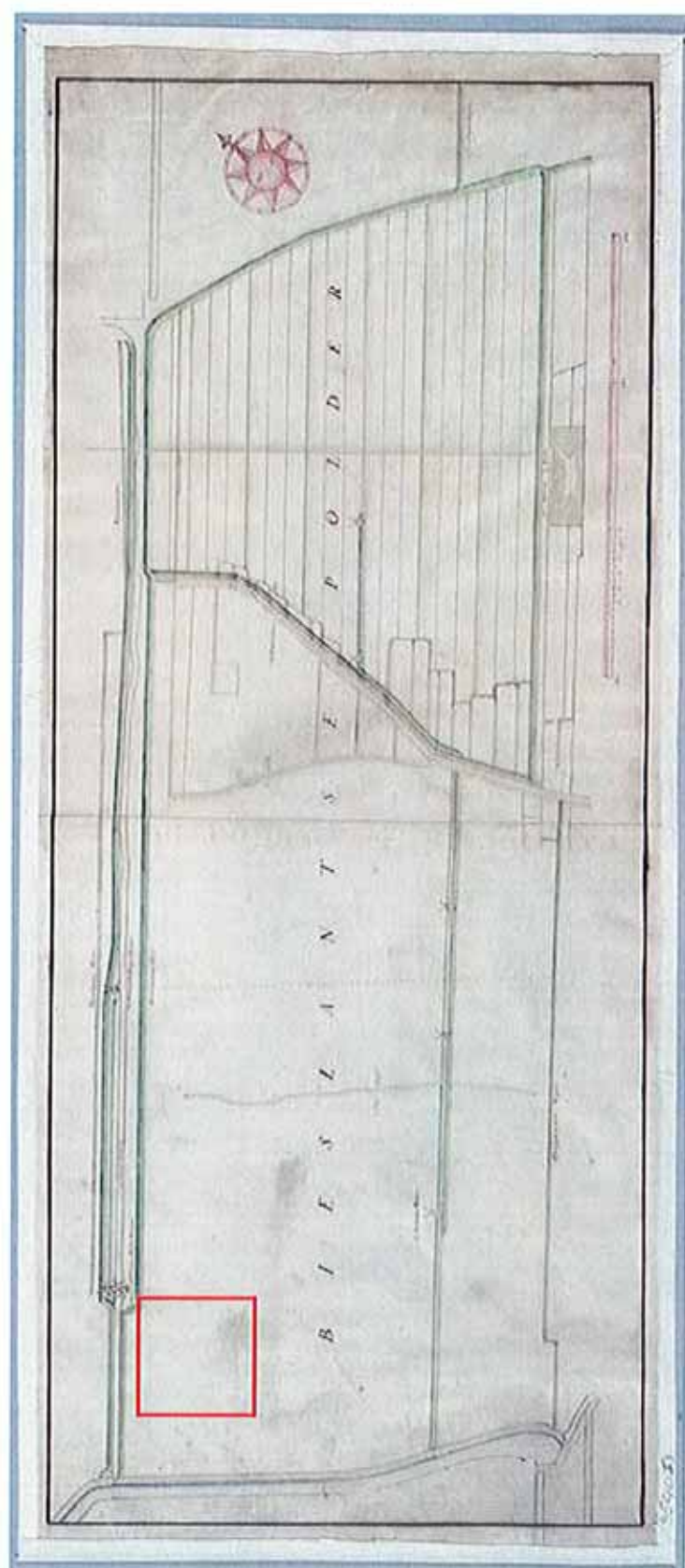
Bomenwijk, omstreeks 1994

BIJLAGE 3: OUDE KAARTEN

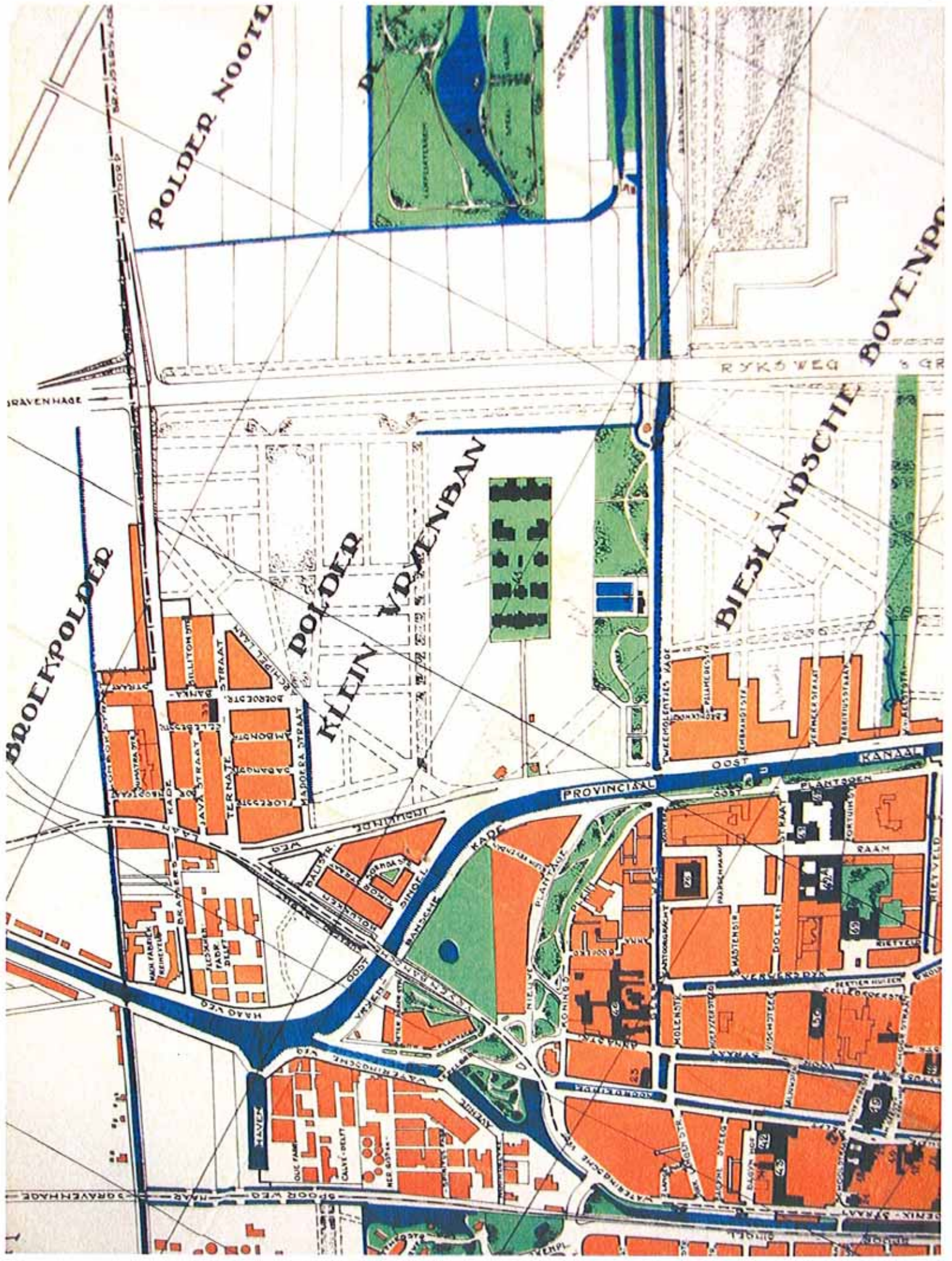
PROJECT, TOT BEDYKINGE, EN DROOGMAAKINGE
 van een groot Gedeeftc Uf te veend, of nog Uf te veen Water en Land; in de
BIESLANDSCHE POLDER.



De locatie Bomenwijk is omlijnd



De locatie Bomenwijk is omlijnd

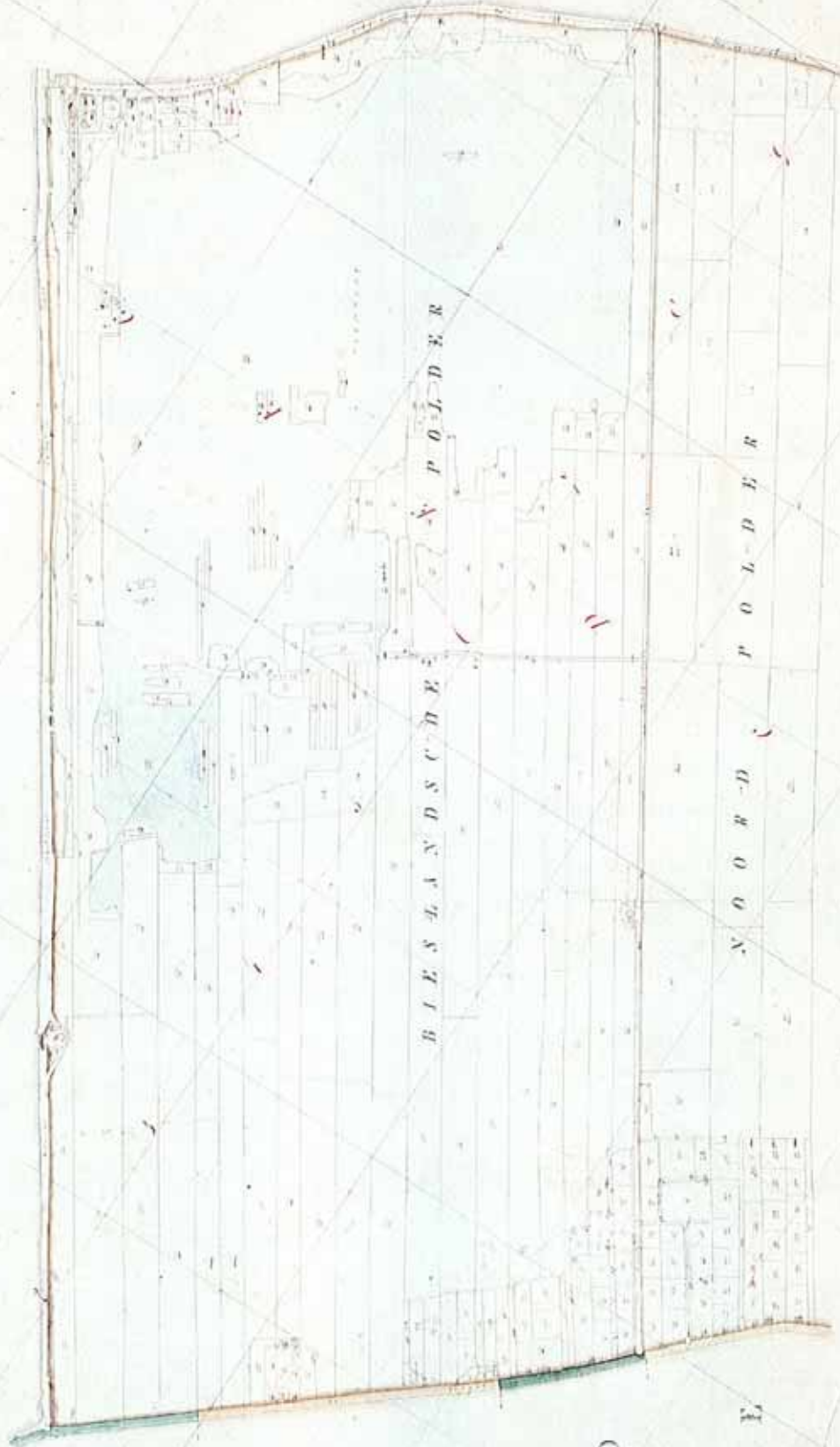


Planvorming voor de Bomenwijk wordt zichtbaar (1946)

1871

G E M E E N T E V R Y E N B A N

G E M E E N T E
op de
B I E S L



Sectie B

Sectie C

Sectie D

Sectie E

B I S D

T w e e f d e

G E M E E N T E D E L F T
Sectie J
gronval
 I N G E L S
 Derde Buik
 van de Eerste Klasse

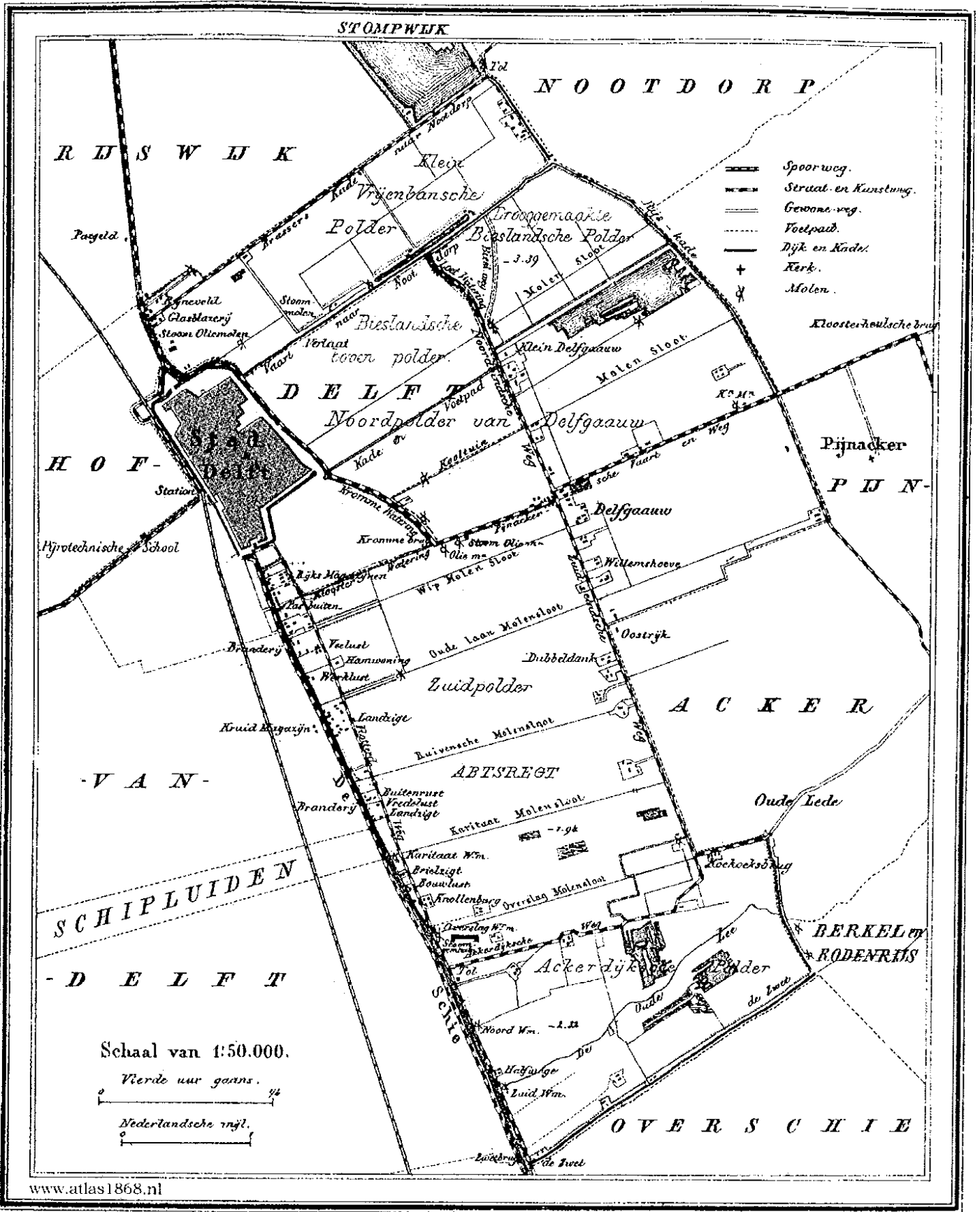
C E M E N T

Section B

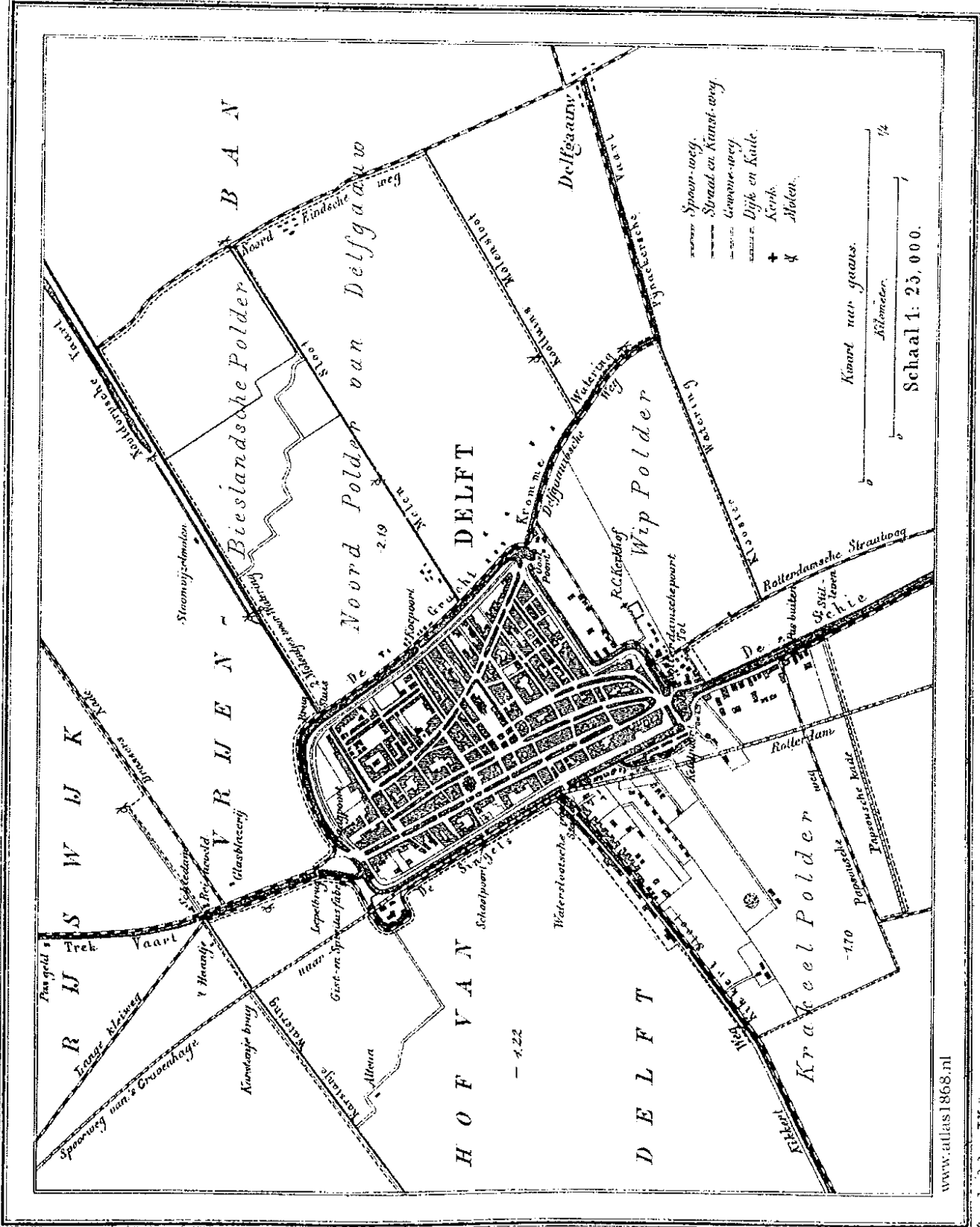
Section C

B T S L A N





www.atlas1868.nl



**BIJLAGE 4: UITTREKSEL WM- EN HW-ARCHIEF
GEMEENTE DELFT**

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="285202"/>	<input type="text" value="lasinrichting"/>	<input type="text" value="5,124659"/>	<input type="text" value="pot. verontreinigd"/>
UBI-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Archief gegevensBron
Dossier
Vindplaats **Historische kadastrale gegevens**Gemeente
Sectie/Nummer
Oud adres **Adrescluster met dominante UBI**Adrescluster Nsx-score
DUBI lasinrichting Status **Adresgegevens vergunning/dossier**Bedrijfsnaam
Straat en nummer
Postcode en woonplaats
Gemeente
Kwaliteit adresgegevens **Opmerkingen**

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="452111"/>	<input type="text" value="burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf"/>	<input type="text" value="11,99079"/>	<input type="text" value="pot. verontreinigd"/>
UBI-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Archief gegevens

Bron
 Dossier
 Vindplaats

Historische kadastrale gegevens

Gemeente
 Sectie/Nummer
 Oud adres

Adrescluster met dominante UBI

Adrescluster Nsx-score
 DUBI Status

Adresgegevens vergunning/dossier

drijfsnaam
 straat en nummer
 postcode en woonplaats
 Gemeente
 Kwaliteit adresgegevens

Opmerkingen

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="526333"/>	<input type="text" value="brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)"/>	<input type="text" value="325,7393"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-2	<input type="text" value="515735"/>	<input type="text" value="afvalstoffengroothandel n.e.g."/>	<input type="text" value="189,0244"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-3	<input type="text" value="51511"/>	<input type="text" value="brandstoffengroothandel (vast)"/>	<input type="text" value="174,4671"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-4	<input type="text" value="515121"/>	<input type="text" value="brandstoffengroothandel (vloeibaar)"/>	<input type="text" value="507,701"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>

Archief gegevensBron
Dossier
Vindplaats **Historische kadastrale gegevens**Gemeente
Sectie/Nummer
Oud adres **Adrescluster met dominante UBI**Adrescluster Nsx-score
DUBI Status **Adresgegevens vergunning/dossier**Jrijfsnaam
Adres en nummer
Postcode en woonplaats
Gemeente
Kwaliteit adresgegevens **Opmerkingen**

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="452111"/>	<input type="text" value="burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf"/>	<input type="text" value="11,99079"/>	<input type="text" value="pot. verontreinigd"/>
UBI-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Archief gegevensBron
Dossier
Vindplaats **Historische kadastrale gegevens**Gemeente
Sectie/Nummer
Oud adres **Adrescluster met dominante UBI**Adrescluster Nsx-score
DUBI burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf Status **Adresgegevens vergunning/dossier**Bedrijfsnaam
Adresnaam en nummer
Postcode en woonplaats
Gemeente
Kwaliteit adresgegevens **Opmerkingen**

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="50513"/>	<input type="text" value="lichtpetroleumpompinstallatie (eigen gebruik)"/>	<input type="text" value="356,6342"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Archief gegevensBron
Dossier
Vindplaats **Historische kadastrale gegevens**Gemeente
Sectie/Nummer
Oud adres **Adrescluster met dominante UBI**Adrescluster Nsx-score
DUBI Status **Adresgegevens vergunning/dossier**Bedrijfsnaam
Adres en nummer
Postcode en woonplaats
Gemeente
Kwaliteit adresgegevens **Opmerkingen**

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="526335"/>	<input type="text" value="brandstoffendetailhandel (vloeibaar)"/>	<input type="text" value="356,6342"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Archief gegevensBron
Dossier
Vindplaats **Historische kadastrale gegevens**Gemeente
Sectie/Nummer
Oud adres **Adrescluster met dominante UBI**Adrescluster Nsx-score
DUBI benzine-service-station Status **Adresgegevens vergunning/dossier**Drijfsnaam
Straat en nummer
Postcode en woonplaats
Gemeente
Kwaliteit adresgegevens **Opmerkingen**

Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterreinVolgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit **UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status**

UBI-1	<input type="text" value="454401"/>	<input type="text" value="schildersbedrijf"/>	<input type="text" value="14,97467"/>	<input type="text" value="pot. verontreinigd"/>
UBI-2	<input type="text" value="526335"/>	<input type="text" value="brandstoffetailhandel (vloeibaar)"/>	<input type="text" value="356,6342"/>	<input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

Archief gegevensBron
Dossier
Vindplaats **Historische kadastrale gegevens**Gemeente
Sectie/Nummer
Oud adres **Adrescluster met dominante UBI**Adrescluster Nsx-score
DUBI Status **Adresgegevens vergunning/dossier**Bedrijfsnaam
Straat en nummer
Postcode en woonplaats
Gemeente
Kwaliteit adresgegevens **Opmerkingen**

- Gegevens Bio-b Voormalig potentieel verontreinigd bedrijfsterrein

Volgnummer Start- en einddatum bedrijfsactiviteit

UBI Categorie code en omschrijving, Nsx-score en status			
UBI-1	<input type="text" value="5050"/>	<input type="text" value="benzine-service-station"/>	<input type="text" value="475,5122"/> <input type="text" value="pot. ernstig"/>
UBI-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text"/>
UBI-3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text"/>
UBI-4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text"/>

Archief gegevens

Bron

Dossier

Vindplaats

Historische kadastrale gegevens

Gemeente

Sectie/Nummer

Oud adres

Adrescluster met dominante UBI

Adrescluster Nsx-score

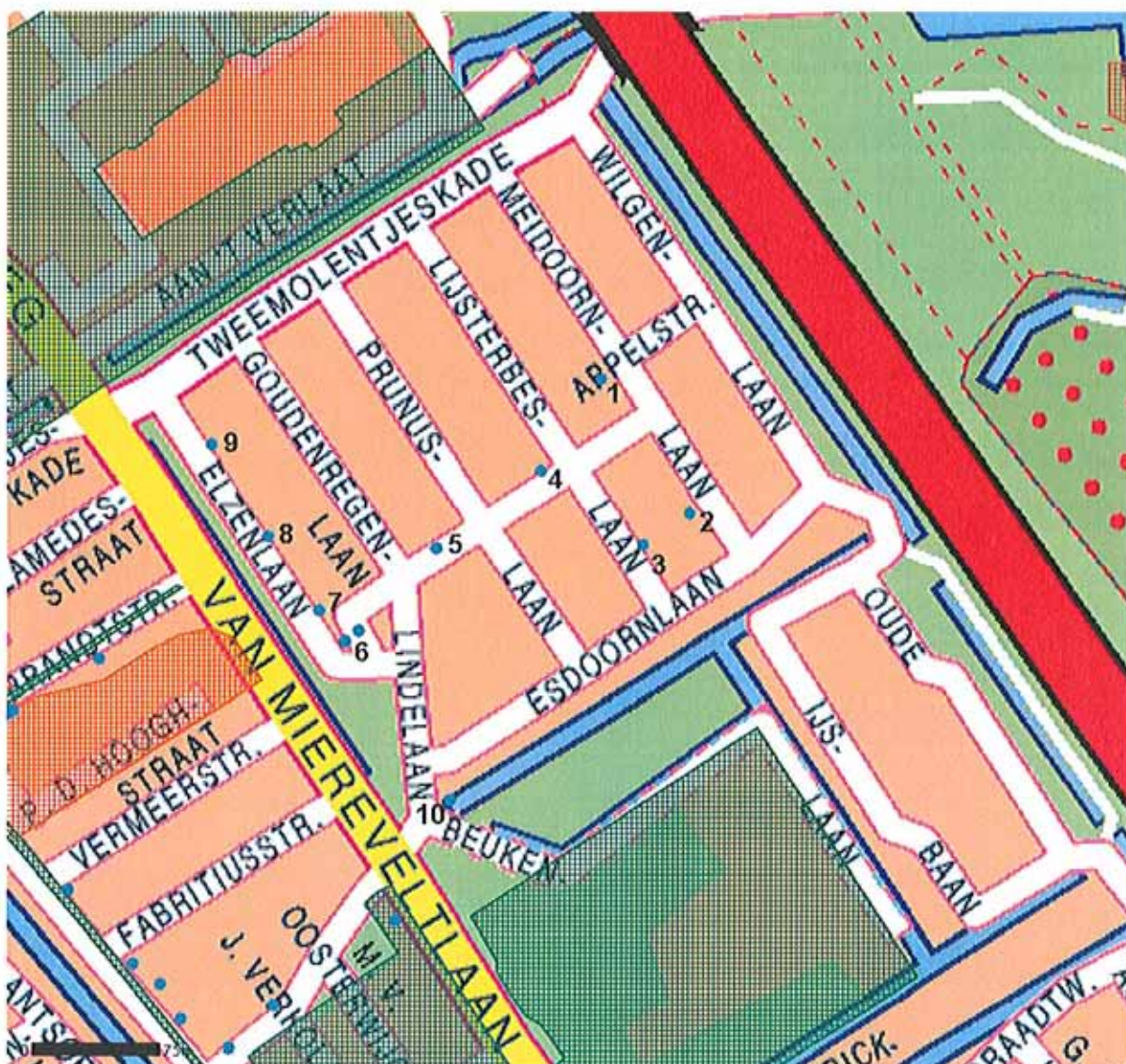
DUBI Status

Adresgegevens vergunning/dossier

Naam STEENBEEK, M. PH. J., VAN
Adres en nummer Lindelaan 9-11
Postcode en woonplaats 2612VG DELFT
Gemeente Delft
Kwaliteit adresgegevens 3

Opmerkingen

BIJLAGE 5: UITTREKSEL BODEMLOKET



- ☑  Gesaneerd
- ☑  Bodemonderzoek uitgevoerd, geen vervolg nodig
- ☑  Bodemonderzoek uitgevoerd, in procedure
- ☑  Historische activiteiten bekend

- 1 : Meidoornlaan 39
- 2 : Meidoornlaan 11
- 3 : Lijsterbeslaan 10
- 4 : Lindelaan 47
- 5 : Lindelaan 31
- 6 : Lindelaan 9
- 7 : Elzenlaan 2
- 8 : Elzenlaan 23
- 9 : Elzenlaan 37
- 10 : Lindelaan 2

**Bodem
loket**

Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005745
Locatiennaam Geen invoer
Adres Meidoornlaan 39, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.

**Bodem
loket**

Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005744
Locatiennaam Geen invoer
Adres Meidoornlaan 11, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
brandstoffengroothandel (vast)	Geen invoer	Geen invoer
afvalstoffengroothandel n.e.g.	Geen invoer	Geen invoer
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)	Geen invoer	Geen invoer
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005713
Locatiennaam Geen invoer
Adres Lijsterbeslaan 10, Gem. deift
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
lasinrichting	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005696
Locatiennaam Geen invoer
Adres Lindelaan 47, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503200773
Locatiennaam Geen invoer
Adres Lindelaan 31, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005695
Locatiennaam Geen invoer
Adres Lindelaan 9, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
benzine-service-station	Geen invoer	Geen invoer
schildersbedrijf	Geen invoer	Geen invoer
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	Geen invoer	Geen invoer
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	Geen invoer	Geen invoer
lichtpetroleumpompinstallatie	Geen invoer	Geen invoer
benzine-service-station	Geen invoer	Geen invoer
schildersbedrijf	Geen invoer	Geen invoer
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	Geen invoer	Geen invoer
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	Geen invoer	Geen invoer
lichtpetroleumpompinstallatie	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
 Afdeling Bodemsanering
 dhr. Cazius
 bodem-info@pzh.nl
 070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan

voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005357
Locatiennaam Geen invoer
Adres Elzenlaan 2, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005355
Locatiennaam Geen invoer
Adres Elzenlaan 23, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
taxibedrijf	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503005356
Locatiennaam Geen invoer
Adres Elzenlaan 37, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Bronnen

Verdachte activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Geen invoer	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID C0503200774
Locatiennaam Geen invoer
Adres Lindelaan 2, Gem. delft
Bevoegd gezag Zuid-Holland

Technische informatie

Bijgewerkt tot 2006-02-23
Informatiesysteem Globis

Contactgegevens

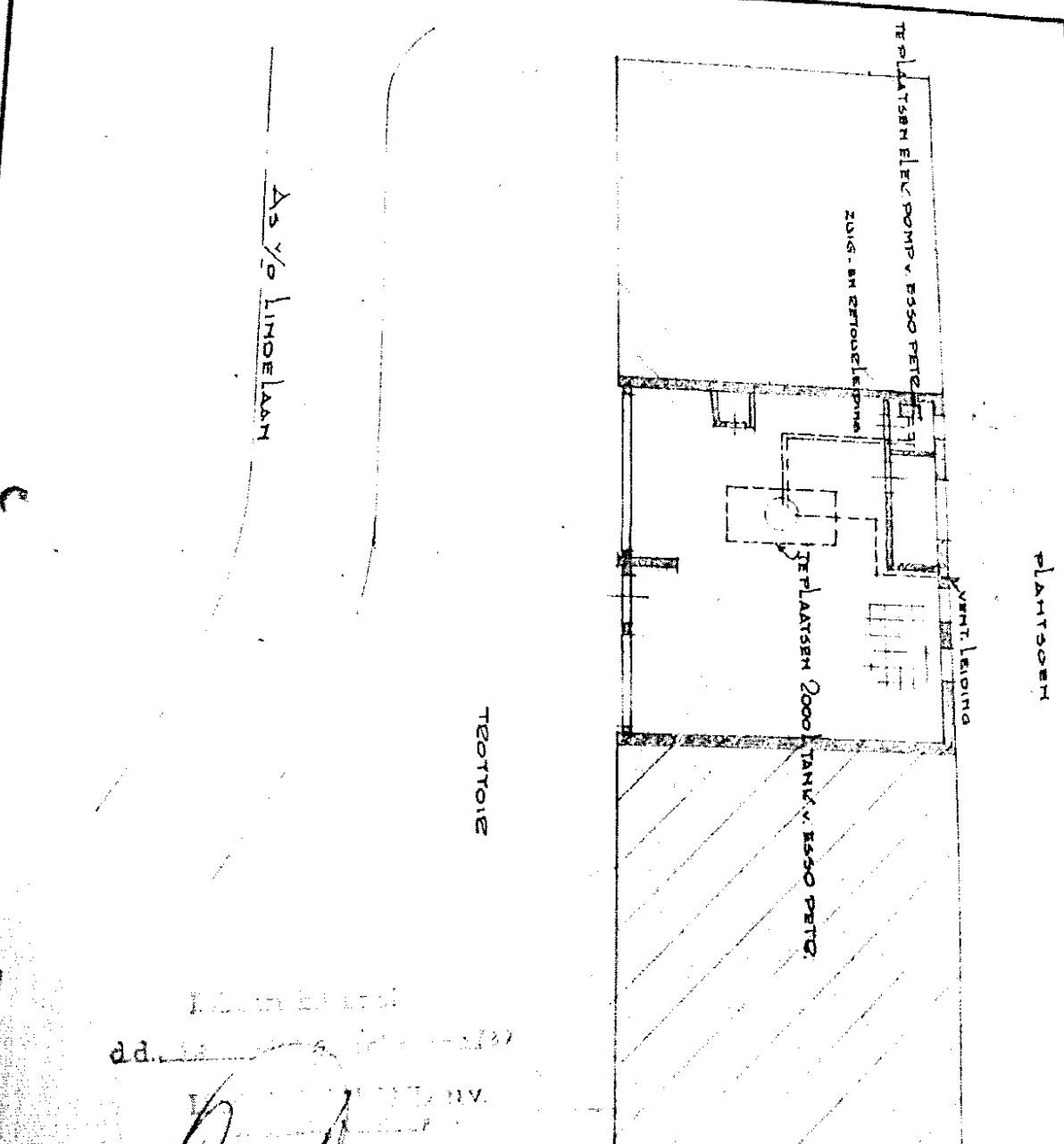
Contactgegevens Provincie Zuid-Holland
Afdeling Bodemsanering
dhr. Cazius
bodem-info@pzh.nl
070 - 441 6270

Vermeld u bij het stellen van een vraag altijd de Locatie ID. Hierdoor kunnen we u sneller van dienst zijn.

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voorlopig niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.

**BIJLAGE 6: LOCATIETEKENING OPSLAGTANK
LINDELAAN 9-11**



dd. 17.4.59
 T.D. 3.1.5037

ESSO NEDERLAND N.V.

GEVESTIGD TE S GRAVENHAGE

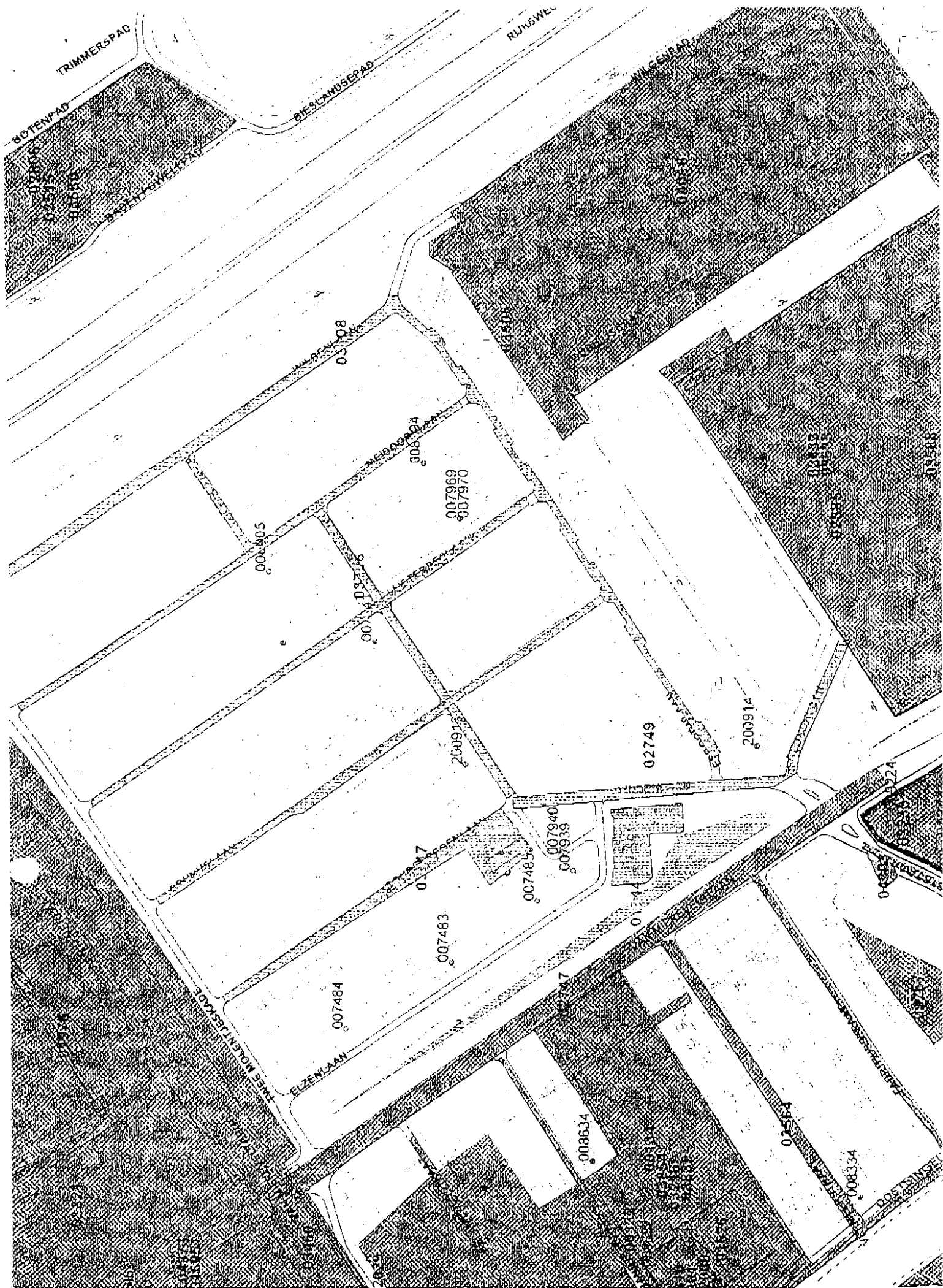
BENAMING: HET PLAATSEN 1/2 2000 L TANK 1/2 ELEK. POMP v. ESSO PETROELIUM BY	SCHAAL 1:100	
	GEI 13	DAT 17.4.59
	GEI WC	GEI
	REV	
M.P.J. STRECHENK, LINDELAAN 9.11, DELFT	T. D.	3.1.5037

BIJLAGE 7: UTTREKSEL BIS GEMEENTE DELFT

Aan
Kuiper & Burger Bodem en Water B.V.
W. Wilschut
Faxnummer
079-3619232
Van
Shirley van der Linden
Aantal pagina's inclusief dit blad

Faxbericht

Datum	Onderwerp
27-09-2006	uitdraai BIS Delft Bomenbuurt
	Zie bijlagen.



StraBis - Rapporten

RAP_CODE in ('AA050301644','AA050302749','AA050303796','AA050303617','AA050303473','AA050303008','AA050304484')

Blad 1

Van Mierevelilaan			
Rap nr	AA050301644		
Ond. terrein	Slib Van Mierevelilaan		
Adres	Van Mierevelilaan		
Plaats	Delft		
Aanleiding	Grondwerk		
Bestemming			
Gebruik			
Datum rap. 12-08-1997			
DocuNr			
Bureau			
Type ond.	Slib bemonstering	Wbb-G	Wbb-w
Hypothese		<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S	>S
Ernstig		>T	>T
Urgent		>I	>I
Conclusie	waterbodem klasse 2 het slib kan binnen 20 m van het water op de kant worden gezet.		

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Venv	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
gem rapport																

Analyseresultaten water

Peilb	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tn	Per	Cis	VC	
gem. rapport																							

Aangerechtigd door: SVOLINDE

27-09-2006 09:36:07

StraBis - Rapporten

Blad 2

RAP_CODE in ('AA050301644','AA050302749','AA050303796','AA050303617','AA050303473','AA050303008','AA050304484')

Lindelaan ong.			
Rap. nr	AA050302749		
Ond. terrein	Lindelaan/Beukentaan ong. (roottrace)		
Adres	Lindelaan ong.		
Plaats	Delft		
Aanleiding	Civieltechnisch werk		
Bestemming			
Gebruik			
Datum rap.	20-02-1998		
DocuNr	B4973		
Bureau	De Straat Milieu-adv		
Type ond	Bepikt onderzoek	W/bb-G	Bsb-G W/bb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1 <s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S	>Sg1 >S
Eerstig		>T	>T
Urgent		>I	>Sg2 >I
Conclusie	punthoudende grond categorie 1 (PAK >S), andere grond multifunctioneel toepasbaar		

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olte	EOX
1+4+7	1,3	2	7	-1	N	-5	-2	15	-5	-1	-10	9,9	31	-2	-50	-1
4+5	0,9	1,6	27	2,9	N	7,8	-2	28	7,8	-1	14	23	60	-2	-50	-1
6	1,4	2,1	50	3,7	N	12	.24	28	32	.36	70	23	105	.6	-50	.2
gem.rapport:						7,8	0,17	24	14,4	0,17	30,3	18,6	65	0,29	35,0	0,11

Analyseresultaten water

Pelb	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olte	Benz	Tol	E benz	Xylenen	Naft	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC	
gem.rapport:																							

Aangevraagd door SVDE/INDE 27-09-2006 09.36.07

StraBis - Rapporten

Blad 3

RAP_CODE in ('AA050301644';'AA050302749';'AA050303796';'AA050303617';'AA050303473';'AA050303E08';'AA050304484')

Wilgentlaan ong.			
Rep. nr	AA050303008		
Ond. terrein	Wilgentlaan/ Esdoornlaan (riooltracé)		
Adres	Wilgentlaan ong.		
Plaats	Delft		
Aantekening	Civieltechnisch werk		
Bestemming			
Gebruik			
Datum rap.	10-04-2000		
DocuNr	800A0144		
Bureau	De Straat Milieu-adv		
Type ond.	Beperkt onderzoek	Wbb-G	Esb-G Wbb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d <d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1 <s
Vervolg		>S	>Sg1 >S
Ernstig		>T	>T >T
Urgent		>I	>Sg2 >I
Conclusie	Zowel in de zand-als kleilagen zijn, op een aantal licht verhoogde concentraties PAK na, geen verhoogde concentraties aangetroffen. Vrijkomende grond is herbruikbaar op de locatie als aanvulzand.		

StraBis - Rapporten

Blad 4

RAP_CODE in ('AA05030164','AA050302749','AA050303756','AA050303617','AA050303473','AA050303008','AA050304484')

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Ver.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olte	EOX
1+2+4	0,1	0,7	1,1	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	5,4	-20	-1	-20	-1
5+7+9	0,1	0,7	0,6	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	5,5	28	0,6	-20	-1
10+12+13	0,1	0,7	1,2	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	5,3	31	2,8	-20	-1
5+6+7	0,7	1,2	2,6	3,4	N	8,5	-4	37	13	0,8	21	21	58	-1	-20	-1
2+3+4+6	1	2,1	27	4,4	N	9,6	-4	33	23	1,1	42	19	78	6,7	-20	-1
8+11+13	0,7	1,9	18	3,7	N	8,1	-4	31	14	0,9	53	19	71	2,8	-20	-1
9+12	1,5	2	22	2,8	N	7,3	-4	34	12	0,8	17	19	47	-1	-20	-1
14+16+17	0,1	0,7	6,5	1,7	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	7,3	28	0,2	-20	-1
19+20+22	0,1	0,7	0,9	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	7,4	36	0,6	-20	-1
23+25+27	0,07	0,5	0,9	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	5,4	30	0,6	-20	-1
14+18+20	0,7	1,4	21	3,7	N	7,6	-4	27	14	1,3	33	16	57	1,4	-20	-1
16+17+19	1,4	2,1	3,2	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	13	6,2	-20	1,5	-20	-1
21+23+26	0,8	1,4	20	2,5	N	5,5	-4	24	6,9	-0,5	-13	14	35	-1	-20	-1
22+24+27	1,6	2,7	2,2	0,5	N	-4	-4	-15	-5	-0,5	-13	4,7	-20	-1	-20	-1
gem rapport						4,9	0,28	19,3	7,9	0,06	17,7	11,1	38,6	0,55	14,0	0,07

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olte	Benz	Tol	E.benz	Xylenen	Nait	B(a)P	CN	Tr	Per	Cis	VC	
gem rapport:																							

StraBis - Rapporten

RAP_CCDE.m (AA050301644;AA050302749;AA050303796;AA050303617;AA050303473;AA050302008;AA050304484)

Blad 5

Lindelaan 21	
Rap. nr	AA050303473
Onv. terrein	Lindelaan 21
Adres	Lindelaan 21
Plaats	Delft
Aanleiding Transactie	
Bestemming	
Gebruik	
Datum rap.	21-08-2002
DocuNr	25150
Bureau	Verhoeye
Type ond.	Verkennend onderzoek N'vbb-G 10 Bsb-G Wbb-W
Hypothese	<d <d <d
Tenks	<s <sg1 <s
Vervolg	>S >Sg1 >S
Ernstig	>T >T >T
Urgent	>I >Sg2 >I
Conclusie	
in zintuiglijk schone zandige bovengrond > s zware metalen, eox, pak, min olie/ zwak puinhoudende ondergrond > i-i koper, > s-t lood, > s kwik, cadmium, zink en pak./ grondwater > i arseen.	

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
4+1+2+3	0	0,4	7	7,7	N	5,2	,6	17	45	,26	,61	9,5	120	1,5	110	,4
1+2	0,4	0,9	11	7,3	N	10	,9	28	110	,93	,250	21	230	1,5	20	,19
1	0,4	0,9	11	7,3	N				95		130					
2	0,4	0,5	11	7,3	N				210		300					
gem. rapport.						7,6	0,8	23	115	0,60	185	15,3	175	1,5	65	0,30

Analyseresultaten water

Peilb	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC	
1	1,3	2,3	44	-4	-1	-9	-0,9	-10	-10	20	-50	-2	-2	-2	-2	-2	-2						

Aangevraagd door SVDLINDE

27-09-2006 09.36.07

StraBis - Rapporten

RAP_CODE in ('AA050301644','AA050302749','AA050303796','AA050303617','AA050303473','AA050303008','AA050304484')

Blad 6

gem.rapport	44	0.28	0.7	3.5	0.04	7.0	7.0	20	35.0	0.14	0.14	0.14	0.14	0.35	0.14

StraBis - Rapporten

Blad 7

RAP_CODE in ('AA050301644';'AA050302749';'AA050303796';'AA050303617';'AA050303473';'AA050303008';'AA050304484')

Goudenregenlaan ong.	
Rap. nr	AA050303617
Ond terrein	Goudenregenlaan/Bomenbuurt (riooltrace)
Adres	Goudenregenlaan ong
Plaats	Delft
Aanleiding	Civieltechnisch werk
Bestemming	
Gebruik	
Datum rap.	15-10-2003
DocuNr	B03A0533
Bureau	De Straat Milieu-adv
Type ond.	Verkennd onderzoek N ^{Wbb-G} I0 B ^{so-G} W ^{bb-W}
Hypothese	Gemengd <d <d <d
Tanks	Niet aanwezig <s <sg1 <s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk >S >Sg1 >S
Ernstig	>T >T >T
Urgent	>I >I >I
Conclusie	bg, zand: - plaatselijk zw met, PAK, min olie >S (klei). grondwater licht verhoogde conc, geen VOCI-verontreiniging. zand indicatief schone grond, klei plaatselijk cat-1, plaatselijk schone grond.

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Ven.	Arsenen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
gem. rapport:																

Analyseresultaten water

Pelb.	Van	Tot	Arsenen	Cadm.	Chr	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Ben.z	Tol	E.benz	Xylenen	Naft	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC	
gem. rapport:																							

StraBis - Rapporten

Blad 8

RAP_CODE in ('AA050301644';AA050302749';AA050303796';AA050303473';AA050303617';AA050303473';AA050303008';AA050304484')

Lindelaan ong.	
Rap. nr	AA050303796
Ond. terrein	Lindelaan/Appelstraat ong. (nooltrace)
Adres	Lindelaan ong
Plaats	Delft
Aanleiding	Civieltechnisch werk
Bestemming	
Gebruik	
Datum rap.	25-02-1999
DocuNr	86164
Bureau	De Straat Milieu-adv
Type ond.	Beperkt onderzoek
Hypothese	Onverdacht
Tanks	Niet aanwezig
Vervolg	
Ernstig	
Urgent	
Conclusie	In bg en og geen verhoogde concentraties gemeten.

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Yerv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+4	0,1	0,7	-2	-1	J	-5	-2	-10	-5	-1	10	9,6	41	-2	-20	-1
5+7+9	0,1	0,6	-0,1	-2	J	-5	24	-10	-5	-1	13	8,7	61	-2	-20	-1
1+3+4	0,9	1,9	34	4	N	6,3	-2	42	7,7	-1	18	21	59	-2	-20	-1
5+7+8	0,9	1,9	34	4	N	9,9	-2	37	8,4	-1	17	25	63	-2	-20	-1
gem. rapport					N	5,8	0,16	23,3	5,8	0,07	15	16,1	56	0,14	14,0	0,08

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm	Chr	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz	Tol.	E benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC	

Aangevraagd door SYDLINDE

27-09-2006 09:38:07

StraBis - Rapporten

Blad 10

RAP_CODE in ('AA050201644';'AA050302749';'AA050303796';'AA050303617';'AA050303473';'AA050303008';'AA050304484')

Lindelaan 1	
Rap. nr	AA050304484
Ond terrein	Lindelaan 1
Adres	Lindelaan 1
Plaats	Delft
Aanleiding Transactie	
Bestemming	
Gebruik	
Datum rap.	15-08-2006
DocuNr	PB06211/D1
Bureau	kuiper en burger
Type ond.	Verkennd onderzoek NWbb-G 10 Bsb-G Wob-W
Hypothese	<d <d <d
Tenks	<S <Sg1 <S
Vervolg	>S >Sg1 >S
Ernstig	>T >T >T
Urgent	>I >Sg2 >I
Conclusie	
bovengrond lood >S tot >T, zwa metalen, min olie, PAK >S	
EOX >trigenwaarde, aanvullend onderzoek pesticides, PCB's	
<S	
ondergrond <S	
grondwater <S	

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Ver.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+3+4	0	0,4	13,1	7,1	N	-15	1,1	33	69	,75	300	18	290	7,3	59	12
1+2+4+5	0,5	1,2	28,6	5,1	N	-15	-4	45	27	,17	50	20	88	,31	11	-2
gem. rapport:						10,5	0,69	39	49	0,16	175	19	189	3,61	35	6,07

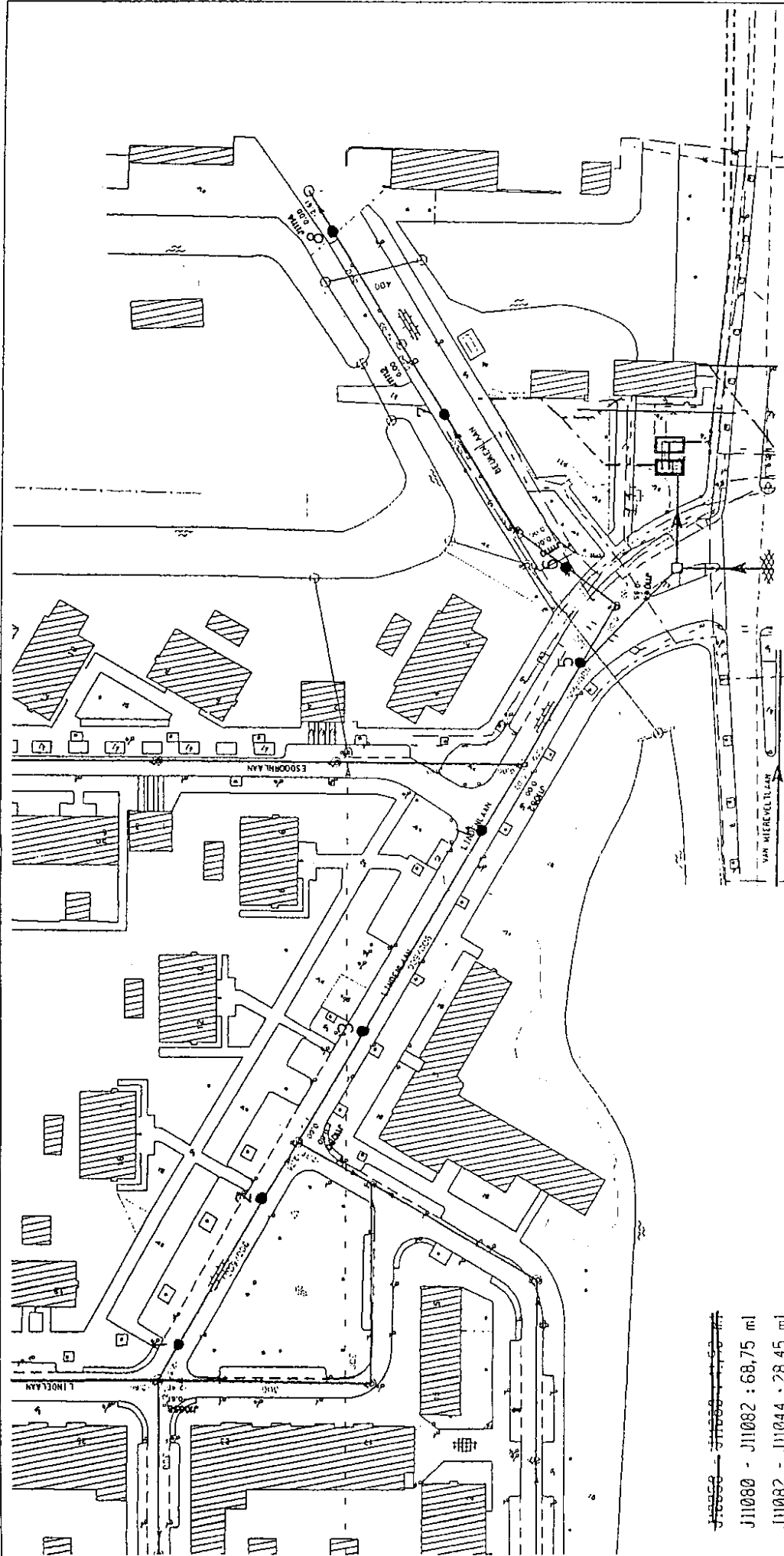
Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm	Chr	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC	
6	2	3	-10	-4	-1	-10	-10	-10	-10	-20	-50	-2	-2	-2	-2	-5							
gem. rapport:			7,0	0,28	0,7	7,0	0,04	7,0	7,0	14,0	35,0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,35			0,14	0,14	0,14		

Aangevraagd door SVDL/INDE

27-09-2006 09:36:08

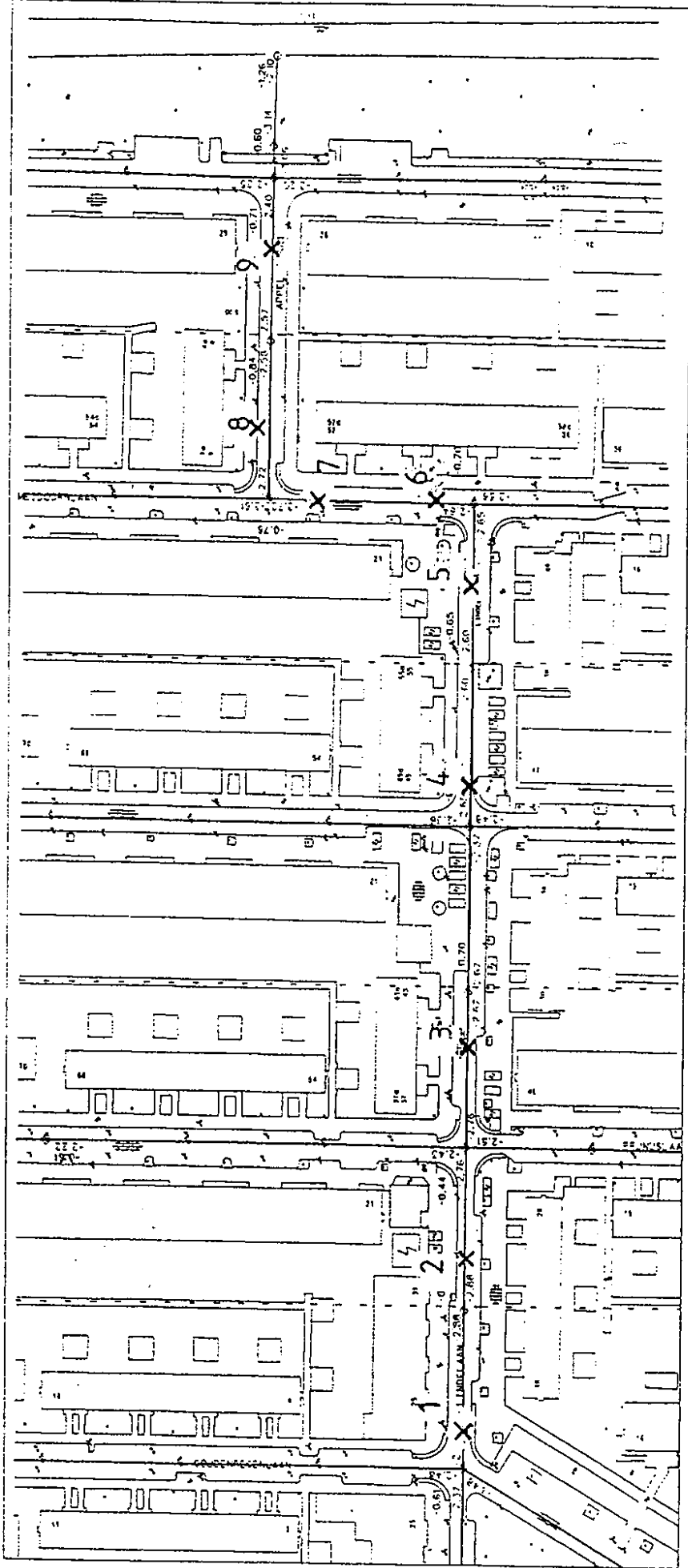
**BIJLAGE 8: LOCATIETEKENINGEN
VOORGAANDE BODEMONDERZOEKEN**



- ~~J11080 - J11088 : 68,75 ml~~
- J11080 - J11082 : 68,75 ml
- J11082 - J11044 : 28,45 ml
- J11044 - J11110 : 19,10 ml
- J11110 - J11112 : 34,55 ml
- J11112 - J11114 : 27,40 ml

BILAGE	SITUATIEKENING		BILAGE	1
PROJECT	LINDENLAAN, DELFT		PROJECTNR.	B 4973
OPDRACHTGEVER	GEMEENTE DELFT		SCHAAL	---
FLUITO	18-2-98	DATUM	---	PROJECTNR.

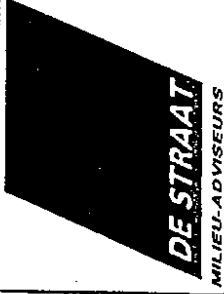




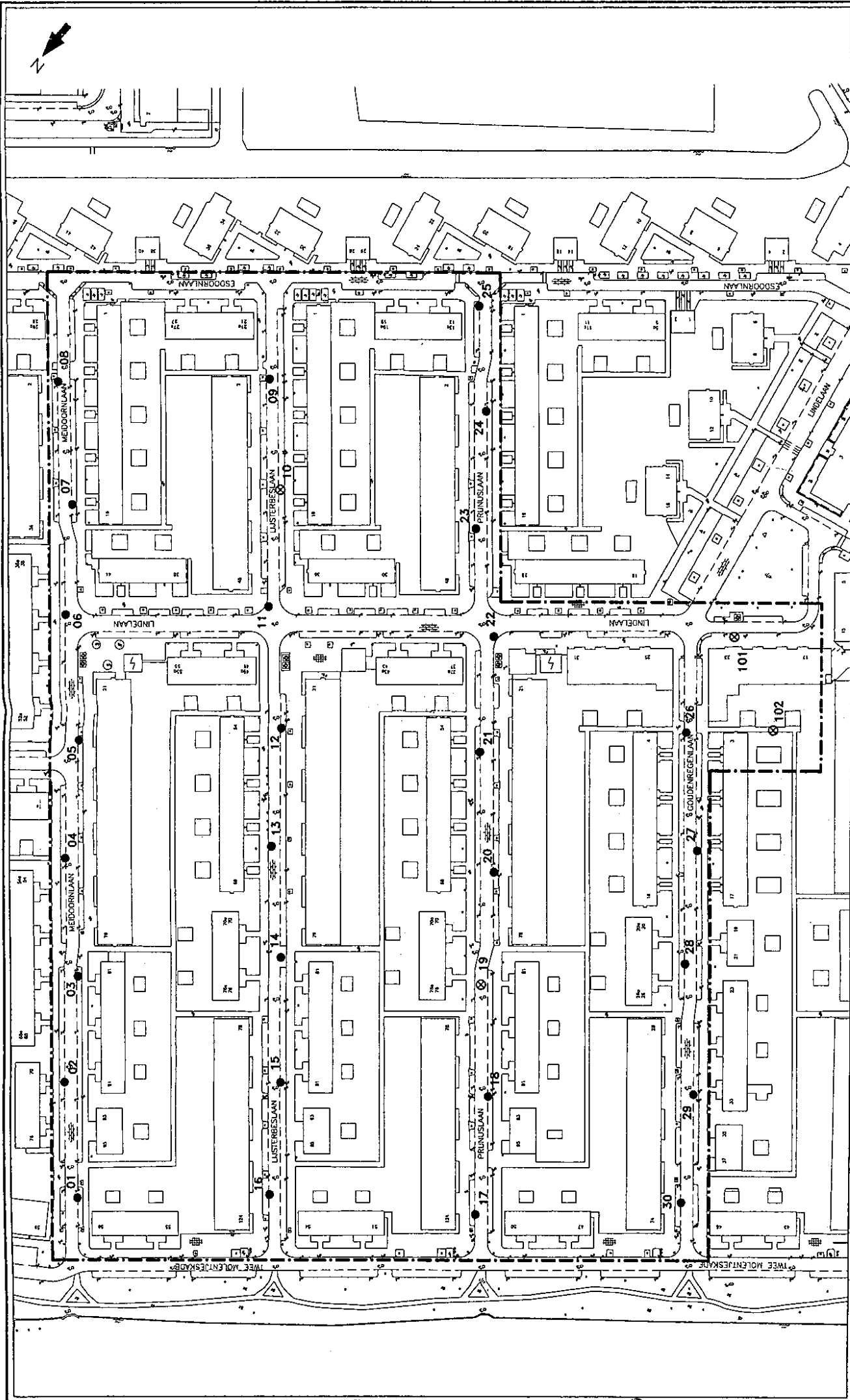
LEGENDA
 X - boring
 ⊗ - boring + peilbuis



BIJLAGE		SITUATIETEKENING		BIJLAGE NR. 1	
PROJECT		RIOOLTRACE LINDELAAN/APPELSTRAAT, DELFT			
OPDRACHTGEVER		GEMEENTE DELFT			
DATUM	23-2-99	SCHAAL	1:1000	PROJECTNR.	B 6164



6164002



SITUATIETEKENING	PROJECTIE	DOZAAK 33
MONSTERNAME GROND EN GRONDWATER	SOAAL	1:1000
RIJOLTRACE BOMENBUURT, DELFT	DATUM	0 0 0 0 7
GEMEENTE DELFT	OPDRACHTGEVER	
	PROJECTIE	DOZAAK 33

BILAGE

SITUATIETEKENING

MONSTERNAME GROND EN GRONDWATER

RIJOLTRACE BOMENBUURT, DELFT

GEMEENTE DELFT

OPDRACHTGEVER

DATUM 0 0 0 0 7

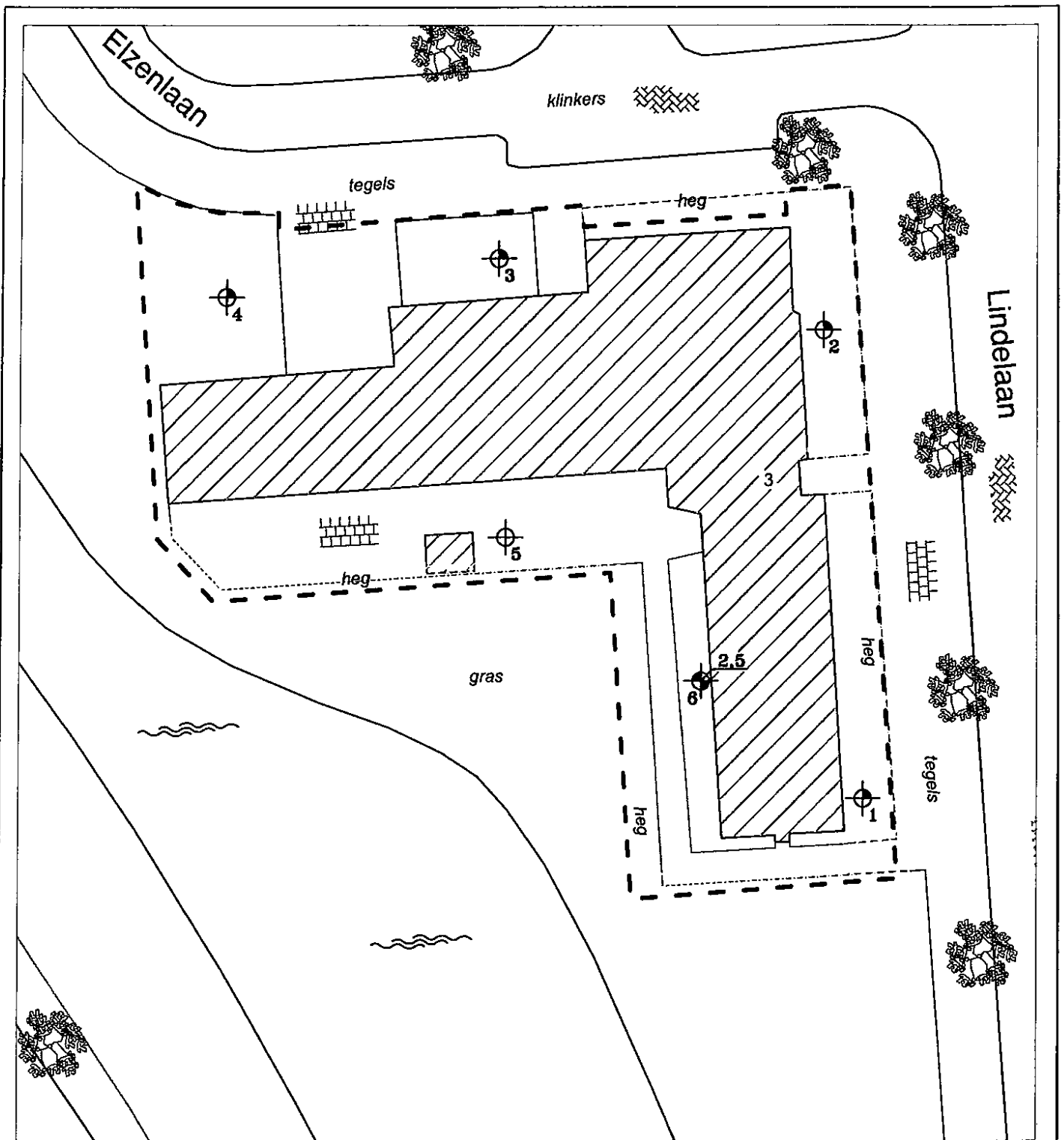
PROJECTIE DOZAAK 33





SOAAL 1:1000


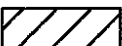
LEGENDA

- boring tot 2,5m-mv
- boring + peilbuits
- LOCATIEGRENS
- ⊗ de plaats van boringen is op deze tekening globaal aangegeven





-  boring
-  peilbuis met onderkant filter 3.5 m-mv
-  analyse grondmonster
-  analyse grondwatermonster

-  locatiegrens
 -  bebouwing
- 0 4 8 12 m

KUIPER & BURGER
 Advies- en Ingenieursbureau

Groeneweg 2d, 2718 AA Zoetermeer
 Tel. 079-3618800, Fax 079-3619232

opdrachtgever:
Ceres Projecten Den Haag

project:
VO Lindelaan 1 te Delft

tekening:
Boringen en peilbuis

schaal:
1 : 300

datum:
8-8-2006

projectnr:
PB06211

tekeningnr:
T1

getekend:
W.G. Wilschut

gecontroleerd:

bijlage:
2

**BIJLAGE 9: NOTITIE EN VOORLOPIGE CONTOURTEKENING
VOCL VERONTREINIGING**

Notitie

Aan Gemeente Delft
T.a.v. Caroline Jansen
Van Jaap de Rijk
Betreft Tussentijdse resultaten onderzoek VOCl Van Mierevelt-
laan / Bomenwijk en voorstel voor tweede fase
Datum 22 juni 2006
Projectnummer B05A0477
T.b.v.

postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT
t 015-7512300
f 015-2625365
www.syncera.nl

bezoekadres
Delftechpark 9
2628 XJ DELFT

e-mail: JRI@Syncera.NL
doorkiesnummer:
015-7512329

1 Inleiding

Uit voorgaand onderzoek ter plaatse van Oostsingel 148-152 blijkt ter plaatse van de Van Miereveltlaan een VOCl-verontreiniging op twee niveaus aanwezig te zijn, namelijk op het niveau van de holocene zandlaag (ca. 3,5 m-mv) ter plaatse van de groenstrook langs de Van Miereveltlaan (peilbuis 3019) en op het niveau van het eerste watervoerend pakket (ca. 20 m-mv) ter plaatse van de voormalige locatie van 'de Laatste Eer' aan de Oostsingel (peilbuis 1002). De twee peilbuizen waarin deze VOCl-verontreiniging is aangetoond is weergegeven in de bijlage. Doel van het onderzoek is om de bron te achterhalen van deze VOCl-verontreiniging.

Opgemerkt wordt dat in de periode 1999 tot 2004 het riool in de Van Miereveltlaan en omgeving is vervangen waarbij bemaling heeft plaats gevonden in de voornoemde holocene zandlaag. Tevens liep van december 1997 tot begin 2001 een grondwatersanering op de voormalige bedrijfslocatie van Delft Instruments, waarbij een grondwaterstroming in de holocene zandlaag gerealiseerd is in de richting van de Oostsingel.

Door de gemeente Delft is historisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele bron van de verontreiniging nabij de 'Bieslandhof'. Echter dit verzorgingstehuis heeft geen wasserij gehad. Uit historisch onderzoek naar (chemische) wasserijen in Delft blijkt dat ook in het winkelcentrum aan de Lindelaan (Bomenwijk) geen wasserij gezeten heeft.

2 Uitvoering onderzoek

Om deze bron op te sporen zijn rond de van Miereveltlaan peilbuizen geplaatst in de holocene zandlaag. Gekozen is voor deze zandlaag omdat deze zandlaag goed watervoerend is. De diepte van deze zandlaag bevindt zich ter plaatse van de Van Miereveltlaan en westelijk daarvan op ca. 3-5,5 m-mv en ter plaatse van de Bomenwijk (oostelijk van de Van Miereveltlaan) op ca. 1,5-4,5 m-mv. De grondwaterstroming in deze zandlaag is oostelijk tot noordoostelijk gericht.

3 Tussentijdse resultaten

Uit de resultaten van de grondwateranalyses rond de Van Miereveltlaan blijkt dat de VOCl-verontreiniging zich in het wegtracé bevindt. Het grondwater ten westen en ten oosten van de

Van Miereveltlaan bevat maximaal licht verhoogde gehalten aan CIS en/of VC. Alleen in het grondwater van de peilbuizen 3019 en 4033 worden sterk verhoogde gehalten aangetoond met vinylchloride. Alle analyseresultaten van het grondwater rond de Van Miereveltlaan zijn opgenomen in de bijgevoegde tabel.

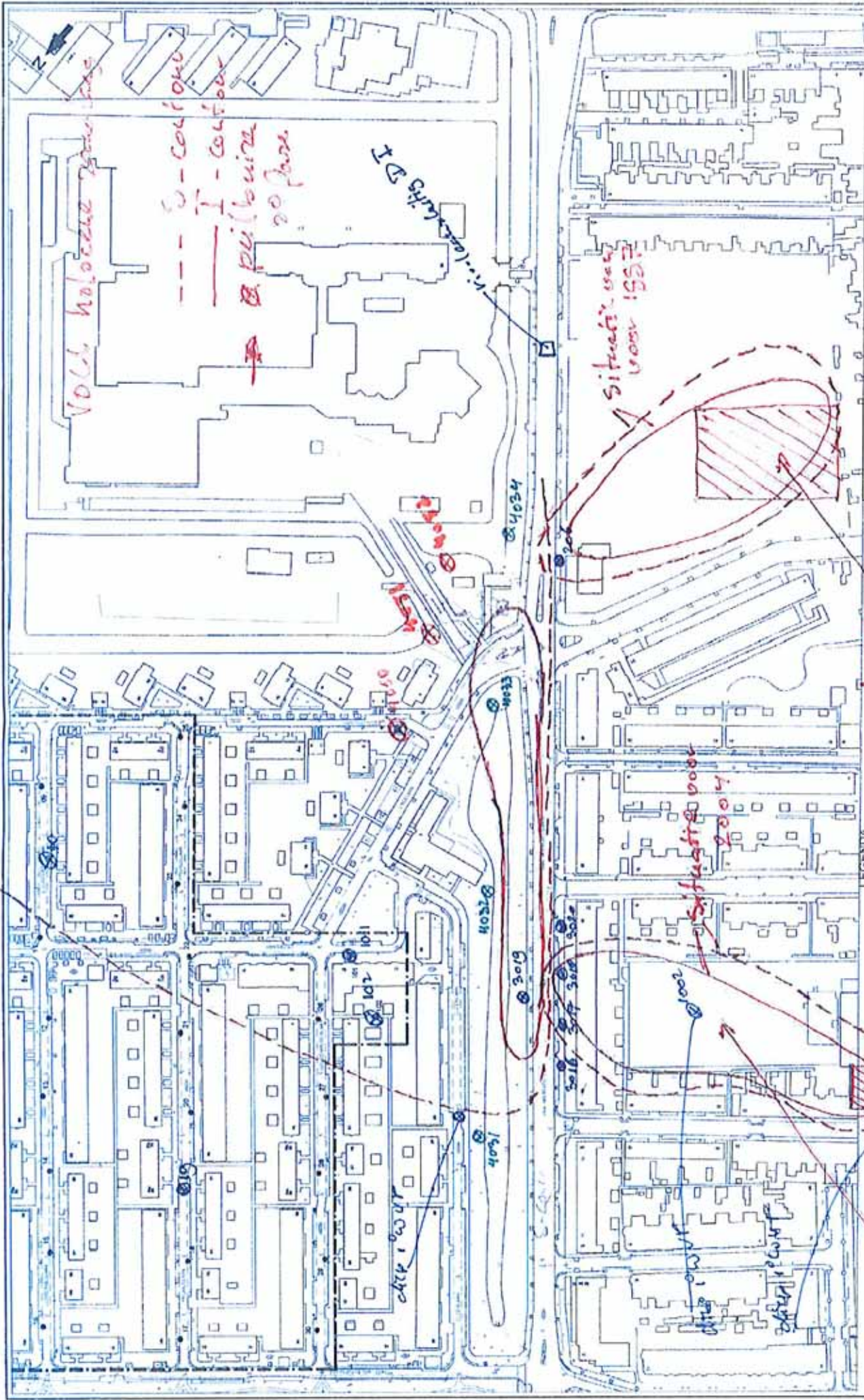
4 Voorlopige conclusies

Uit deze resultaten blijkt dat de VOCl-verontreiniging zich niet buiten het wegtrace bevindt. Dit betekent en dat de bron ervan zich waarschijnlijk in het wegtrace bevindt.

NB Ik kan me hier overigens moeilijk iets bij voorstellen. Ik kom nog wel eens rioolputten tegen waar PER en/of TRI in is blijven hangen dat vervolgens via het metselwerk van de put uitzakt naar de bodem. Maar de riolaansluiting van de chemisch wasserij aan de Oostsingel zat in de Oostsingel zelf. Die van Delft Instruments zat een eindje verderop in de Van Miereveltlaan. Ik kan me, gezien de afstand van deze, ook moeilijk voorstellen dat dit de bron is.

Tabel: Analyseresultaten holocene zandlaag

Peilbuis	Dipte filter (m-mv)	Datum bemonstering	PER	TRI	CIS	VC
206	3,0-4,0	30-11-1994	<	<	<	4,2
904/3020	4,0-5,0	12-06-2001	<	<	0,67	2,3
903/3018	4,0-5,0	12-06-2001	<	<	0,23	8,3
		12-10-2004	<	<	<	1,0
		21-02-2005	<	<	<	<
		27-04-2005	<	<	<	<
		29-08-2005	<	<	<	<
		01-12-2005	<	<	<	<
902/3017	4,0-5,0	12-06-2001	<	<	<	<
901/3016	4,0-5,0	12-06-2001	<	<	<	<
1105/3019	5,0-6,0	05-03-2002	<	<	0,59	1500
		13-03-2002	<	<	0,72	1200
		21-10-2005	<	<	0,13	26
		01-12-2005	<	<	<	27
4031	2,0-3,0	17-01-2006	<	<	<	<
4032	2,0-3,0	17-01-2006	<	<	0,42	<
4033	2,0-3,0	17-01-2006	<	<	2,2	23
4034	1,8-2,8	17-01-2006	<	<	0,12	<
4050	2,5-3,5	10-04-2006	<	<	<	<
4051	2,4-3,4	10-04-2006	<	<	<	0,26
4052	2,5-3,5	10-04-2006	<	<	<	1,1
10	1,8-2,8	29-09-2003	<	<	0,75	0,1
101	2,2-3,2	29-09-2003	<	<	0,34	<
102	2,5-4,5	29-09-2003	<	<	0,12	<
19	0,5-2,5	29-09-2003	<	<	<	<



SITUATIEKENING	PROJECT	OPDRACHTGEVER	DATUM	SCALE	PROJECTNR
	VOEL BOMENWIJK / VAN MIERENVELT-LAAN, DELFT	GEMEENTE DELFT	7-2-2006	1:1500	B05A0477

Inrichting gebied op vestuurevaluering v. Mierenveltlaan

LEGENDA

- - boring tot 2.5m mv
- ⊗ - boring - peilbus
- LOCATIEGRIDS

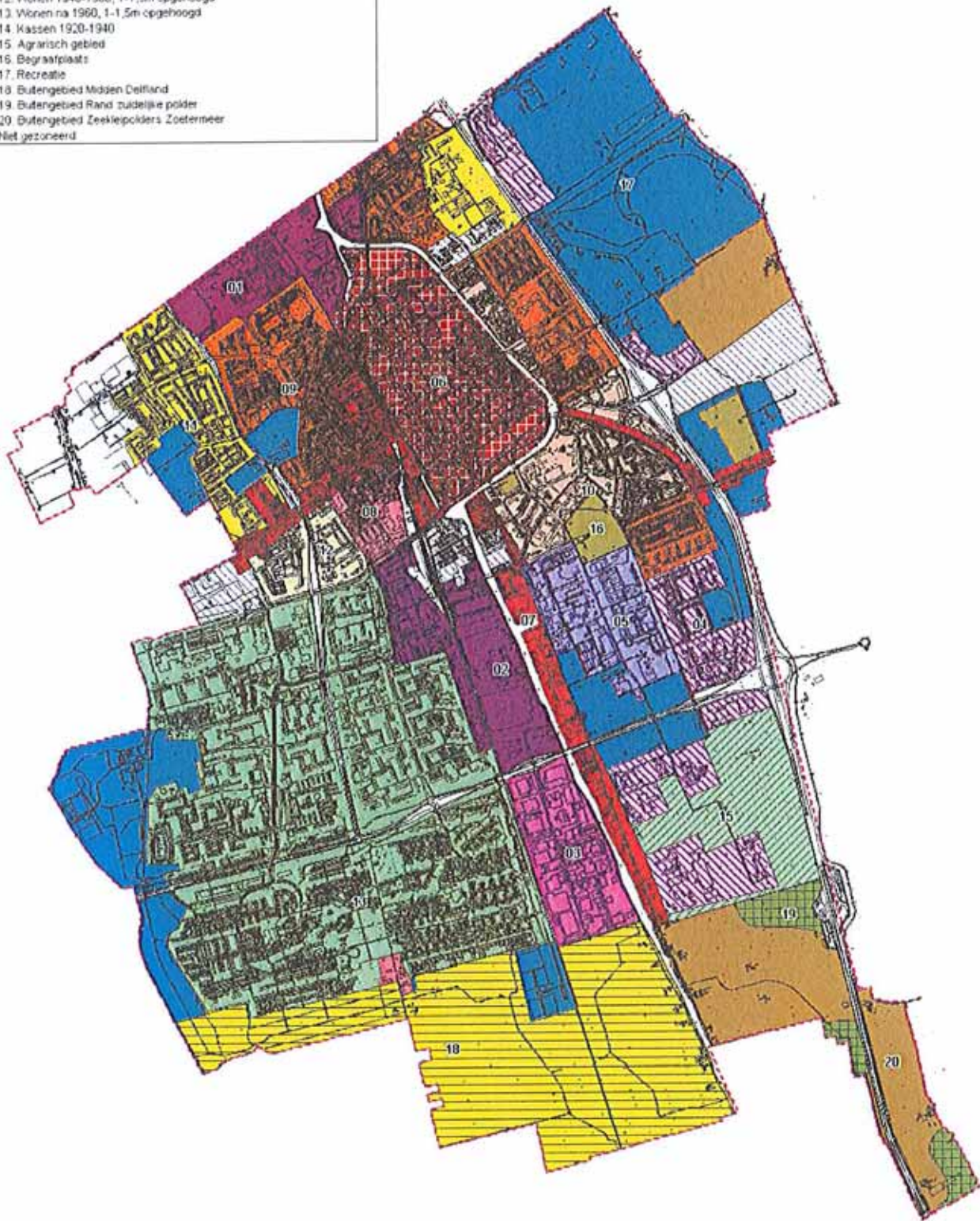
de plaats van boringen is op deze tekening gebied aangegeven

pluin gebied
Inrichting gebied
Inrichting gebied

BIJLAGE 10: ZONERINGSKAARTEN GEMEENTE DELFT

Indeling in zones






- 01. Industriebedrijven > 1880, 1m opgehoogd, plaatselijk puinhoudend
- 02. Industriebedrijven 1940-1960, 1-1,5m opgehoogd, plaatselijk puinhoudend
- 03. Industriebedrijven > 1960, 1-1,5m opgehoogd, plaatselijk puinhoudend
- 04. Industriebedrijven > 1960
- 05. Industriebedrijven > 1960, TU-Noord
- 06. Wonen < 1950, >2m opgehoogd, puinhoudend
- 07. Wonen 1950-1980, 1-1,5m opgehoogd, puinhoudend
- 08. Wonen 1880-1960, 1m opgehoogd, plaatselijk puinhoudend
- 09. Wonen 1900-1960, 1-1,5m opgehoogd, plaatselijk puinhoudend
- 10. Wonen na 1900, 1-1,5m opgehoogd, puinhoudend
- 11. Wonen na 1940, 1m opgehoogd
- 12. Wonen 1940-1960, 1-1,5m opgehoogd
- 13. Wonen na 1960, 1-1,5m opgehoogd
- 14. Kasren 1920-1940
- 15. Agrarisch gebied
- 16. Begraafplaats
- 17. Recreatie
- 18. Buitengebied Midden Delfland
- 19. Buitengebied Rand zuidelijke polder
- 20. Buitengebied Zeekleipolders Zoetermeer
- Niet-gezoneerd

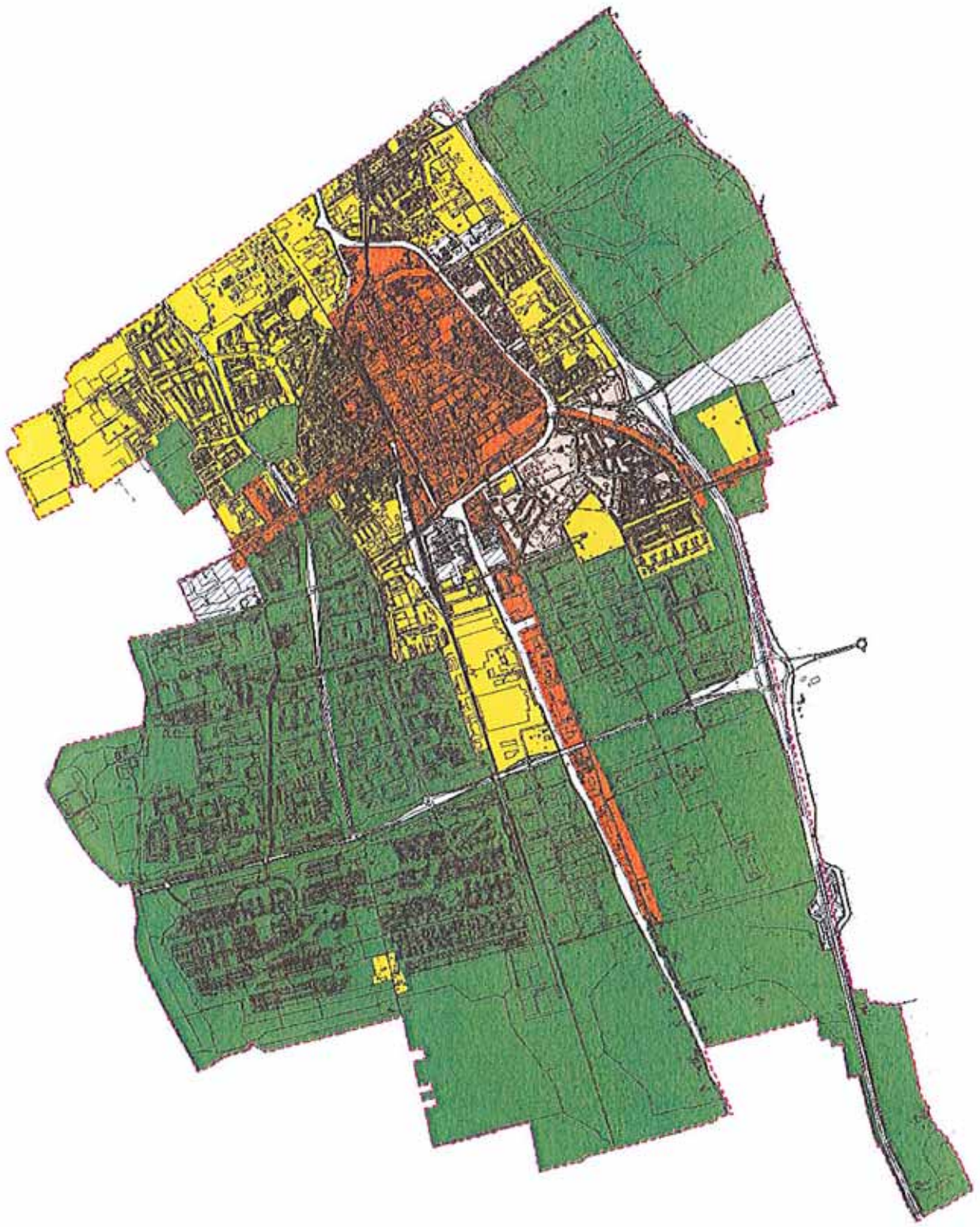


TITEL	Indeling in bodemwalteitszones	NR.	5a	A
PROJECT	Actualisatie BKK Delft			
OPDRACHTGEVER	Gemeente Delft			
DATUM	08-08-2009	SCHAAL	1:25000	GETEKEND
				B05A0079



Zonering 0-0,5 m-mv (kental P90)
(min. 10 monsters/zone)






-  Niet gezoneerd
-  Schoon (toetsing < S of MVR)
-  Licht verontreinigd (toetsing < T)
-  Licht verontreinigd (toetsing < T en P95 > T)
-  Matig verontreinigd (toetsing > T en < T)

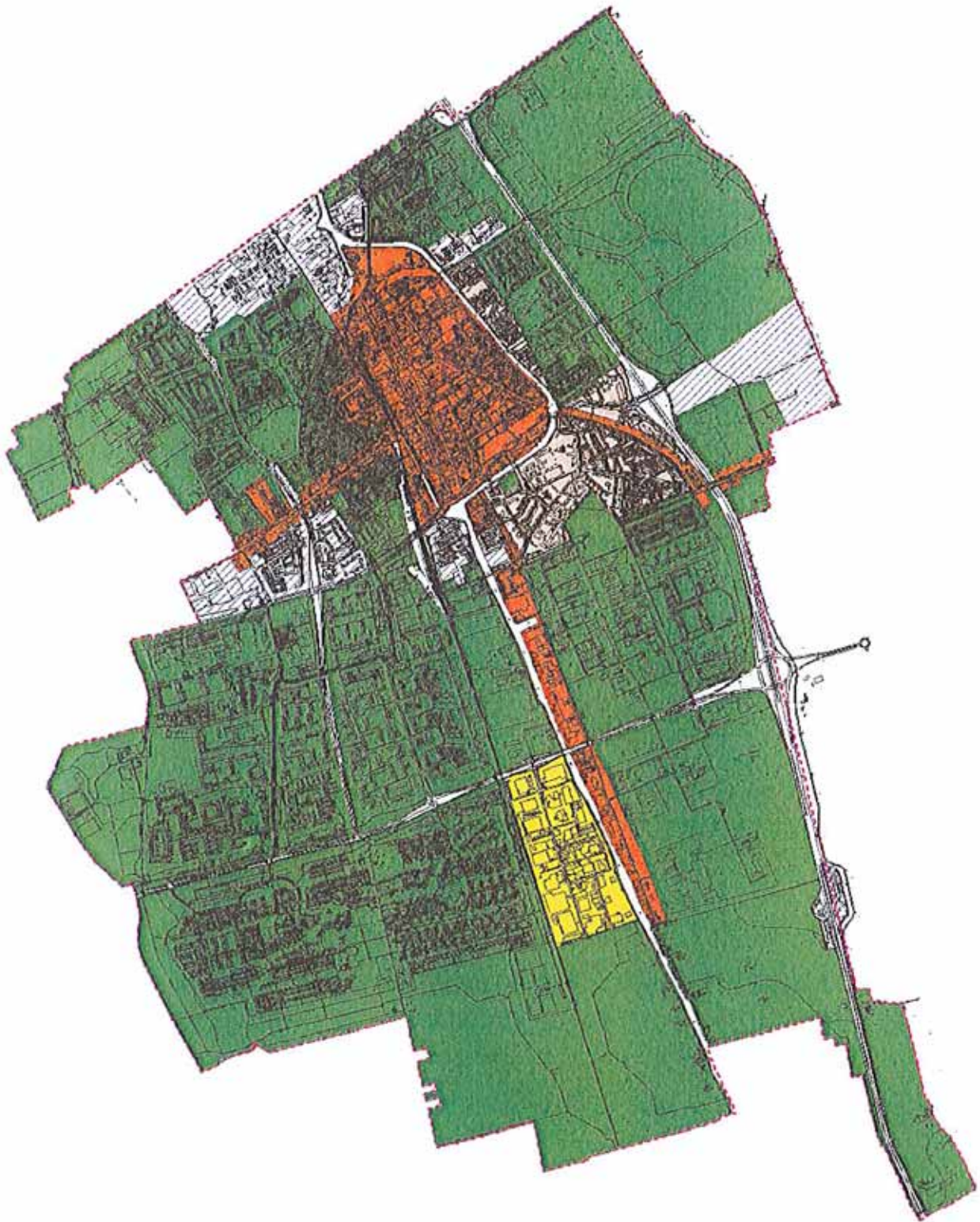


TITEL	Zonering 0-0,5 m-mv gemeente Delft	NR.	5b	A
PROJECT	Actualisatie BKK Delft			
OPDRACHTGEVER	Gemeente Delft			
DATEM	08-08-2005	SCHAAL	1:25000	GETEKEND
				B05A0079



Zonering 0,5-1,0 m-mv (kental P90)
(min. 10 monsterzone)

-  Niet gezoneerd
-  Schoon (toetsing < S of MVR)
-  Licht verontreinigd (toetsing < T)
-  Licht verontreinigd (toetsing < T en P95 > T)
-  Matig verontreinigd (toetsing < T en < I)



TITEL	Zonering 0,5-2,0 gemeente Delft	NR.	5c	
PROJECT	Actualisatie BKK Delft			
OPDRACHTGEVER	Gemeente Delft			
DATUM	08-08-2004	SCHAAL	1:25000	TEKENING
				R05A0079

Systema
De Straat