



**gemeente
gouda**

MINUUT

- L. Mauritz BWT
- I. van Dijk SVM
- Wareco Amsterdam bv
P. den Nijs.
Postbus 12120
1100 AC Amsterdam ZO

bezoekadres:
gebouw buytenerf
klein amerika 20
gouda

correspondentie-adres:
postbus 1086
2800 bb gouda
telefoon 0182 - 588211
telefax 0182 - 588294

Aan
de eigenaren/bewoners van de panden
St. Jobstraat 1 t/m 19
te GOUDA

sector stadswerken
dienst/afd. SVM
code

tel/doorkiesnr. 588250
ons kenmerk 12.983
uw kenmerk

Gouda, 7 juni 1999

verzonden **8 JUNI 1999**

contactpersoon: Mw. I.M.A. van Dijk
onderwerp: fundering

Geachte heer/mevrouw,

In februari 1999 berichtten wij u dat aanvullend houtsoortonderzoek noodzakelijk is om uitspraken te kunnen doen over de funderingskwaliteit van uw woning. Inmiddels is het totale onderzoek door Wareco Amsterdam bv afgerond en hebben wij ons over de resultaten beraden.

Wij zijn verheugd u te kunnen meedelen dat op basis van de onderzoeksresultaten het destijds afgegeven advies niet hoeft te worden aangepast. Voor de volledige onderzoeksresultaten verwijzen wij u naar de rapportage van Wareco (zie bijlage).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen hebben dan kunt u contact opnemen met mevrouw I. van Dijk telefoon 588250 (8.30-12.30 uur).

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van GOUDA,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling SVM.


J.A.P.M. van Elzakker

Bijlage

Bijlage

Sint Jobstraat 1-19

Projectcode: P7104

Bij de woningen Sint Jobstraat 1 tot en met 19 is in 1995 funderingsonderzoek uitgevoerd. Dit funderingsonderzoek heeft onder andere bestaan uit het uitvoeren van een aantal funderingsinspecties. Bij deze inspecties zijn palen aangetroffen met een matige kwaliteit.

De aangetroffen paalkopdiameters zijn relatief klein en daarmee de houtspanning relatief hoog. Er is indertijd geconcludeerd dat er vooralsnog geen aanleiding was tot het nemen van maatregelen. Wel is vanwege de hoge houtspanning geadviseerd in ieder geval geen belastingverhogende ingrepen in de woning uit te voeren.

In het kader van de controle op de houtsoort zijn drie funderingsinspecties uitgevoerd waarbij in totaal acht houten palen visueel zijn geïnspecteerd. Alle palen bleken bij determinatie van de houtmonsters van vurenhout te zijn. De houtkwaliteit is volgens de beoordelingssystematiek (zie bijlage 0) redelijk tot goed bevonden. Een paal wordt slecht bevonden.

Aangenomen wordt dat bij de fundering van de woningen Sint Jobstraat 1 tot en met 19 voornamelijk vurenhouten palen zijn toegepast en dat derhalve de in het verleden geïnspecteerde palen ook van vurenhout zullen zijn. Ook deze palen zijn volgens de beoordelingssystematiek beschouwd. Onderstaand zijn de resultaten van alle geïnspecteerde palen weergegeven.

De gegevens van de individuele palen laten zich als volgt samenvatten.

Locatie	Diameter (mm)	Houtsoort	Indrukking (mm)	Zachte schil (mm)	Restdiameter (mm)	Kwaliteit
Voor 1999						
Nr 3/5	190	vermoedelijk vuren	50	45	100	slecht
Nr 7 achter	205	vermoedelijk vuren	12	7	191	goed
Nr 1 hoek achtergevel	180	vermoedelijk vuren	26	21	138	redelijk
	140		9	4	132	goed
Nr 7 voor	185	vermoedelijk vuren	53	48	89	slecht
Nr 15	170	vermoedelijk vuren	24	19		redelijk
Nr 19 hoek aan achtergevel	175	vermoedelijk vuren	34	29	117	matig
	185		28	23	139	redelijk
Controle 1999						
Nr 1 zijgevel	180	vuren	14	9	172	goed
	180	vuren	18	13	144	goed
Nr 9/11 zijgevel	180	vuren	23	18	134	redelijk
	170	vuren	38	33	94	matig
	180	vuren	12	7	156	goed
Nr 19 hoek	170	vuren	22	17	126	redelijk

Tabel Onderzoeksgegevens houten palen Sint Jobstraat 1 tot en met 19 te Gouda

Gezien het feit dat de houtkwaliteit in de huidige situatie overwegend als redelijk wordt aangemerkt zijn geen maatregelen ter verbetering van de fundering noodzakelijk. Het indertijd uitgebrachte hersteladvies hoeft derhalve niet te worden aangepast.

Bijlage 0

Uitgangspunten voor de beoordeling van de kwaliteit van de individuele houten paal

Bij de funderingsinspecties is de fundering visueel geïnspecteerd en zijn de afmetingen van het toegepaste materiaal opgenomen. Van de aangetroffen palen is een houtmonster gestoken waarvan de houtsoort in het laboratorium is vastgesteld.

Bij de houten onderdelen van de fundering is met behulp van een voor dit doel aangepaste slaghardheidsmeter, een kwaliteitsbeoordeling van de houten onderdelen van de fundering uitgevoerd.

Bij de beoordeling van de individuele kwaliteit van de houten paal wordt uitgegaan van de navolgende uitgangspunten:

- Voor de indrukking wordt de uit de veldmeting bepaalde gemiddelde indrukking (meestal vier metingen met de slaghardheidsmeter) van de funderingspaal aangehouden.
- De afname van het dragend oppervlak van de funderingspaal is voor de kwaliteitsaanduiding van de paal van belang. Door de "zachte" schil is de dragende diameter van de paal afgenomen (tot de zogenaamde restdiameter). Door de afname van het oppervlak is de houtspanning in de paal toegenomen. De grootte van de afname van het dragend oppervlak is zowel afhankelijk van de gemeten indrukking als van de oorspronkelijke diameter van de paal.
- De volgende percentages voor de afname van het oorspronkelijk dragend oppervlak van de paal worden voor de beoordeling gehanteerd:

kwaliteitsaanduiding	percentage afname oorspronkelijk oppervlak
goed	afname % < 25
redelijk	25 < afname % < 50
matig	50 < afname % < 65
slecht	afname % > 65

Met deze percentages wordt voor bijna alle palen waar een restdiameter kleiner dan 100 mm à 120 mm wordt vastgesteld, de kwaliteitsaanduiding "slecht" toegekend. De minimale restdiameter van 100 mm à 120 mm wordt gelijk geacht aan de minimale paal-punt diameter van een gangbare funderingspaal, waardoor een kritieke spanningssituatie in de paal wordt vermeden.

- Grenenhouten palen bevatten in nagenoeg alle gevallen bacteriën die het vermogen bezitten om de houtstructuur ook onder het grondwater aan te tasten. Bij andere houtsoorten wordt door de eventueel aanwezige bacteriën de houtstructuur niet aangetast. Voor de kwaliteitsbeoordeling van grenen palen wordt de te verwachten afname van de kwaliteit (toename van de indrukking) over de handavingsperiode van de woningen verwerkt.
- Voor de beoordelingsperiode is vijftientwintig jaar aangehouden.



**gemeente
gouda**

MINUUT

- L. Mauritz BWT
- I. van Dijk SVM
- Wareco Amsterdam bv
P. den Nijs/ B. van Dorp
Postbus 12120
1100 AC Amsterdam ZO

stadhuis
markt 1
2801 jg gouda
telefoon 0182 - 588211
telefax 0182 - 588464

Aan de eigenaren/bewoners van de panden
Sint Jobstraat 1 t/m 19
te GOUDA

sector stadsontwikkeling
dienst/afd. SVM

tel/door kiesnr. 588250
ons kenmerk 99.005.008

Gouda, februari 1999

verzonden **23 FEB. 1999**

contactpersoon: Mw. I.M.A. van Dijk
onderwerp: fundering

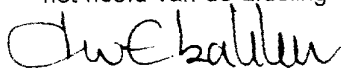
Geachte heer/mevrouw,

Een keke jaren geleden is bij uw woningblok funderingsonderzoek uitgevoerd. De afgelopen twee jaar, na de uitvoering van het onderzoek, is er veel nieuwe kennis opgedaan op het gebied van funderingen. Met name door een grootschalig funderingsonderzoek in de gemeente Haarlem is veel kennis beschikbaar gekomen over een nieuw funderingsprobleem, de aantasting van grenenhouten palen onder de grondwaterstand. Tot twee jaar geleden werd veel aantasting van funderingshout geweten aan droogstand. Nu is gebleken dat rekening gehouden moet worden met de mogelijkheid dat aantasting van de palen (grenenhout) ook onder de grondwaterstand kan optreden. Essentieel hierbij is de houtsoort van de palen. Alleen grenenhouten palen worden onder water aangetast. Vurenhouten palen, die overigens het meest zijn toegepast bij funderingen in Gouda, hebben hier geen last van. U begrijpt dat bij funderingsonderzoek de bepaling van de houtsoort inmiddels regel is geworden. Bij het onderzoek aan uw woningblok is de houtsoort indertijd niet bepaald. Bij de bepaling van de houtkwaliteit werd enige aantasting van het funderingshout gezien. Als palen van vurenhout zijn kan op een gelijkblijvende kwaliteit worden vertrouwd mits de grondwaterdekking voldoende is, dat was ten tijde van het onderzoek bij uw woningblok het geval. De draagkracht van de grenenhouten palen zal echter door voortgaande aantasting in de loop der tijd afnemen. In dat geval zal dan ook funderingsherstel geadviseerd worden.

Het lijkt ons in ieders belang om deze nieuwe kennis over funderingen ook bij uw woningblok te gebruiken. We hebben Wareco Amsterdam bv opdracht gegeven op korte termijn op een aantal plaatsen bij uw woningblok opnieuw funderingsinspecties uit te voeren waarbij natuurlijk de houtsoort wordt vastgesteld. Wanneer de resultaten bekend zijn, naar verwachting eind april, zullen wij u hiervan op de hoogte stellen. Wij verzoeken u medewerking aan het onderzoek te geven. Wareco Amsterdam bv neemt voor het uitvoeren van de inspecties contact op met de betreffende eigenaren. Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen hebben dan kunt u contact opnemen met mevrouw Van Dijk, telefoon 588250, afwezig van 17 t/m 27 maart.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van GOUDA,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling SVM,


J.A.P.M. van Elzaker

Bijlage

Sint Jobstraat 1-19

Projectcode: P7104

Bij de woningen Sint Jobstraat 1 tot en met 19 is in 1995 funderingsonderzoek uitgevoerd. Dit funderingsonderzoek heeft onder andere bestaan uit het uitvoeren van een aantal funderingsinspecties. Bij deze inspecties zijn palen aangetroffen met een matige kwaliteit. De aangetroffen paalkopdiameters zijn relatief klein en daarmee de houtspanning relatief hoog. Er is indertijd geconcludeerd dat er vooralsnog geen aanleiding was tot het nemen van maatregelen. Wel is vanwege de hoge houtspanning geadviseerd in ieder geval geen belastingverhogende ingrepen in de woning uit te voeren.

In het kader van de controle op de houtsoort zijn drie funderingsinspecties uitgevoerd waarbij in totaal acht houten palen visueel zijn geïnspecteerd. Alle palen bleken bij determinatie van de houtmonsters van vurenhout te zijn. De houtkwaliteit is volgens de beoordelingssystematiek (zie bijlage 0) redelijk tot goed bevonden. Een paal wordt slecht bevonden.

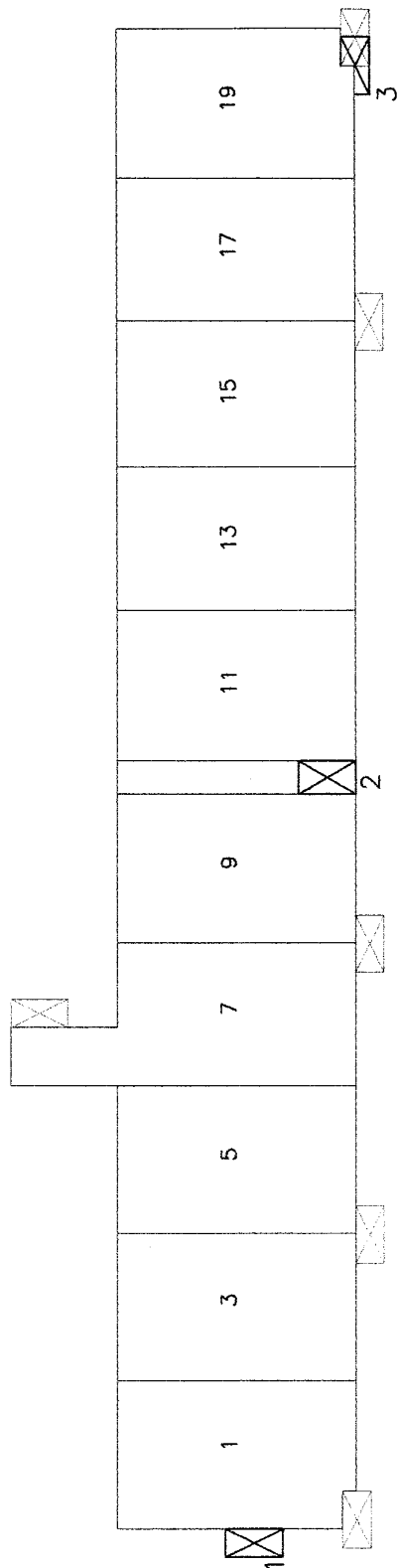
Aangenomen wordt dat bij de fundering van de woningen Sint Jobstraat 1 tot en met 19 voornamelijk vurenhouten palen zijn toegepast en dat derhalve de in het verleden geïnspecteerde palen ook van vurenhout zullen zijn. Ook deze palen zijn volgens de beoordelingssystematiek beschouwd. Onderstaand zijn de resultaten van alle geïnspecteerde palen weergegeven.

De gegevens van de individuele palen laten zich als volgt samenvatten.



Locatie	Diameter (mm)	Houtsoort	Indrukking (mm)	Zachte schil (mm)	Restdiameter (mm)	Kwaliteit
Voor 1999						
Nr 3/5	190	vermoedelijk vuren	50	45	100	slecht
Nr 7 achter	205	vermoedelijk vuren	12	7	191	goed
Nr 1 hoek achtergevel	180	vermoedelijk vuren	26	21	138	redelijk
	140		9	4	132	goed
Nr 7 voor	185	vermoedelijk vuren	53	48	89	slecht
Nr 15	170	vermoedelijk vuren	24	19		redelijk
Nr 19 hoek aan achtergevel	175	vermoedelijk vuren	34	29	117	matig
	185		28	23	139	redelijk
Controle 1999						
Nr 1 zijgevel	180	vuren	14	9	172	goed
	180	vuren	18	13	144	goed
Nr 9/11 zijgevel	180	vuren	23	18	134	redelijk
	170	vuren	38	33	94	matig
	180	vuren	12	7	156	goed
Nr 19 hoek	170	vuren	22	17	126	redelijk

Tabel Onderzoeksgegevens houten palen Sint Jobstraat 1 tot en met 19 te Gouda



Gezien het feit dat de houtkwaliteit in de huidige situatie overwegend als redelijk wordt aangemerkt zijn geen maatregelen ter verbetering van de fundering noodzakelijk. Het indertijd uitgebrachte hersteladvies hoeft derhalve niet te worden aangepast.



SINT JOBSTRAAT

-  Locatie funderingsinspectie 1999
-  Locatie funderingsinspectie voor 1999

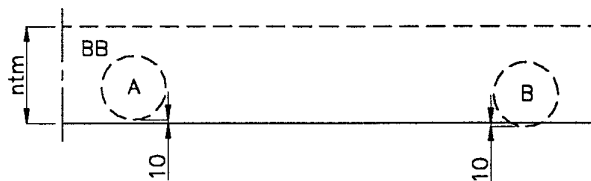
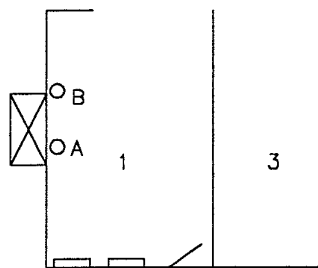
Ondergrond: Gemeente Gouda

wijz. d.d.		jaar der wijziging		adv.
ST JOBSTRAAT 1-19 GOUDA				
Funderingsonderzoek				
BIJLAGE 1: Locaties funderingsinspecties				
getekend: 07-04-1999	A4		 Wareco Amsterdam bv adviesbureau voor milieu- en bodemtechniek	
schaal: 1:250	gezien:			
projectcode: P7104				

RAPPORT FUNDERINGSONDERZOEK

Datum : 25-3-1999
 Adres : St. Jobstraat 1, Gouda
 Blok :

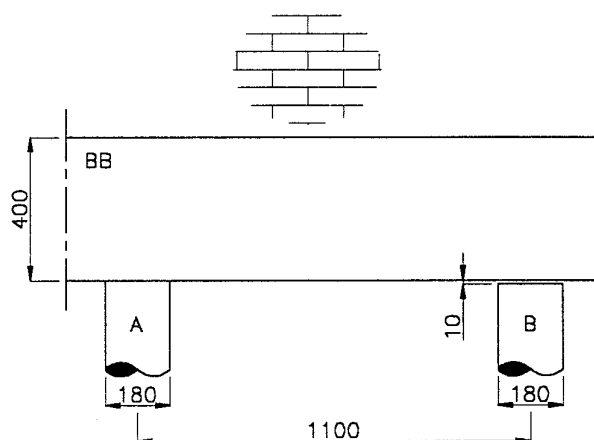
Funderingsinspecteur : H. Jonker
 Slaghardheidsmeter : Frank 38523 (5 mm)
 Locatienummer : 1
 Projectnummer : P7104




BOVENAANZICHT

ST. JOBSTRAAT

SITUATIESCHETS



VOORAANZICHT

wizj. datum		aard der wijziging		paraaf	 Wareco Amsterdam bv adviesbureau voor milieu- en bodemtechniek
Schaal details 1 : 20		maten in millimeters			

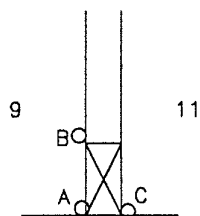
Type fundering	:	betonbalk op houten paal	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur	:	metselklinker; goed, voegen hard	
Kwaliteit betonbalk	:		
Kwaliteit betonnen opzetter/opstort	:		
Indrukking slaghardheidsmeter paal A	:	14,20,12,12 mm	Gem.: 14 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal B	:	20,12,18,22 mm	Gem.: 18 mm
Diameter paal A; Houtsoort:	:	180 mm, Vuren	
Diameter paal B; Houtsoort:	:	180 mm, Vuren	
Paalafstand	:	1.10 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil	:	1.30 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld	:	1.15 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP	:	nvt m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP	:	nvt m	
Droogstand	:	nvt m	
Datum opname waterstanden	:		
Grondsoort	:	zand	
Opmerking	:	10 mm ruimte tussen pA en BB	

Gezien:

RAPPORT FUNDERINGSONDERZOEK

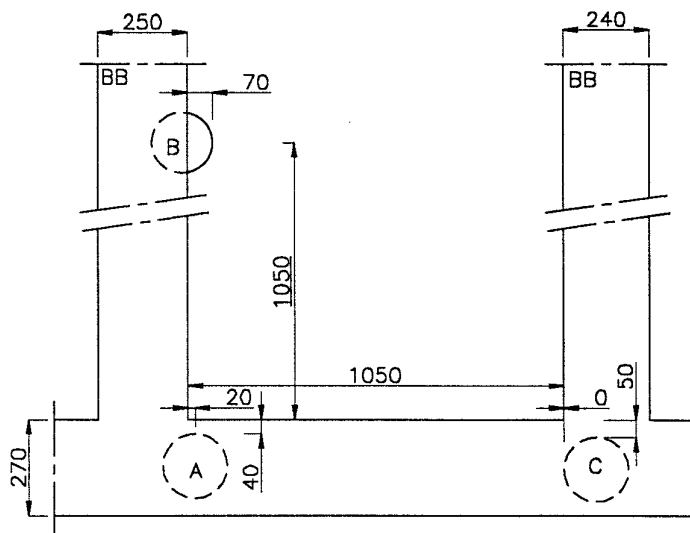
Datum : 25-3-1999
 Adres : St. Jobstraat 9-11, Gouda
 Blok :

Funderingsinspecteur : H. Jonker
 Slaghardheidsmeter : Frank 38523 (5 mm)
 Locatienummer : 2
 Projectnummer : P7104

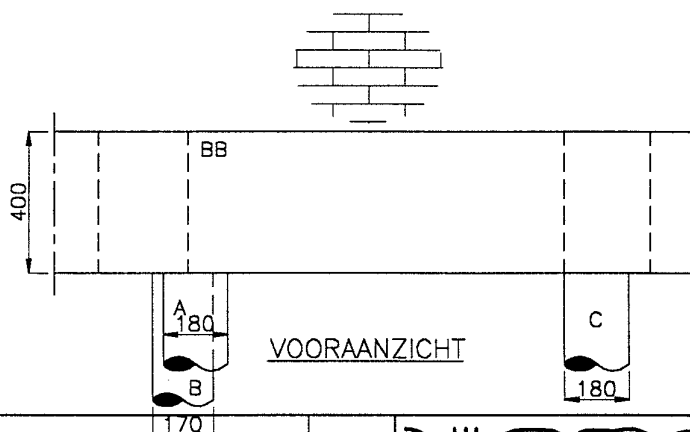


SINT JOBSTRAAT

SITUATIESCHETS



BOVENAANZICHT



VOORAANZICHT

wijz. datum aard der wijziging

paraaf

Schaal details 1 : 20

maten in millimeters



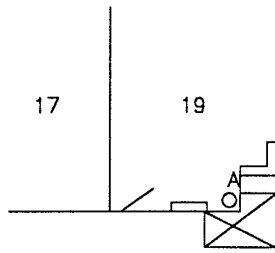
Type fundering	:	betonbalk op houten paal		
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur	:	metseklinter; goed, voegen hard		
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1	:		mm	Gem.: mm
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2	:		mm	Gem.: mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal A	:	20,22,24,26	mm	Gem.: 23 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal B	:	56,26,48,20	mm	Gem.: 38 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal C	:	12,14,12,10	mm	Gem.: 12 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal D	:		mm	Gem.: mm
Diameter paal A; Houtsoort:	:	180 mm,Vuren		
Diameter paal B; Houtsoort:	:	170 mm,Vuren		
Diameter paal C; Houtsoort:	:	180 mm,Vuren		
Diameter paal D; Houtsoort:	:	mm,		
Paalafstand	:	zie tek	m	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil	:	1.30	m	
Bovenste funderingshout t.o.v. magaveid	:	1.10	m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP	:	nvt	m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP	:	nvt	m	
Droogstand	:	nvt	m	
Datum opname waterstanden	:			
Grondsoort	:	zand		
Opmerking	:			

Gezien:

RAPPORT FUNDERINGSONDERZOEK

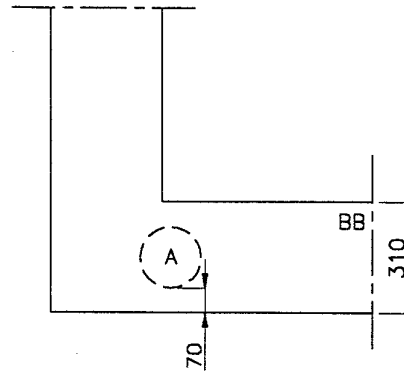
Datum : 26-3-1999
 Adres : St. Jobstraat 19, Gouda
 Blok :

Funderingsinspecteur : P.B. van Dorp
 Slaghardheidsmeter : Frank 38523 (5 mm)
 Locatienummer : 3
 Projectnummer : P7104

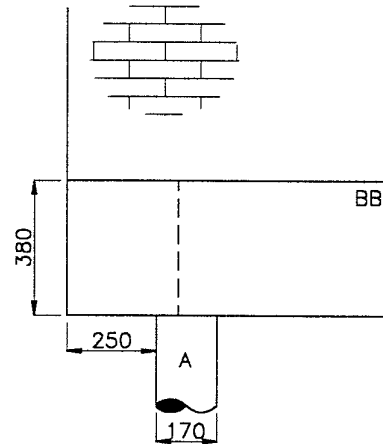


ST. JOBSTRAAT


SITUATIESCHETS



BOVENAANZICHT



VOORAANZICHT

			
wijz. datum	aard der wijziging	paraaf	Wareco Amsterdam bv
Schaal details 1 : 20		maten in millimeters	
adviesbureau voor milieu- en bodemtechniek			

Type fundering	:	betonbalk op houten paal		
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur	:	metseklinker; goed, voegen hard		
Kwaliteit betonbalk	:			
Kwaliteit betonnen opzetter/opstort	:			
Indrukking slaghardheidsmeter paal A	:	26,20,20,22	mm	Gem.: 22 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal B	:		mm	Gem.: mm
Diameter paal A; Houtsoort:	:	170	mm, Vuren	
Diameter paal B; Houtsoort:	:		mm,	
Paalafstand	:	-	m	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil	:	1.33	m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld	:	1.10	m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP	:	nvt	m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP	:	nvt	m	
Droogstand	:	nvt	m	
Datum opname waterstanden	:			
Grondsoort	:	ophoogmateriaal/zand		
Opmerking	:	In gevel recente scheurvorming		

Gezien:



**gemeente
gouda**

MINUUT (zelf verstuurd)

(info funderingsonderzoek)

2) Wareco/P.den Nijs

Postbus 12120

1100 AC AMSTERDAM ZO

3) BWT/L.Mauritz

4) SVM/mw.I.Rahder-van Dijk

stadhuis

markt 1

2801 jg gouda

telefoon 01820 - 88211

telefax 01820 - 88464

Aan
de eigenaren/bewoners van de panden
St. Jobstraat 1 t/m 19
te GOUDA

afd.: S.V.M.

doorkiesnr.: 88250

GOUDA, 4 oktober 1994

uw kenmerk:

ons kenmerk: 15.557

verz.:

- 6 OKT. 1994

contactpers.: I.M.A. Rahder-van Dijk
onderwerp: funderingsonderzoek

Geachte heer/mevrouw,

In onze brief van 20 juni j.l. hebben wij u bericht dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is om uitspraken te kunnen doen over de funderingskwaliteit van uw woning. Thans is het onderzoek afgerond en Wareco heeft de resultaten aan ons gepresenteerd.

Bij de inspecties van uw woningblok zijn over het algemeen palen met een matige houtkwaliteit aangetroffen. Geschat wordt dat de houtspanning in de resterende doorsnede van de geïnspecteerde palen nog toelaatbaar is. Tussen de vastgestelde vervormingen in de gevel en houtkwaliteit lijkt geen verband aanwezig. Vermoedelijk worden deze vervormingen veroorzaakt door een verschil in belasting-/draagkrachtverhouding van de palen onder het woningblok. Vooralsnog wordt de opgetreden vervorming in de voorgevel als stabiel beoordeeld.

Er lijkt op dit moment geen aanleiding voor het nemen van maatregelen.

Gezien de vermoedelijk hoge houtspanning wordt aanbevolen geen belastingverhogende ingrepen aan de woningen uit te voeren.

Geadviseerd wordt de grondwaterstand op het bij de inspecties aangetroffen peil te handhaven. Hiermee wordt een eventuele verdere achteruitgang in houtkwaliteit voorkomen.

Mochten er in de toekomst verplaatsingen en scheurvorming optreden dan zullen aanvullende metingen dienen te worden verricht.

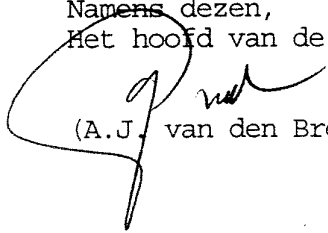
Heeft u naar aanleiding van deze brief vragen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw I. Rahder-van Dijk, afdeling Stadsvernieuwing, Volkshuisvesting en Monumentenzorg, telefoon 88250. Voor geïnteresseerde eigenaren liggen de rapporten van het onderzoek ter inzage.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van GOUDA,

Namens dezen,

Het hoofd van de afdeling S.V.M.,


(A.J. van den Broeke).



**gemeente
gouda**

MINUUT

(info funderingsonderzoek)

- 2) Wareco/P.den Nijs
Postbus 12120
1100 AC AMSTERDAM ZO
3) BWT/L.Mauritz
4) SVM/mw.I.Rahder-van Dijk

markt 1
2801 jg gouda
telefoon 01820 - 88211
telefax 01820 - 88464

Aan
de eigenaren/bewoners van de panden
Sint Jobstraat 1 t/m 19
te GOUDA

afd.: S.V.M.
uw kenmerk:

doorkiesnr.: 88250
ons kenmerk: 15.557

GOUDA, 20 juni 1994

verz.: **22 JUNI 1994**

contactpers.: I.M.A.Rahder-van Dijk
onderwerp: funderingsonderzoek

Geachte heer/mevrouw,

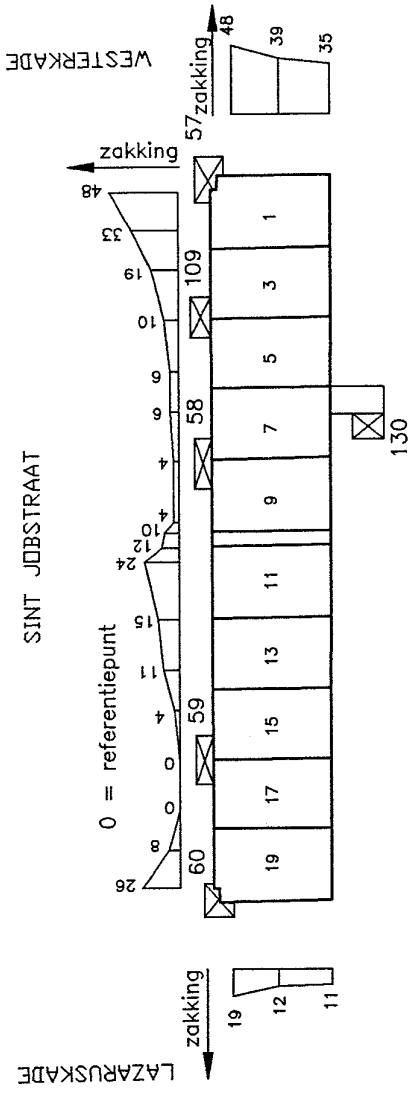
In uw wijk, Korte Akkeren, zijn in onze opdracht funderingsinspecties uitgevoerd door Wareco Amsterdam bv. Op 14 maart 1994 is een informatiebulletin verzonden waarin dit onderzoek is toegelicht.


In uw straat is het onderzoek afgerond en Wareco heeft de resultaten aan ons gepresenteerd. Bij de funderingsinspecties aan uw woningblok zijn palen aangetroffen met een matige kwaliteit. De toegepaste diameter van de palen is, gezien ervaringen bij andere inspecties in de buurt, relatief klein. De houtspanning in het bovenste deel van de palen wordt in een aantal gevallen als kritiek beoordeeld. Om een duidelijker beeld van de toestand van de fundering te krijgen zullen aanvullende inspecties worden uitgevoerd. Deze aanvullende inspecties, zowel aan de voor- als achtergevel, zullen binnen enkele weken worden opgestart. Als een inspectie van de fundering van uw woning wenselijk is, wordt hierover door Wareco contact met u opgenomen.

Heeft u naar aanleiding van deze brief vragen, dan kunt u contact opnemen met mevrouw I.Rahder-van Dijk, afdeling Stadsvernieuwing, Volkshuisvesting en Monumentenzorg tel.88250.
Voor geïnteresseerde eigenaren liggen de inspectierapporten van het woningblok bij haar ter inzage.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van GOUDA,
Namens dezen,
Het hoofd van de afdeling S.V.M.,

(A.J. van den Broeke).



 Locatie funderingsinspectie
 zakking in mm t.o.v. referentiepunt
 schaal 1:50

KORTE AKKEREN, GOUDA
FUNDERINGSONDERZOEK

Bijlage 1: Lintvoegwaterpassing
 St. Jobstraat 1-19

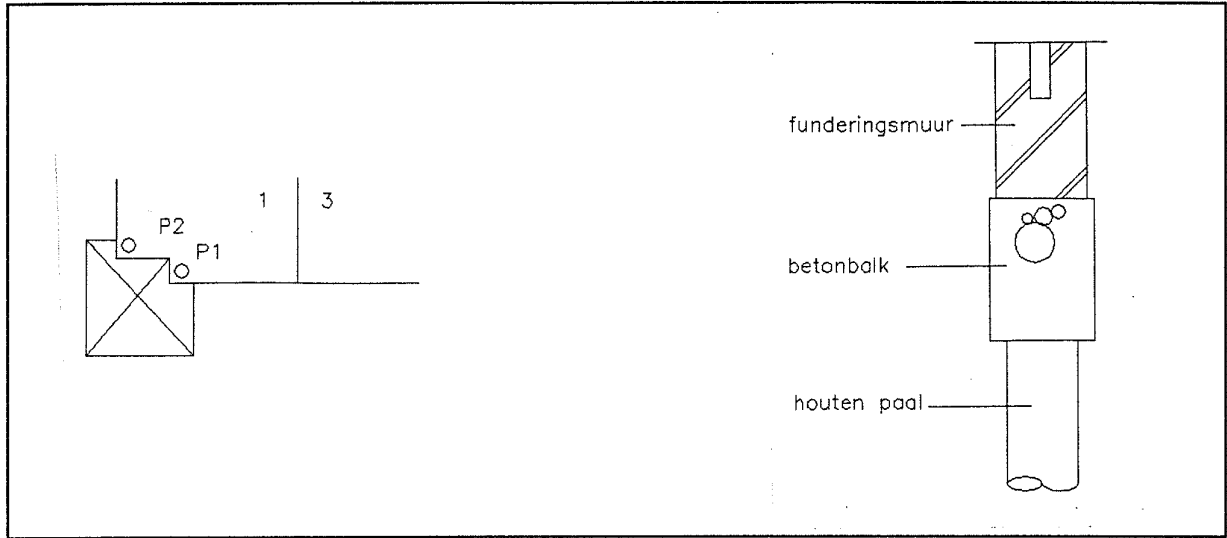
datum: 27-04-1994	A4
schaal: 1:500	
projectcode: 921	tekening: job



Wareco Amsterdam bv
 adviesburo voor milieu- en bodemtechniek

Datum onderzoek: 6 april 1994
 Adres: St. Jobstraat 1, Gouda

Locatienummer: 57
 Projectnummer: 921



Situatieschets

Type funderingsdetail

Type fundering:	betonbalk op houten paal	
Afmeting betonbalk:	290 x 380 mm	
Toestand beton algemeen:	beton: goed; wapening steekt uit	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur:	metselklinker: goed; voegen: goed	
Kesp:	beton	
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Paal materiaal:	hout	
Indrukking slaghardheidsmeter paal 1 (4 maal):	60, 20, 10, 14 mm	Gem.: 26 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal 2 (4 maal):	6, 8, 12, 16 mm	Gem.: 9 mm
Diameter houten paal 1:	180 mm	
Diameter houten paal 2:	140 mm	
Paalafstand:	n.v.t.	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil:	-1,33 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld:	-0,95 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP:	-2,53 m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP:	-2,26 m	
Droogstand:	-0,27 m	
Datum opname waterstanden:	8 april 1994	
Grondsoort:	zand	
Opmerkingen:	zwart grondwater (riool?)	

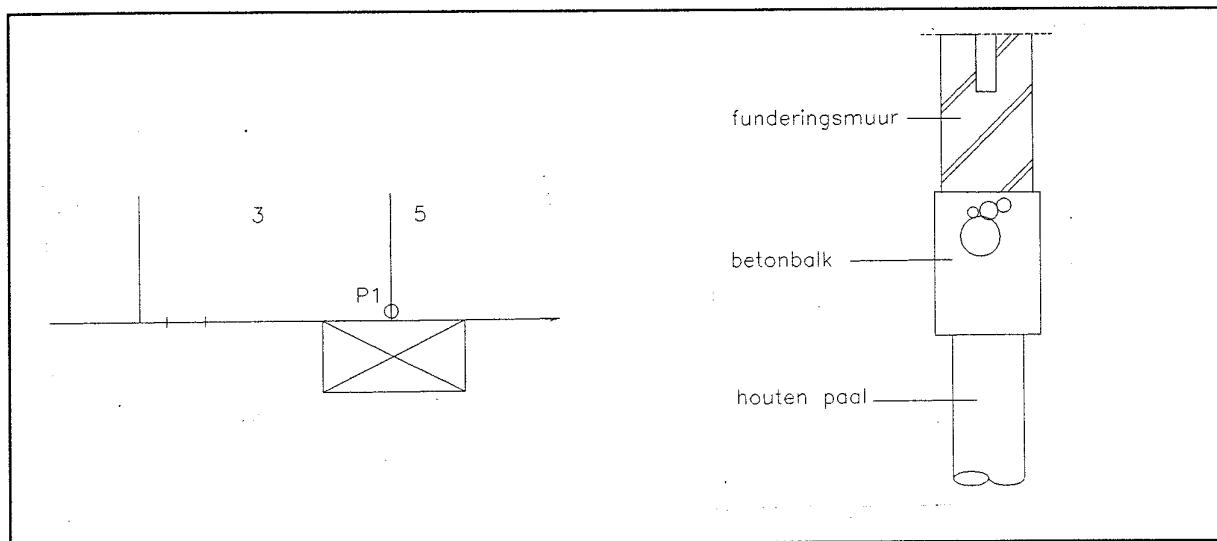
Conclusie: paal 1 matig aangetast; paal 2 geringe diameter en geringe aantasting; aanvullend onderzoek gewenst

Datum onderzoek: 24 augustus 1994

Locatienummer: 109

Adres: Sint Jobstraat 3/5, Gouda

Projectnummer: 921



Situatieschets

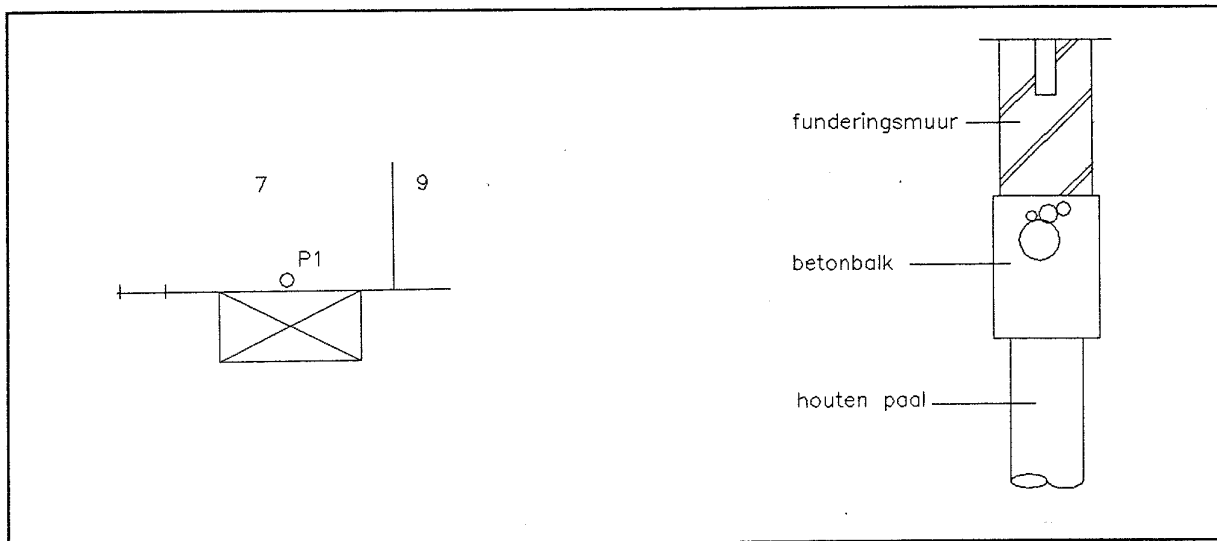
Type funderingsdetail

Type fundering:	metselwerk op betonbalk op houten paal	
Afmeting betonbalk:	400 mm hoog	
Toestand beton algemeen:	goed	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur:	metselklinker: goed; voegen: goed	
Kesp:	beton	
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Paal materiaal:	hout	
Indrukking slaghardheidsmeter paal 1 (4 maal):	40, 50, 60, 50	Gem.: 50 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Diameter houten paal 1:	180 mm	
Diameter houten paal 2:	n.v.t.	
Paalafstand:	n.v.t.	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil:	-1,20 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld:	-0,95 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP:	-2,51 m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP:	-2,30 m	
Droogstand:	-0,21 m	
Datum opname waterstanden:	25 augustus 1994	
Grondsoort:	zand	
Opmerkingen:	meting onder water uitgevoerd	

Conclusie: paal relatief ver aangetast; vermoedelijk hoge houtspanning

Datum onderzoek: 6 april 1994
 Adres: St. Jobstraat 7, Gouda

Locatienummer: 58
 Projectnummer: 921



Situatieschets

Type funderingsdetail

Type fundering:	betonbalk op houten paal	
Afmeting betonbalk:	270 x 360 mm	
Toestand beton algemeen:	goed	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur:	metselklinker: goed; voegen: goed	
Kesp:	beton	
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Paal materiaal:	hout	
Indrukking slaghardheidsmeter paal 1 (4 maal):	50, 50, 50, 60 mm	Gem.: 53 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Diameter houten paal 1:	185 mm	
Diameter houten paal 2:	n.v.t.	
Paalafstand:	n.v.t.	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil:	-1,30 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld:	-0,95 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP:	-2,52 m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP:	-2,29 m	
Droogstand:	-0,23 m	
Datum opname waterstanden:	8 april 1994	
Grondsoort:	zand	
Opmerkingen:	scheur in gevelmetselwerk loopt niet door in de fundering	

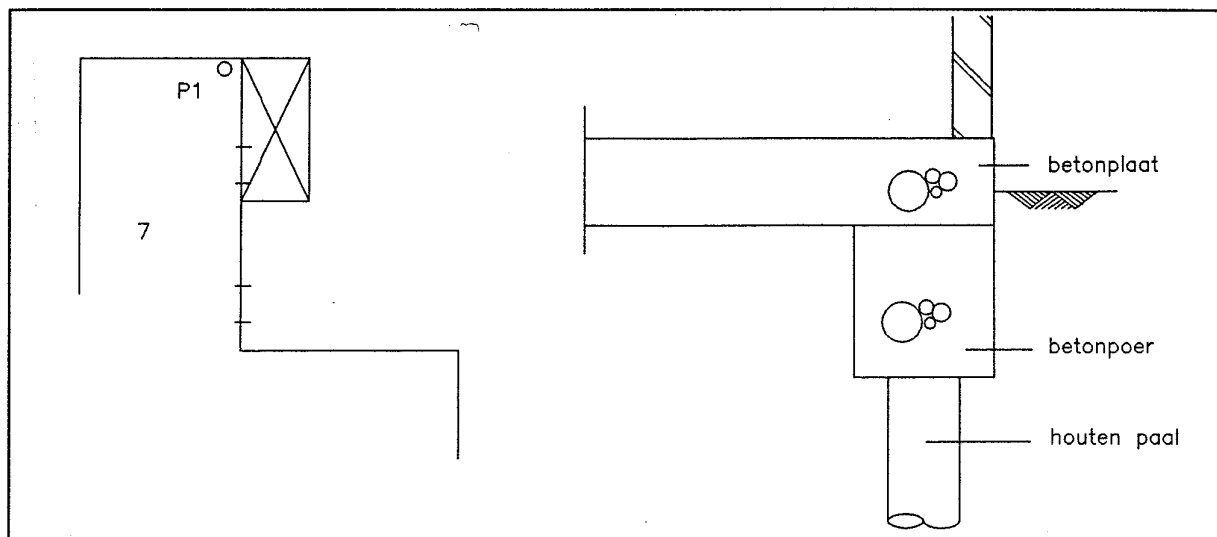
Conclusie: paal ver aangetast bij een relatief geringe diameter; vermoedelijk hoge houtspanning; aanvullend onderzoek gewenst

Datum onderzoek: 24 augustus 1994

Locatienummer: 130

Adres: Sint Jobstraat 7 achtergevel, Gouda

Projectnummer: 921



Situatieschets

Type funderingsdetail

Type fundering:	metselwerk op betonbalk op betonpoer op houten paal	
Afmeting betonbalk:	200 x 320 mm	
Toestand beton algemeen:	goed	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur:	metselklinker: goed; voegen: goed	
Kesp:	beton	
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Paal materiaal:	hout	
Indrukking slaghardheidsmeter paal 1 (4 maal):	10, 12, 14, 12	Gem.: 12 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Diameter houten paal 1:	205 mm	
Diameter houten paal 2:	n.v.t.	
Paalafstand:	n.v.t.	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil:	-1,50 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld:	-1,16 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP:	-2,79 m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP:	-2,26 m	
Droogstand:	-0,53 m	
Datum opname waterstanden:	24 augustus 1994	
Grondsoort:	klei	
Opmerkingen:	geen	

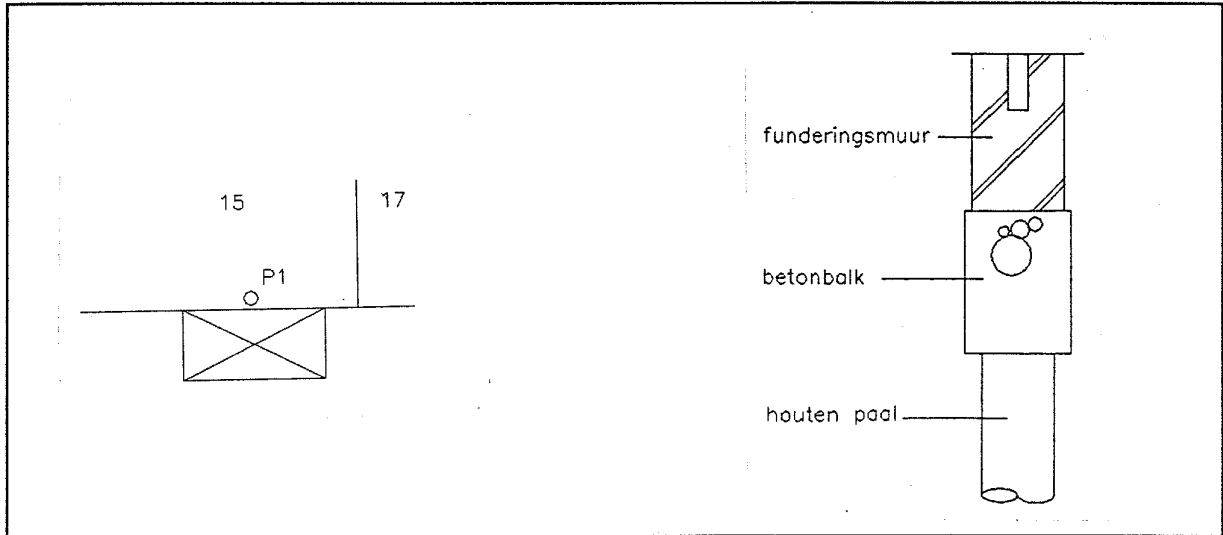
Conclusie: geen gebreken bij inspectie vastgesteld

Datum onderzoek: 6 april 1994

Locatienummer: 59

Adres: St. Jobstraat 15, Gouda

Projectnummer: 921



Situatieschets

Type funderingsdetail

Type fundering:	betonbalk op houten paal	
Afmeting betonbalk:	270 x 390 mm	
Toestand beton algemeen:	goed	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur:	metselklinker: goed; voegen: goed	
Kesp:	beton	
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Paal materiaal:	hout	
Indrukking slaghardheidsmeter paal 1 (4 maal):	20, 22, 22, 30 mm	Gem.: 24 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Diameter houten paal 1:	170 mm	
Diameter houten paal 2:	n.v.t.	
Paalafstand:	n.v.t.	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil:	-1,29 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld:	-1,0 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP:	-2,52 m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP:	-2,32 m	
Droogstand:	-0,20 m	
Datum opname waterstanden:	8 april 1994	
Grondsoort:	zand	
Opmerkingen:	scheur in gevelmetselwerk loop niet door in de fundering	

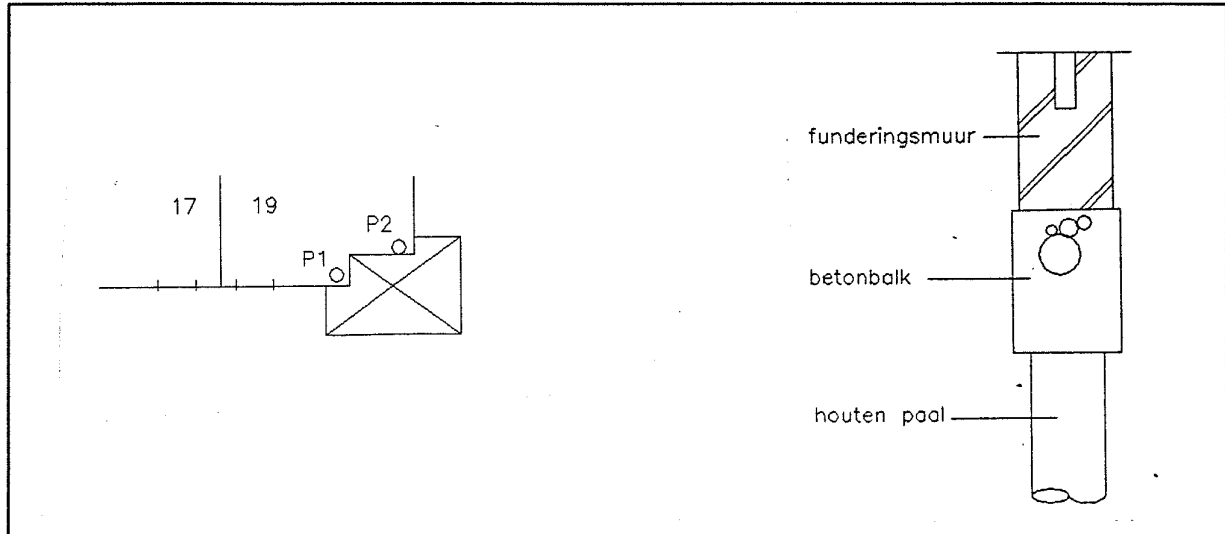
Conclusie: paal matig aangetast bij een geringe diameter; aanvullend onderzoek gewenst

Datum onderzoek: 6 april 1994

Locatienummer: 60

Adres: St. Jobstraat 19, Gouda

Projectnummer: 921



Situatieschets

Type funderingsdetail

Type fundering:	betonbalk op houten paal	
Afmeting betonbalk:	270 x 420 mm	
Toestand beton algemeen:	goed	
Materiaal en kwaliteit funderingsmuur:	metselklinker: goed; voegen: goed	
Kesp:	beton	
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 1 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Indrukking slaghardheidsmeter kesp 2 (4 maal):	n.v.t.	Gem.:
Paal materiaal:	hout	
Indrukking slaghardheidsmeter paal 1 (4 maal):	30, 50, 30, 26 mm	Gem.: 34 mm
Indrukking slaghardheidsmeter paal 2 (4 maal):	30, 26, 24, 30 mm	Gem.: 28 mm
Diameter houten paal 1:	175 mm	
Diameter houten paal 2:	185 mm	
Paalafstand:	n.v.t.	
Bovenste funderingshout t.o.v. vloerpeil:	-1,30 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. maaiveld:	-1,12 m	
Bovenste funderingshout t.o.v. NAP:	-2,54 m	
Grondwaterpeil t.o.v. NAP:	-2,29 m	
Droogstand:	-0,25 m	
Datum opname waterstanden:	8 april 1994	
Grondsoort:	zand	
Opmerkingen:	geen	

Conclusie: palen matig aangetast bij relatief geringe diameter; aanvullend onderzoek gewenst