

HISTORISCH ONDERZOEK
MAURITSKADE, NIEUWE SCHOOLSTRAAT,
KAZERNESTRAAT EN WILLEMSTRAAT

Opdrachtgever:
Gemeente Den Haag, Dienst Stedelijke Ontwikkeling

Rapportnummer: PB02011/D2

Status: DEFINITIEF

Datum: 15 maart 2002

Projectadviseur: Ir. I. Csanadi

Projectleider: Drs. J.P. de Lange

INHOUD

	Blz.
1 INLEIDING	1
2 LOCATIE- EN TERREINGEGEVENS	1
3 REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	2
4 BEDRIJFSACTIVITEITEN	3
5 ONDER-/BOVENGRONDSE OPSLAGTANKS	5
6 VOORGAANDE ONDERZOEKEN	6
7 CONCLUSIES	8
8 AANBEVELINGEN	9

LITERATUUR

BIJLAGEN

- 1 Topografische ligging van de locatie
- 2 Locatietekening huidige situatie
- 3 Locatietekeningen historische situatie

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Den Haag, Dienst Stedelijke Ontwikkeling, is door Kuiper & Burger Bodem en Water BV een historisch onderzoek uitgevoerd voor een locatie in het Zeeheldenkwartier te Den Haag. De locatie wordt begrensd door de Mauritskade, de Nieuwe Schoolstraat, de Kazernestraat en de Willemstraat en heeft een oppervlakte van circa 5,5 hectare.

Doel van het onderzoek is het bepalen of op de locatie potentieel bodem verontreinigende activiteiten plaatsvinden en/of hebben plaatsgevonden en of gegevens over de bodemkwaliteit bekend zijn.

Het historisch onderzoek bestaat uit een historisch (archief)onderzoek bij de gemeente Den Haag en een locatie-inspectie. Informatie is verzameld op het zogenaamde basisniveau uit de ontwerpnorm NVN-5725. Hiertoe zijn de volgende bronnen/archieven geraadpleegd:

- Archief bodemonderzoeksgegevens afdeling milieu;
- Archief vergunningen Wet milieubeheer;
- Archief Hinderwetvergunningen;
- Archief ondergrondse tanks;
- Oude kaarten;
- Grondwaterkaart van Nederland (TNO);

2 LOCATIE- EN TERREINGEGEVENS

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 5,5 hectare en omvat de volgende straten met huisnummers:

- Mauritskade 37 t/m 57 (oneven);
- Nieuwe Schoolstraat 2 t/m 52 (even);
- Kazernestraat 48 t/m 62 (even);
- Willemstraat 1 t/m 97 (oneven);
- Louis Couperusplein 1 t/m 73 (even en oneven).

De regionale ligging van de locatie is weergegeven op de topografische kaart in bijlage 1. Een situatietekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

Binnen het gebied zijn diverse eengezinswoningen, woonflats, scholen, kantoren en kleine bedrijven aanwezig. De openbare wegen zijn allen verhard met betonklinkers.

Het onderzoeksgebied maakt onderdeel uit van het oudste gedeelte van Den Haag. De oorspronkelijke bebouwing dateert van begin 19e eeuw. In 1825 is de Oranje

Kazerne op de locatie gevestigd. Op 6 maart 1919 is de gehele kazerne afgebrand en kort daarna gesloopt. In bijlage 3 zijn vier overzichtskaarten opgenomen, waarop de bebouwingssituatie van dat moment is aangegeven. Hierop is tevens de ligging van de kazernegebouwen te zien.

3 REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Algemeen

Onderstaande gegevens zijn ontleend aan de op de locatie reeds uitgevoerde onderzoeken en aan de Grondwaterkaart van Nederland ('s-Gravenhage, kaartblad 30D, 30 oost; Dienst Grondwaterverkenning TNO; 1980).

Bodemopbouw

De bodem bestaat tot 1 à 2 m-mv uit, plaatselijk puinhoudend, zand (van antropogene oorsprong). De bodem eronder wordt gekenmerkt door een opeenvolging van venige, kleiige en zandige afzettingen van holocene ouderdom (Westland Formatie). De geohydrologische opbouw van de bodem wordt globaal weergegeven in tabel 2.3.1.

Tabel 3.1: Geohydrologische opbouw

Diepte (m-mv)	Bodemtype	Geohydrologische eenheid	Formatie
0 - 2	zand (plaatselijk puinhoudend)	-	antropogeen
2 - 3	klei en/of veen	deklaag	Westlandformatie (Hollandveen en Calais)
3 - 20	(lemig) fijn zand	duinpakket	Westlandformatie (oude duin- en strandafzettingen)
20 - 60	fijn en matig grof zand	1e WVP	Urk, Sterksel, Kreftenheye, Drente, Eem
60 - 75	klei en slibhoudend zand	1e scheidende laag	Kedichem, Sterksel
75 - 250	fijn en matig grof zand	2e WVP	Kedichem, Tegelen, Maassluis
> 250	klei	geohydrologische basis	Maassluis, Oosterhout

Grondwaterstroming

Zowel in het eerste als in het tweede watervoerend pakket is de grondwaterstroming land-inwaarts gericht: vanaf de duinen naar de dieper gelegen droogmakerijen.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater is niet bekend. In het algemeen geldt dat deze sterk beïnvloed wordt door locale factoren zoals drainagepatroon, wegcunetten, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de ophooglaag.

4 **BEDRIJFSACTIVITEITEN**

Op de onderzoeklocatie hebben diverse bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden. De benodigde informatie is verkregen door raadpleging van onderstaande bronnen:

- Informatie uit het Wet Milieubeheer-archief gemeente Dan Haag;
- Informatie uit het Hinderwetarchief van de gemeente Den Haag.

Onderstaand is een overzicht van de diverse bedrijfsactiviteiten op de locatie weergegeven. De locaties zijn tevens weergegeven in bijlage 2.

Nieuwe Schoolstraat 12a, 16 en 16a

Op 9 maart 1949 is aan Shell Nederland NV een Hinderwetvergunning afgegeven voor het gebruik als bedrijfspand (garage). Op 31 maart 1955 is sprake van de oprichting van een herstelinrichting, uitgebreid met de opslag van benzine. Op 14 januari 1974 is er een vergunning afgegeven voor een herstel-inrichting met verfspuiterij, opslag van benzine en gebruik van aftapinstallaties.

Nieuwe Schoolstraat 18

Op 20 november 1947 is aan het Ministerie van Defensie een vergunning verleend voor een kogelvanger. Op 11 juni 1941 is een vergunning verleend voor een gewermakerswerkplaats.

Nieuwe Schoolstraat 18, 20a, 22

Op 22 januari 1954 is aan de Rijksgebouwendienst een vergunning verleend voor het uitbreiden van werkplaatsen van de Rijksscholen voor volwassenen (metaal- en houtbewerking, smederij en lasinrichting).

Nieuwe Schoolstraat 20

Op 7 oktober 1980 is aan Eneco een vergunning verleend voor het in werking hebben van een transformator en schakelstation. Op de locatie zijn grote olie-opvangbakken (in beton uitgevoerd) aanwezig.

Nieuwe Schoolstraat 50-52

Op 28 september 1987 is aan de Stichting Haags Steunpunt voor Vrijwilligerswerk een vergunning verleend voor een instructiegebied / drukkerij. De drukkerij is waarschijnlijk nooit in werking gebracht, aangezien de vergunningaanvraag later is ingetrokken.

Kazernestraat 44

In 1965 is aan de Gemeente Den Haag een vergunning verleend voor het in werking hebben van een metaalbewerkings-inrichting (snijden en lassen).

Kazernestraat 46 en 48

Op 18 september 1876 is aan het Ministerie van Defensie een vergunning verleend

voor een geweermakerswerkplaats.

Kazernestraat 54 en 54a

Op 18 mei 1906 is aan P.W. Ritz een vergunning verleend voor een rijtuigsmederij.
Op 17 januari 1930 is aan de American Petroleum Company een vergunning verleend voor het oprichten van een ondergrondse bewaarplaats voor benzine.
Geplaatst werd een ondergrondse tank (6.000 liter) voor de opslag van benzine.

Lyceumplein 10 t/m 17 (thans Louis Couperusplein)

Op 30 augustus 1938 is aan J.K. Rietdijk een vergunning verleend voor een oliestookinrichting. Geplaatst werd een ondergrondse tank (5.000 liter) voor de opslag van huisbrandolie.

Lyceumplein 18/19 (thans Louis Couperusplein)

Op 19 mei 1941 is aan Billiton Maatschappij NV een vergunning verleend voor het in werking hebben van een door elektromotoren gedreven werktuigen en inrichtingen ten behoeve van een kantoorpand. Gestookt werd op kolen en olie.

Louis Couperusplein 2-3 / Mauritskade 39

Op 17 augustus 1955 is aan Billiton Maatschappij NV een vergunning verleend voor een nieuwe door elektromotoren gedreven inrichting voor een kantoorpand. Geplaatst werden twee ondergrondse tanks (2 x 15.000 liter) voor de opslag van huisbrandolie.

Op 16 januari 1964 is aan Billiton Maatschappij NV een vergunning verleend voor een nieuwe door elektromotoren gedreven inrichting voor een kantoorbedrijf met laboratorium.

Louis Couperusplein 19 / Willemstraat 65a

Op 17 augustus 1955 is aan Billiton Maatschappij NV een vergunning verleend voor het oprichten van een garagebedrijf met elektromotor en bewaring van benzine en aftaprichting (Willemstraat 65a). Geplaatst werd een ondergrondse tank (6.000 liter) voor de opslag van benzine.

Louis Couperusplein 33

Op 18 augustus 1994 is aan de Willebrordus Vereniging een vergunning verleend voor een opleidingsinstituut voor voortgezet onderwijs met opslag faciliteit voor huisbrandolie (10.000 liter bovengronds).

Willemstraat 17-17a

In februari 1943 is aan C.V. Torsana een vergunning verleend voor een door elektromotoren gedreven inrichting voor het vervaardigen van steunzolen.
Op 20 november 1943 is aan C.V. Torsana een vergunning verleend voor het uitbreiden van de door elektromotoren gedreven inrichting voor het vervaardigen van steunzolen, door het oprichten van een inrichting, bestemd tot het bewaren van vluchtige vloeistoffen (solutie max. 160 liter).

Willemstraat 71

Op 6 februari 1900 is aan A. Witte een vergunning verleend voor het oprichten van een moffelinrichting voor het emailleren van gouden en zilveren voorwerpen.

5 ONDER-/BOVENGRONDSE OPSLAGTANKS

In het *tankarchief* van de gemeente Den Haag zijn diverse gegevens omtrent de aanwezigheid van ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig. In tabel 5.1 is een overzicht van de (voormalige) tanks op de locatie weergegeven. Tevens zijn gegevens omtrent de bodemkwaliteit (indien bekend) opgenomen. De ligging van de (voormalige) tanks is tevens aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Tabel 5.1: Overzicht opslagtanks

adres	product	inhoud (m³)	uitvoering tanksanering	datum	gegevens bodemkwaliteit
Kazernestr. 54	benzine	6	-	-	-
Kazernestr. 58a	HBO	4	verwijderd	20-01-1993	-
L. Couperusplein 2-19	HBO	15	allen verwijderd	12-06-1997	grond en grondwater sterk verontreinigd met min. olie en VAK
	HBO	10		07-07-1997	
	HBO	5		07-07-1997	grondsanering uitgevoerd, grondwatersanering in uitvoering
	benzine	6		07-07-1997	
	benzine	6		07-07-1997	
	HBO	15		06-07-1997	
	HBO	15		06-08-1997	
	HBO	15		02-09-1997	
L. Couperusplein 33	HBO	10	verwijderd	08-1996	-
L. Couperusplein 49	HBO	10	verwijderd	01-07-1998	-
L. Couperusplein 66	HBO	1,2	verwijderd	15-09-1999	-
Mauritskade 37	HBO	6	afgevuld	29-05-1996	bodem licht verontreinigd met minerale olie
Mauritskade 43	HBO	5	verwijderd	25-09-1996	-
Mauritskade 45a	HBO	-	-	-	-
Mauritskade 51	HBO	3	verwijderd	04-05-1995	-
Nieuwe Schoolstr. 4	HBO	3	verwijderd	08-11-1996	-
Nieuwe Schoolstr. 8	HBO	3	verwijderd	15-12-1999	-
Nieuwe Schoolstr. 16a	HBO	10	-	-	grond en grondwater sterk verontreinigd met min. olie en VAK bodemsanering moet binnen 4 jaar zijn aangevallen
	benzine	10			
Nieuwe Schoolstr. 26	HBO	3,5	verwijderd	08-06-1993	-
Willemstr. 17/19	HBO	6	verwijderd	07-02-1996	grond en grondwater sterk verontreinigd met min. olie en VAK bodemsanering uitgevoerd, lichte restverontreiniging achtergebleven
Willemstr. 55	HBO	3	afgevuld	12-05-1998	-
Willemstr. 59	HBO	3	afgevuld	26-08-1992	-

6 VOORGAANDE ONDERZOEKEN

Algemeen

Op de onderzoeklocatie zijn diverse onderzoeken uitgevoerd. De benodigde informatie is verkregen door raadpleging van het bodemarchief van de gemeente Den Haag. De geraadpleegde rapporten zijn opgenomen in de literatuurlijst. Onderstaand zijn per locatie de relevante gegevens vermeld. De locaties zijn tevens aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Mauritskade 37 (dossier 211049)

Nabij een ondergrondse opslagtank voor huisbrandolie (deze is 29 mei 1996 inwendig gereinigd en afgevuld met zand) is een bodemverontreiniging met minerale olie vastgesteld. De mate en de omvang van de verontreiniging is zeer beperkt. Het betreft een niet-ernstig geval van bodemverontreiniging. Een bodemsanering is niet noodzakelijk.

Nieuwe Schoolstraat 16 (dossier 211059)

De *grond* is sterk verontreinigd met minerale olie (C_6 - C_{40}) en vluchtige aromaten. De totale omvang (licht, matig en sterk verontreinigde grond) wordt geschat op 315 m³ (210 m² x 1,5 m). Hiervan is circa 108 m³ sterk verontreinigd. Het *grondwater* is eveneens sterk verontreinigd met minerale olie (C_6 - C_{40}) en vluchtige aromaten. De totale omvang (concentraties boven de streefwaarden) wordt geschat op 675 m³ (270 m² x 2,5 m). Hiervan is circa 420 m³ matig sterk verontreinigd.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bepaald is dat de sanering urgent is vanwege actuele humane risico's en actuele verspreidingsrisico's. In de ontwerp-beschikking ernst en urgentie (kenmerk OEU 211059) is vastgesteld dat de sanering binnen vier jaar dient te zijn aangevangen.

In de ontwerp-beschikking inzake saneringsplan (kenmerk OSP 211059) ingestemd met het saneringsplan en de voorgestelde saneringsvariant. De sanering wordt uitgevoerd middels ontgraving en elders verwerken (reïnigen) van de grond én het onttrekken, bovengronds zuiveren en lozen van het verontreinigde grondwater. Restverontreiniging ter plaatse van de gevel wordt nabehandeld middels biorestauratie. Hierbij geldt dat de verontreiniging in de grond en het grondwater tot onder (S+I)/2 dient te worden verwijderd.

Nieuwe Schoolstraat (dossier 211006)

Het betreft een historisch onderzoek. In het dossier zijn een aantal oude overzichts-tekeningen aanwezig. Deze zijn opgenomen als bijlage 3.

Kazernestraat 44-48 (dossier 211088 en 211089)

Het betreft een zeer summier historisch onderzoek. Er zijn geen relevante gegevens aanwezig.

Willemstraat 17-17a (dossier 211024)

Nabij de afgevlude HBO-tank is in de *grond* en het *grondwater* een sterk verontreiniging met minerale olie en een matige verontreiniging met vluchtige aromaten geconstateerd. De omvang van de grondverontreiniging werd geschat op 250 m³.

Op 7 februari 1996 is de HBO-tank verwijderd. Op 6, 7 en 8 maart 1996 is de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een verwerker. In totaal is 328 ton grond afgevoerd. Er zijn lichte restverontreinigingen met minerale olie in de grond achtergebleven (de saneringsdoelstelling is niet gehaald).

In de periode november 1996 tot en met februari 1997 is een grondwatersanering uitgevoerd. Daarbij is circa 1750 m³ licht verontreinigd grondwater geloosd op het openbaar riool. Uit het controle-onderzoek blijkt dat er lichte verontreinigingen in het grondwater zijn achtergebleven (de saneringsdoelstelling is niet gehaald). Er is echter wel voldoende inspanning geleverd. De sanering wordt, met instemming van het bevoegd gezag, niet verder doorgezet.

Willemstraat 91 (dossier 211030)

Het dossier is niet openbaar en kon derhalve niet worden geraadpleegd.

Louis Couperusplein 2-19 (dossier 211009)

De *grond* en het *grondwater* zijn sterk verontreinigd met minerale olie en VAK. De kern van de verontreiniging bevindt zich onder het parkeerterrein achter het pand Louis Couperusplein 10-19. Het bodemvolume grond dat met minerale olie verontreinigd is in gehalten hoger dan de interventiewaarde bedraagt naar schatting 2.000 m³. De verontreiniging in de grond (hoger dan streefwaarde) is aange-toond tot een diepte van 6,0 m-mv. Het bodemvolume grondwater dat met minerale olie en VAK verontreinigd is in concentraties hoger dan de interventiewaarden is geraamd op 10.000 m³. De verontreiniging in het grondwater is aangetoond tot een diepte van 7,0 m-mv.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bepaald is dat de sanering urgent is vanwege actuele verspreidingsrisico's. In de beschikking ernst en urgentie (kenmerk EU 211009) is vastgesteld dat de sanering binnen tien jaar dient te zijn aangevangen.

In de beschikking inzake goedkeuring saneringsplan (kenmerk SP 211009) is ingestemd met het saneringsplan en de voorgestelde saneringsvariant. De sanering wordt uitgevoerd middels ontgraving en elders verwerken (reinigen) van de grond én het onttrekken, bovengronds zuiveren en lozen van het verontreinigde grondwater. De terugsaneerwaarde in de grond in het horizontale vlak is de streefwaarde, naar de diepte is dit de tussenwaarde. De verontreiniging in het grondwater dient tot onder de streefwaarde te worden verwijderd.

Door aannemersbedrijf Mourik Groot-Ammers BV is in periode van juni tot en met september 1997 een grondsanering uitgevoerd. Ook zijn in die periode alle

tanks verwijderd. In totaal is 4.604 ton grond afgevoerd. Verder is in deze periode een onttrekkingssysteem aangelegd ten behoeve van de uit voeren grondwatersanering. De grondsanering is nagenoeg uitgevoerd conform het saneringsplan. De saneringsdoelstelling is gehaald.

De grondwatersanering is gestart op 2 juni 1998. Ten opzichte van de uitgevoerde nulmeting voor het starten van de grondwatersanering is een afname te zien van het gehalte aan minerale olie en BTEXN. Het is niet bekend hoe lang de grondwatersanering nog zal duren.

Louis Couperusplein 33 (dossier 211033)

De bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK. De ondergrond is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met koper en kwik. Het grondwater is licht verontreinigd met toluen, xylenen, dichloormethaan en 1,1,2-dichloorethaan. Voor de aangetroffen verontreinigingen is in het kader van de Wbb geen saneringsnoodzaak aanwezig.

Diffuse verontreinigingen

In het onderzoek *Problematiek van verhoogde achtergrondgehalten in de bovengrond van Den Haag* (Tauw, september 1992) zijn op basis van een groot aantal waarnemingen de gemiddelden en de 75-percentielwaarden van de verdeling van een aantal stoffen in Den Haag bepaald. Onderhavige locatie maakt onderdeel uit van het oude centrum. Voor het oude centrum zijn de achtergrondgehalten weergegeven in onderstaande tabel (tabel 6.1).

Tabel 6.1: Overzicht achtergrondgehalten

Gebied	lood (0-100 cm-mv)			Benzo(a)pyreen (0-100 cm-mv)		
	P50	P75	gemiddeld	P50	P75	gemiddeld
oude centrum	175	365	300	0,45	1,25	1,45

In het oude centrum is de toplaag van de bodem diffuus matig verontreinigd met lood. De toplaag is in het algemeen diffuus licht verontreinigd met PAK.

7 CONCLUSIES

- De bovenste meters van de bodem bestaan uit matig fijn zand, al dan niet opgebracht. Globaal tussen 1 en 3 m-mv kan plaatselijk een laag klei (Calais) en/of veen (Hollandveen) aangetroffen worden. In het gehele onderzoeksgebied worden plaatselijk in de bovenste meter puin- en koolresten aangetroffen.
- Op de locatie hebben diverse bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden (drukkerij, smederij, hout- en metaalbewerking, transformatorstation, garage, ~~smederij~~, metaalbewerking, vervaardiging steunzolen, ~~garage~~, moffelinrichting). Deze activiteiten hebben mogelijk tot lokale bodemverontreiniging kunnen leiden.

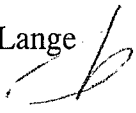
Verder is een groot deel van de locatie vanaf begin 19e eeuw tot 1919 in gebruik geweest als kazerneterrein. Het is niet bekend waar eventuele bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

- Op de locatie hebben diverse ondergrondse tanks gelegen. Hiervan zijn er achttien verwijderd. Een drietal tanks zijn afgevuld met zand. Er zijn vier tanks aanwezig, die nog niet officieel buiten gebruik zijn gesteld.
- Op diverse (tank)locaties is verontreiniging met minerale olie en VAK in de grond en het grondwater vastgesteld. Op twee locaties (Louis Couperusplein 2-19 en Willemstraat 17) is reeds een sanering uitgevoerd. Op de locatie Nieuwe Schoolstraat 16 moet binnen vier jaar worden aangevangen met de sanering van de sterk verontreinigde bodem.
- Verder mag worden aangenomen dat de toplaag van de bodem diffuus matig verontreinigd is met lood en diffuus licht verontreinigd is met koper, zink en PAK. In het grondwater kunnen licht verhoogde concentraties aan diverse stoffen voorkomen.
- Verwacht wordt dat de milieuhygiënische kwaliteit van vrijwel alle op de locatie voorkomende grond voldoet aan de eisen die gelden voor categorie-1/2 grond in het kader van het bouwstoffenbesluit. Uitzondering vormen de lokale verontreinigingen met brandstoffen in de grond.

8 AANBEVELINGEN

- Aanbevolen wordt om (eventueel per deellocatie) een verkennend bodemonderzoek volgens de NEN-5740 uit te voeren naar de kwaliteit van de grond en het grondwater. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de (voormalige) bedrijfsactiviteiten, de ligging van (voormalige) tanks en de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsaneringen op de locatie.

Kuiper & Burger Bodem en Water B.V., 15 maart 2002

Drs. J.P. de Lange
Projectleider 

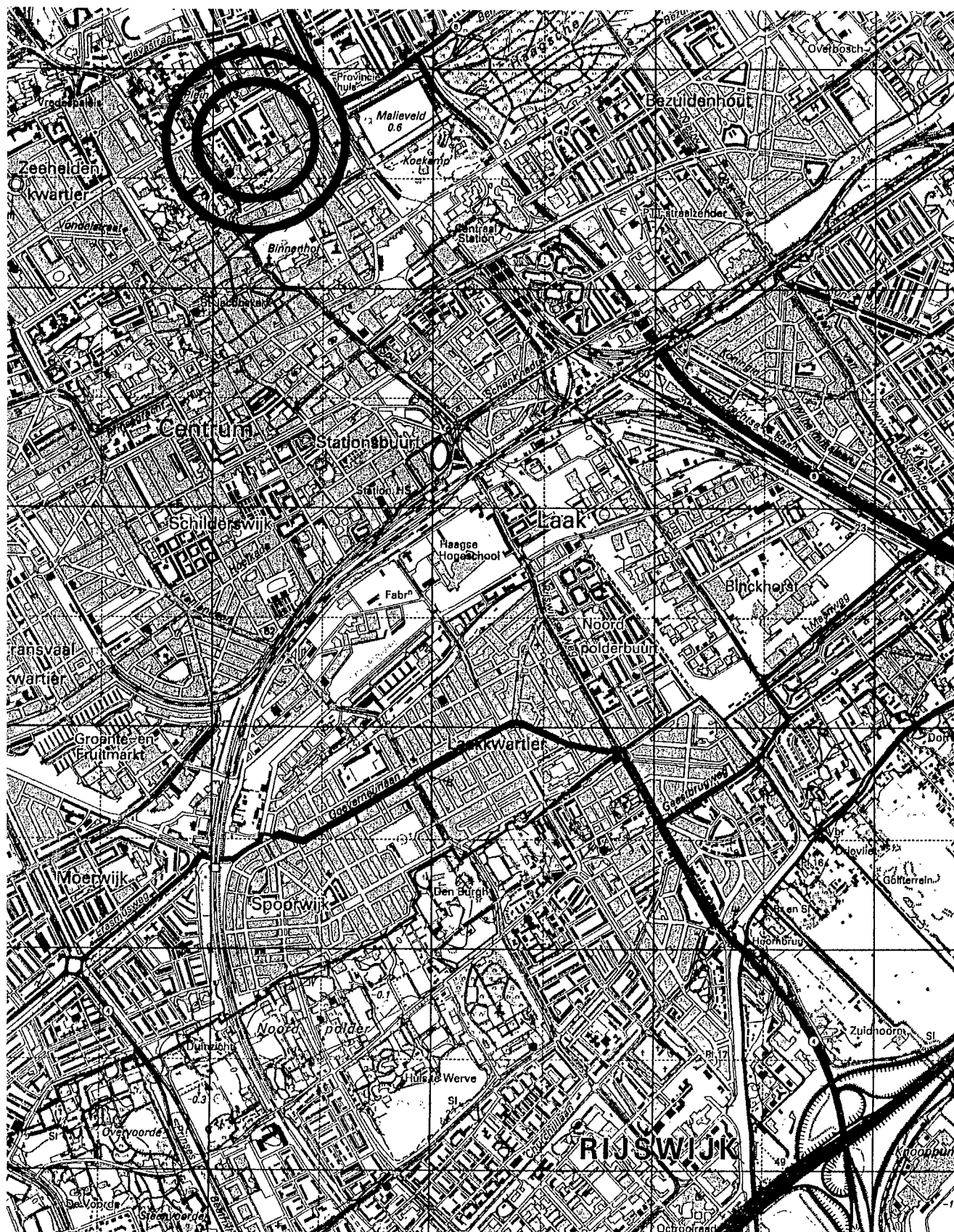
LITERATUUR

- *Bodemonderzoek Mauritskade 37*, SGS Ecocare, rapport EZ 853.850, mei 1996;
- *Verkennd bodemonderzoek ter plaatse van voorgenomen nieuwbouw op het schoolterrein van Int. College Edith Stein te Den Haag*, DHV Milieu- & infrastructuur BV, briefrapport AS/MT-DE940652, 13 april 1994;
- *Milieukundig bodemonderzoek Nieuwe Schoolstraat 16 te Den Haag*, Milieu Adviesbureau Interprojekt, rapport 939.10.02.4719, juni 1994;
- *Nader bodemonderzoek Nieuwe Schoolstraat 16 te Den Haag*, Milieu Adviesbureau Interprojekt, rapport 997.10.20.4719, oktober 1994;
- *Nader bodemonderzoek Nieuwe Schoolstraat 16 te Den Haag*, Kuiper & Burger Bodem en Water BV, rapport PB01079/D03, 3 september 2001;
- *Saneringsonderzoek en saneringsplan Nieuwe Schoolstraat 16*, Kuiper & Burger Bodem en Water BV, rapport PB01225/D03, 7 december 2001;
- *Verkennd bodemonderzoek Willemstraat 17-17a te Den Haag*, Ingenieursbureau Oranjewoud, rapport 4602-31435, mei 1991;
- *historisch en aanvullend milieutechnisch onderzoek Willemstraat 17-17a te Den Haag*, Lexmond Milieu-Adviezen BV, rapport 92.3037/GB, november 1992;
- *Aanvullend onderzoek Willemstraat 17-17a te Den Haag*, Lexmond Milieu-Adviezen BV, rapport 96.12385/EM, 9 februari 1996;
- *Evaluatierapport sanering Willemstraat 17-17a*, Lexmond Milieu-Adviezen BV, rapport 96.12336/CG, mei 1996;
- *Oriënterend bodemonderzoek aan het Louis Couperusplein 2 te Den Haag*, Fugro Geotechniek bv, rapport D-1258, 12 februari 1988;
- *Nader bodemonderzoek aan het Louis Couperusplein 2 te Den Haag*, Fugro Geotechniek bv, rapport D1258/01, 24 februari 1989;
- *Nader onderzoek Louis Couperusplein te Den Haag*, IWACO bv, rapport 10.1942. 0, maart 1991;
- *Veldrapport betreffende grondonderzoek Louis Couperusplein te Den Haag*, Joustra Geomet BV, rapport AA-01425, 18 september 1991;
- *Saneringsonderzoek Louis Couperusplein*, IWACO bv, rapport 10.6390.0, maart 1994;
- *Vooronderzoek Louis Couperusplein 19 te Den Haag*, IWACO bv, rapport 10.511 6. 0, 19 september 1995;
- *Geotechnisch advies voor het saneringsplan Louis Couperusplein te Den Haag*, Mos Grondmechanica BV, rapport 044995R.001, 19 september 1995;
- *Aanvullend geotechnisch advies voor het saneringsplan Louis Couperusplein te Den Haag*, Mos Geomechanica B.V., rapport 044995R.001, 21 december 1995;
- *Saneringsplan Louis Couperusplein te Den Haag*, IWACO BV, rapport 10.5116.0, 23 september 1996;
- *Evaluatie grondsanering Louis Couperusplein 19 te Den Haag*, Mourik Groot-Ammers B.V., geen kenmerk, mei 2000;
- *Evaluatierapport grondwatersanering Louis Couperusplein te Den Haag periode 2000 t/m september 2001*, Mourik Groot-Ammers B.V., geen kenmerk, geen datum.

BIJLAGEN

- 1 Topografische ligging van de locatie
- 2 Locatietekening huidige situatie
- 3 Locatietekeningen historische situatie

BIJLAGE 1: TOPOGRAFISCHE LIGGING VAN DE LOCATIE



KUIPER BURGER

Advies- en Ingenieursbureau

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

opdrachtgever:

Gemeente Den Haag
Dienst Stedelijke Ontwikkeling

project:

HO Mauritskade, Nw.Schoolstraat e.o.

tekening:

topografische ligging

schaal:

1 : 25.000

datum:

14-02-2002

projectnr:

PB02011

tekeningnr:

PB02011/T1

getekend:

KdL

gecontroleerd:

bijlage:

1

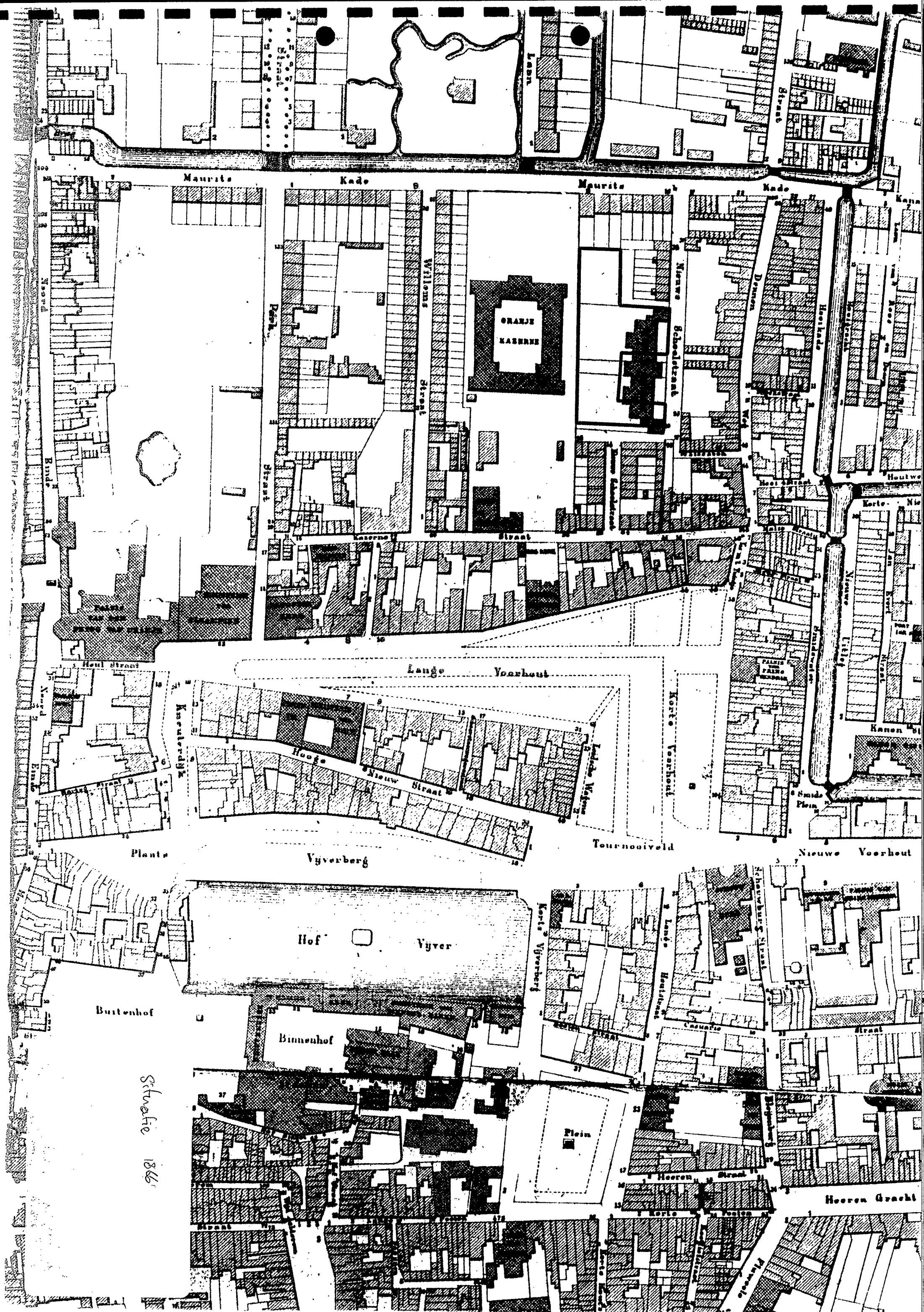
BIJLAGE 2: LOCATIETEKENING HUIDIGE SITUATIE

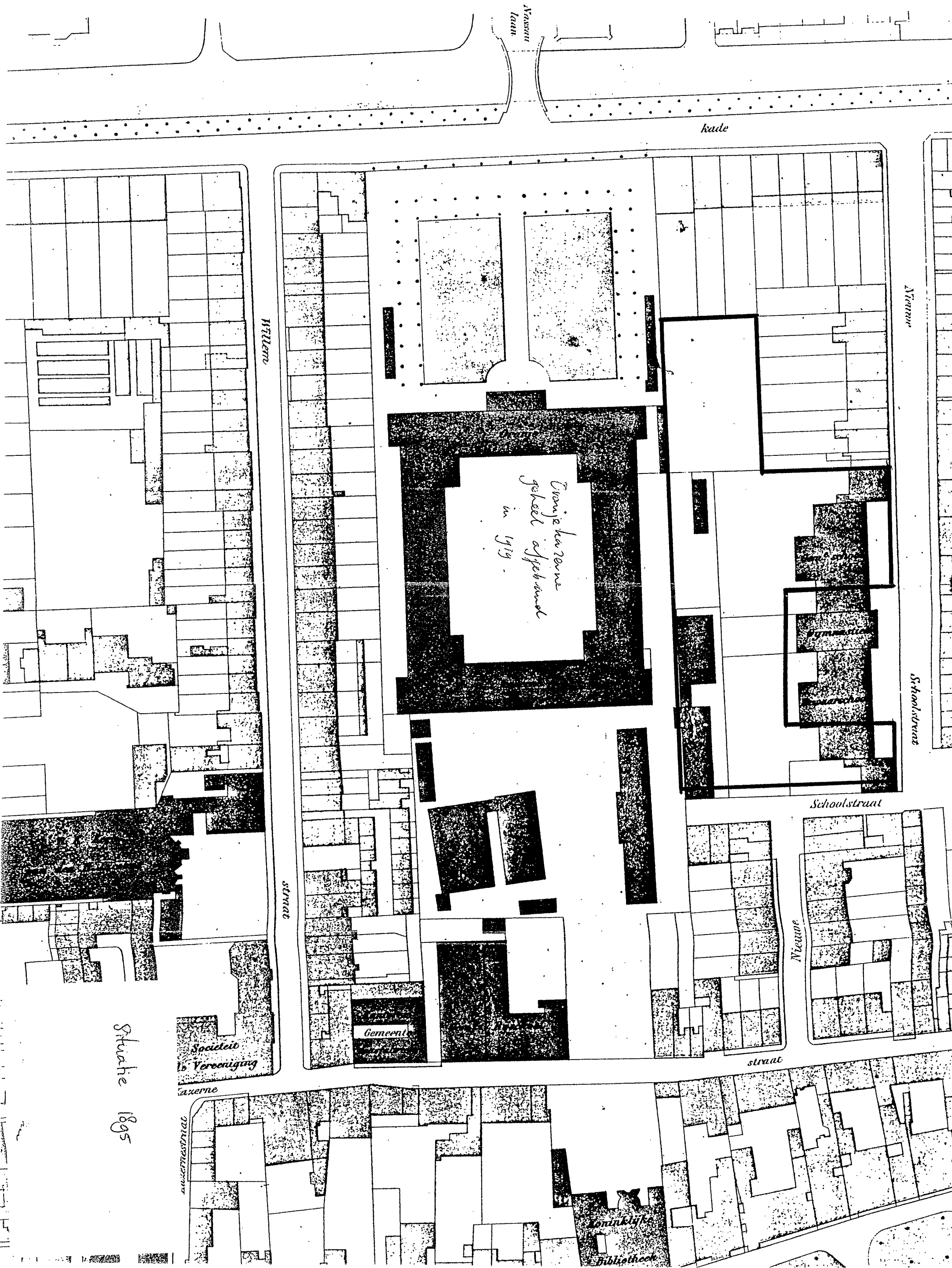
DSB - Bodem Dossiers

Tekening 1

01 Historisch onderzoek/Vooronderzoek

BIJLAGE 3: LOCATIETEKENINGEN HISTORISCHE SITUATIE





Eronje kerk en
geheel afgebrand
in 1919

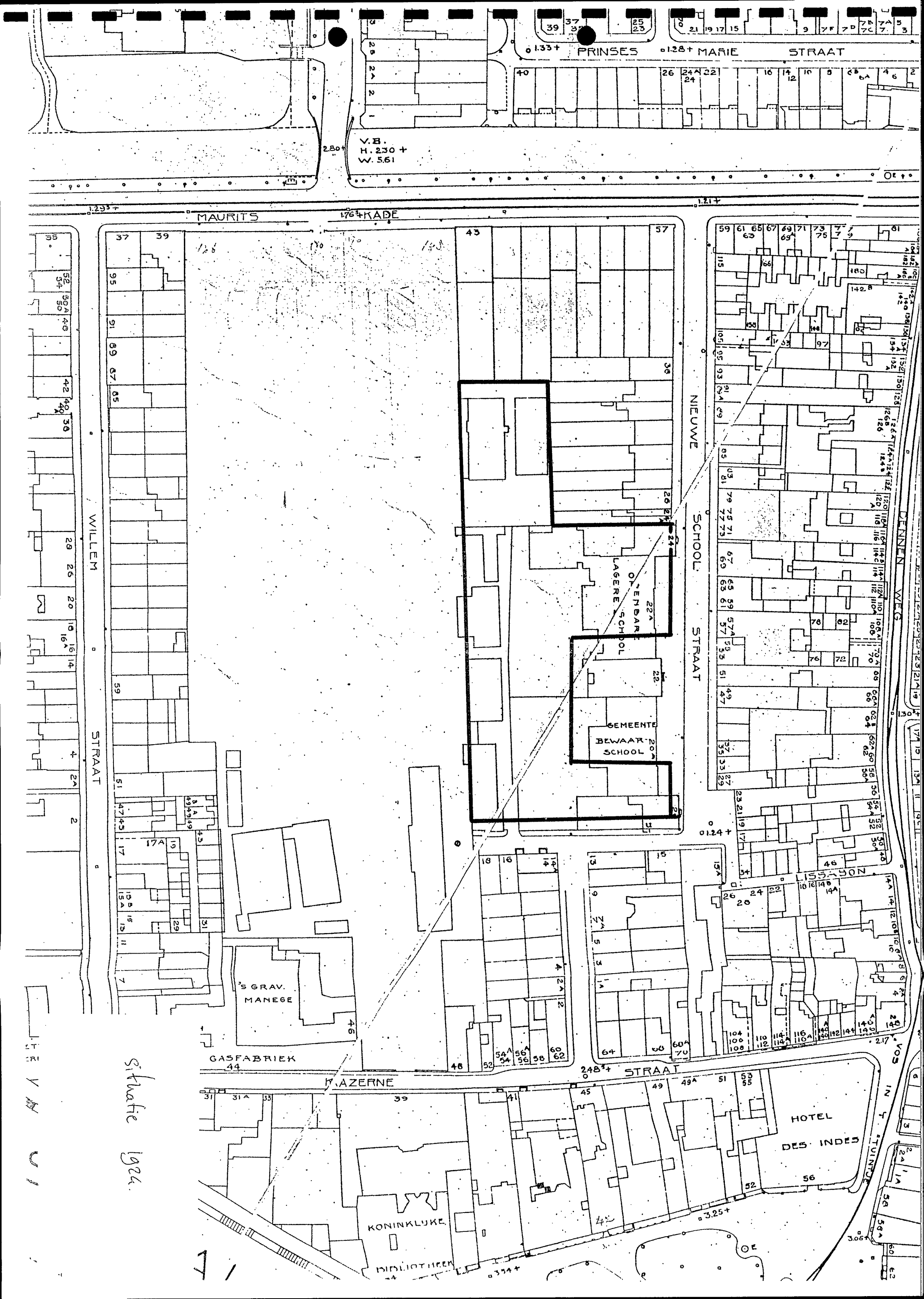
Gymnastiek

Gemeente

Societeit
& Vereniging

Koninglijke
Bibliotheek

Situatie 1895



V.B.
H. 230 +
W. 561

MAURITS

176+KADE

PRINSES

128+ MARIE

STRAAT

NIEUWE

SCHOOL

STRAAT

WILLEM

STRAAT

S GRAV.
MANEGE

GASFABRIEK
44

KAZERNE

248+ STRAAT

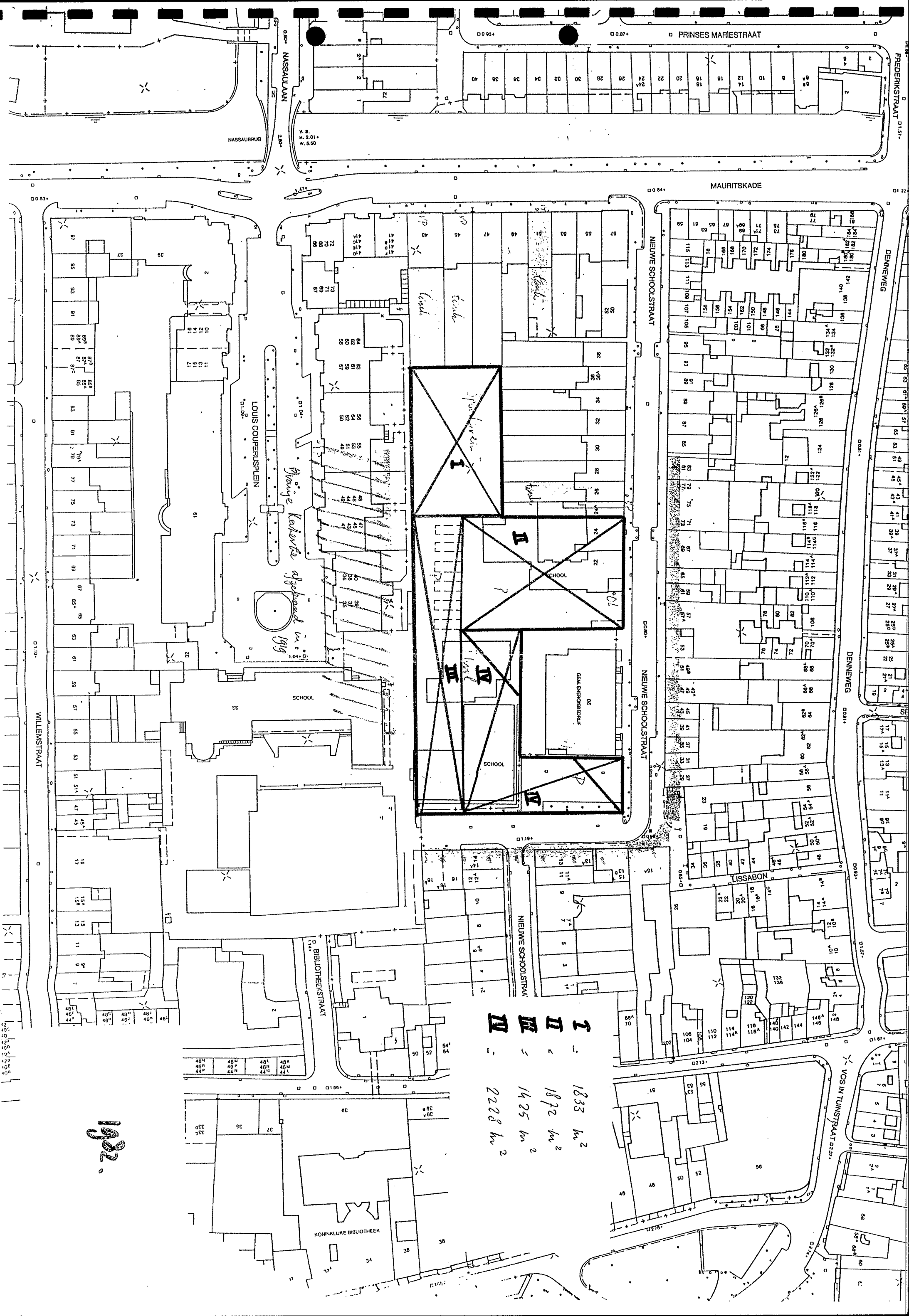
HOTEL
DES INDES

KONINKLIJKE

BIBLIOTHEEK

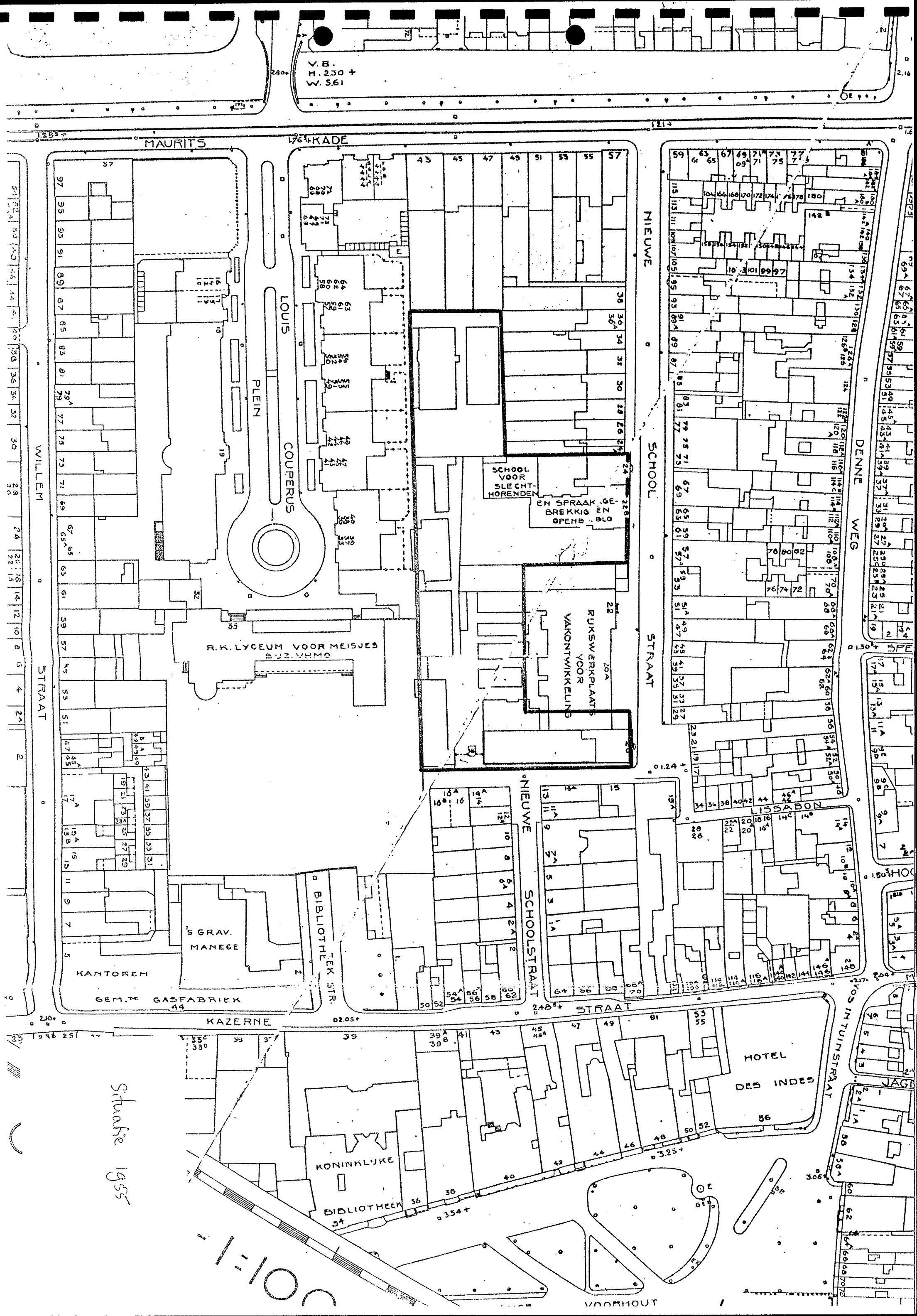
Situatie 1924.

71



I 1833 m²
II 1872 m²
III 1425 m²
IV 2228 m²

1932.



Situatie 1955

Milieu en Vergunningen

Retouradres: Postbus 12 651, 2500 DP Den Haag

L.P.J. van Wijk
Willemstraat 71
2514 HL Den Haag

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk
2110114/SB2010/14560

Cluster
sessie 5-2

Onderwerp
Oriënterend bodemonderzoek Willemstraat 71 Den Haag

Datum
16 juni 2011

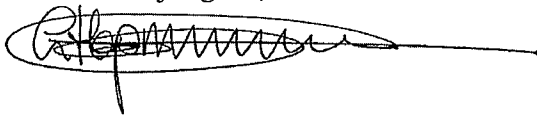
Geachte heer/mevrouw L.P.J. van Wijk,

De Gemeente Den Haag heeft in het kader van het project Landsdekkend Beeld een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie Willemstraat 71. Volgens kadastrale gegevens bent u eigenaar of erfpachter van (of een gedeelte van) het perceel Willemstraat 71. Uw perceel maakt onderdeel uit van onderzoekslocatie "Willemstraat 71". Aanleiding voor het onderzoek zijn de voormalige bedrijfsactiviteiten op deze locatie, die mogelijk bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.

Uit de resultaten blijkt dat op de locatie geen/geringe bodemverontreiniging is aangetroffen, zodat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is. Het onderzoek is hiermee dan ook afgerond.

Voor aanvullende vragen over het uitgevoerde bodemonderzoek kunt u contact opnemen met de heer M. van der Bijl van Ingenieursbureau Den Haag (telefoon: 070 353 6838). Het uitgevoerde bodemonderzoek kunt u ook bij ons inzien. U kunt hiervoor een afspraak maken met het bodeminformatiepunt, email: bodeminformatiepunt@denhaag.nl of telefoon: 070-353 6553.

Met vriendelijke groet,



ing. L. Hopman
hoofd Uitvoering Milieutaken

Inlichtingen bij
Dhr. M. van der Bijl
Afdeling
Ingenieursbureau Den Haag
Bezoekadres

Doorkiesnr
070 - 353 6838
Fax
070 - 353 6897