INFRAGROEP

Iv-Infra b.v.
NOORDHOEK 37, POSTBUS 1155
3350 CD PAPENDRECHT
TELEFOON (078) 641 12 50
TELEFAX (078) 641 00 88
e-mail mail@iv-infra.nl

Cliënt : HOLLANDIA B.V.

Project nr. cliënt : Bestek BDP/5502 - Projectcode 5685

Project : Nul-inspectie Suurhoffbrug

Onderdeel : Inspectierapport staalconstructie aanbrug: 37A-300 / SV02

Project nr. Iv-Infra : 202085

Document nr. : -

ORIGINEEL
EXEMPL
REGIO MID

Definitief	R.v.G.	T.K.	03-12-2002	2
Concept (incl. disk)	R.v.G.	T.K.	19-11-2002	1
Voorlopig	R.v.G.	T.K.	06-06-2002	0
Omschrijving	Opgesteld	Gecontroleerd	Datum	Rev.

B O U W D I E N S T R I J K S W A T E R S T A A T

G R I F F I O E N L A A N 2

3 5 2 6 L A U T R E C H T

I N S P E C T I E R A P P O R T

37A - 300

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG

SUURHOFFBRUG

SV02

RIJNMOND



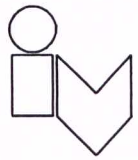
R E G I O N A L E A F D .: MIDDEN-WEST

O N D E R A F D E L I N G : INSPECTIE EN ONDERHOUD

D A T U M : 23-MEI-2002

ORIGINEEL
EXEMPLAAR
REGIO MIDDEN-WEST

Project	: Nul-inspectie Suurhoffbrug
Iv-Project	: 202085
Onderdeel	: Inspectierapport staalconstructie aanbrug: 37A-300 / SV02
Onderdeelnr.	:



Dit document bestaat uit:	
Inspectierapport 37A-300 / SV02, d.d. 23-05-2002	0

gewijzigd	06-06-2002	Verwerkt opmerkingen checkprint d.d. 05-06-2002	0
vervallen			
toegevoegd			
bladnummer		omschrijving van de wijziging	Rev.

gewijzigd	19-11-2002	Verwerkt opmerkingen Bouwdienst RWS, d.d. 28-10-2002	1
vervallen			
toegevoegd			
bladnummer		omschrijving van de wijziging	rev.

gewijzigd	03-12-2002	Geen opm. Bouwdienst RWS (brief 5685-5502-B-232)	2
vervallen			
toegevoegd			
bladnummer		omschrijving van de wijziging	rev.

gewijzigd			
vervallen			
toegevoegd			
bladnummer		omschrijving van de wijziging	rev.

gewijzigd			
vervallen			
toegevoegd			
bladnummer		omschrijving van de wijziging	rev.

Wijzigingsblad	2

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
23052002	INHOUDSOPGAVE	

Inhoud:

Uitgebreid paspoort

Inspectietekeningen

Toestandskarakteristiek

Historisch overzicht

Bijlage:	nr.
Meetbrieven (bladnr.1 t/m 7)	1
Aanvullende rapportage (bladnr.1 en 2)	2

Complex identificatie : 37A-300
Huidige topcode : -

Omschrijving : Brug over het Hartelkanaal in de Europaweg
Eigennaam KWX : Suurhoffbrug

Provincie(s) : Zuid-Holland,
Gemeente(s) : Rotterdam,
Beheerder : Dir. Zuid-Holland, Dkr. Rijnmond
RD-coord : 66.9 x 439.51 y
Milieu(s) : ,

Rijksweg : 15
Hectometer : 26.5+85
Route aand. : N15
UTM-coord : ET76125482

Aantal KW : 5

Aantal KWD : 6
Aantal UNITS : 7

S T I C H T I N G S K O S T E N

K U N S T W E R K 4

Omschrijving : Noordelijke aanbrug over het Hartelkanaal in de Europaweg
Eigennaam KW : Suurhoffbrug

Soort : Brug staal
Doel : Gemengd verkeer
Lengte : 40.85 m
Stichtjaar : 1972
Sloopjaar :
Insp.voorz :
Aantal ovsp : 1
Rijksweg : 15
Belastingkl. : 60
Waterweg (WBS):
Waterweg hect.:

Topcode : 37A-300
Type : Plaatligger
Ontwerper : Gemeente
Breedte(s) : 24.12, m
RD-coord : 66.9 x 439.51 y
UTMXY : ET76125482
Status : in gebruik
Plaats :
Hectometer : 26.6+23
Tijd.belkl. :
Kruish.(gon) : 100

K U N S T W E R K 5

Omschrijving : Noordelijke aanbrug over het Hartelkanaal in de Europaweg
Eigennaam KW : Suurhoffbrug

Soort : Brug staal
Doel : Auto's,vrachtauto's
Lengte : 40.85 m
Stichtjaar : 1972
Sloopjaar :
Insp.voorz :
Aantal ovsp : 1
Rijksweg : 15
Belastingkl. : 60
Waterweg (WBS):
Waterweg hect.:

Topcode : 37A-300
Type : Plaatligger
Ontwerper : Gemeente
Breedte(s) : 24.01, m
RD-coord : 66.9 x 439.51 y
UTMXY : ET76125482
Status : in gebruik
Plaats :
Hectometer : 26.6+44
Tijd.belkl. :
Kruish.(gon) : 100

Complex identificatie : 37A-300
Huidige topcode : -

K U N S T W E R K - D E E L : SV02

Omschrijving : Staalconstructie aanbrug
Onderhoudsplichtige : Dir. Zuid-Holland, Dkr. Rijnmond
Inspectie verantw. : Bouwdienst, REGIONALE AFD MIDDEN-WEST
Begr. artikel : Droog
Beperkingen :
Materieel :
Laatste geb. : 23-MAY-2002 Omschrijving : INSPECTIE Unit : 1

K U N S T W E R K - D O C U M E N T A T I E : SV02

Docnr	Docid	Omschrijving	Plaats van de documentatie
1	20020502	Blanco rapport	Regiokantoor M-W
2	20020502	Inspectietekeningen	Regiokantoor M-W

I N S P E C T I E - U N I T : 1

Type : Totaal Technische Inspectie
Insp. uitvoerder : P4 Bestek BDP 5502, Bouwdienst
Laatste insp. : 23-MAY-2002 Insp.interval : 60 mnd Insp. duur : 2.0 dgn
Insp.project : Omschrijving :
Looptijd project van tot

O N D E R D E L E N

Hoofdonderdeel / Constructieonderdeel	Rol	Plaats	Vorm,Materiaal,Fabrikaat
hoofddraagconstr.			
hoofdligger	-	-	gelast, staal,
rijvloer			
beeindigingsijzer	-	-	niet waterdicht, staal,
dwarsdrager	-	-	gelast, staal,
einddwarsdrager	-	-	gelast, staal,
console	-	-	gelast, staal,
langsligger	-	-	gezet, staal,
kantligger	-	-	gezet, staal,
plaatveld	-	-	, ,
schoor	-	-	, staal,
verstijving	-	-	gelast, staal,
slijtlaag			
slijtlaag	-	-	, ,
voegovergang			
overgangsplaat	-	-	, ,
oplegging			
oplegging	-	-	bolsegment, teflon, maurer
stoel	-	-	, ,
leuning			

Complex identificatie : 37A-300
Huidige topcode : -

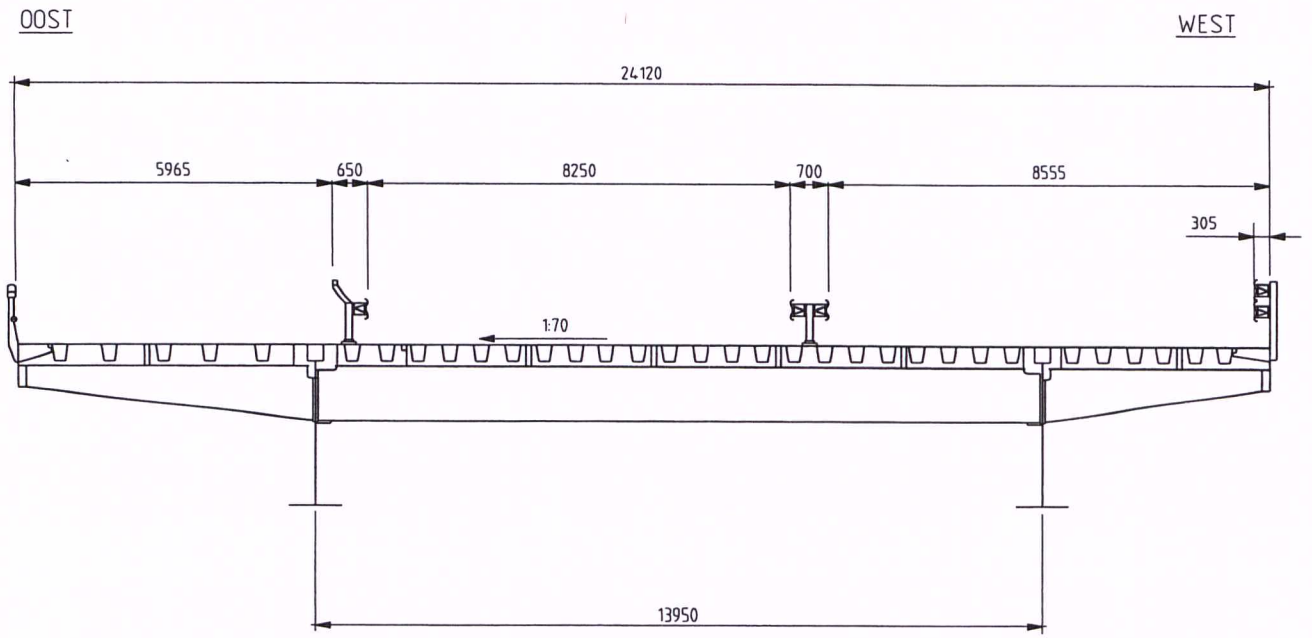
I N S P E C T I E - U N I T : 1

Type : Totaal Technische Inspectie
Insp. uitvoerder : P4 Bestek BDP 5502, Bouwdienst
Laatste insp. : 23-MAY-2002 Insp.interval : 60 mnd Insp. duur : 2.0 dgn
Insp.project : Omschrijving :
Looptijd project van tot

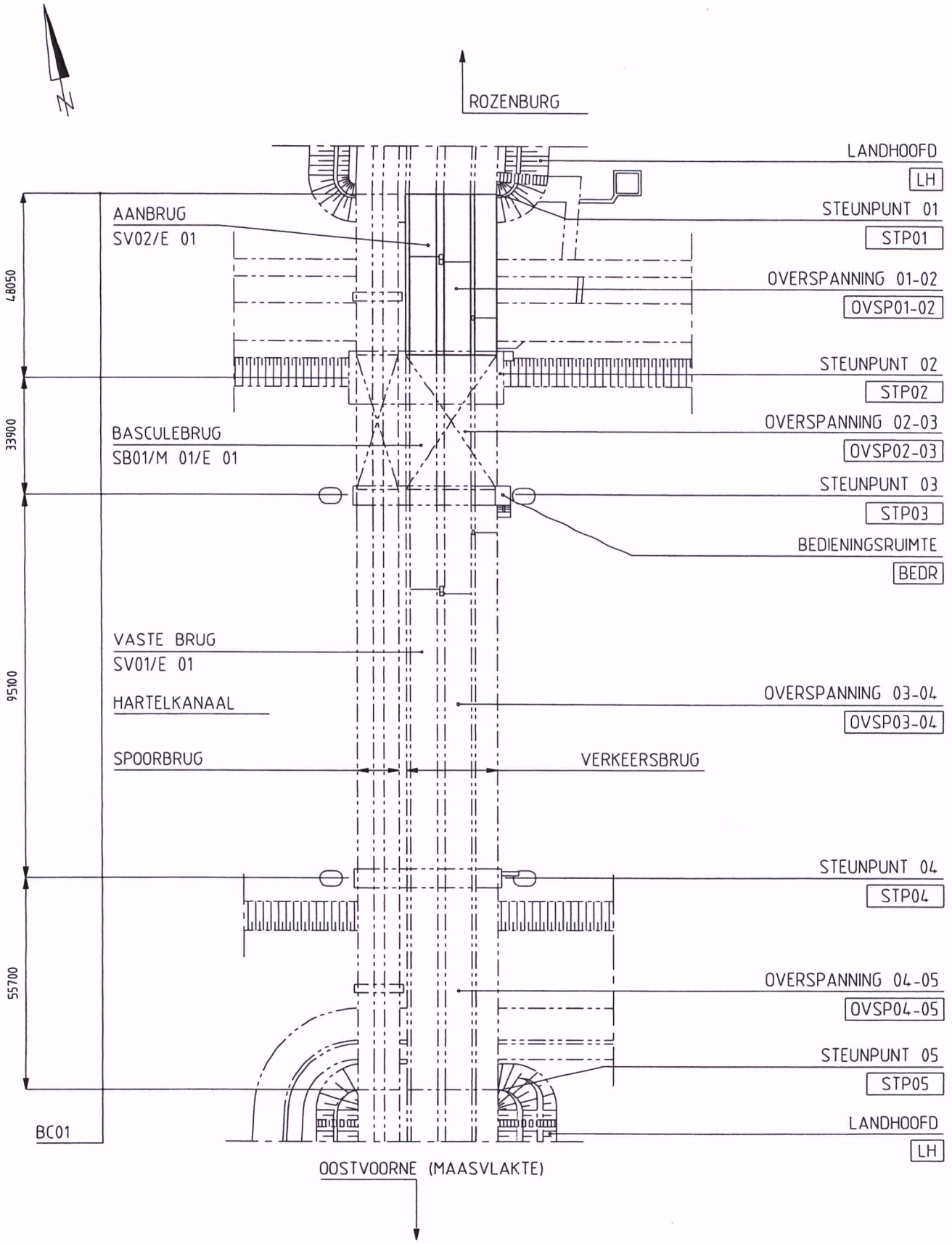
O N D E R D E L E N

Hoofdonderdeel / Constructieonderdeel	Rol	Plaats	Vorm,Materiaal,Fabrikaat
leuning			
leuning	-	-	, ,
geleiderailconstr.			
geleiderailconstr.	-	-	, ,
conserv.bov.rijvl.			
geleiderailconstr.	-	-	, ,
leuning	-	-	, ,
conserv.ond.rijvl.			
hoofddraagconstr.	-	-	, ,
voegovergang	-	-	, ,
hemelwaterafv.syst.	-	-	, ,
rijvloer	-	-	, ,
oplegging	-	-	, ,
hemelwaterafv.syst.			
hemelwaterafvoer	-	-	, ,
multifunkt. voorz.			
tekeningenpakket	-	-	, ,
dokumentatie	-	-	, ,
reserve onderdelen	-	-	, ,

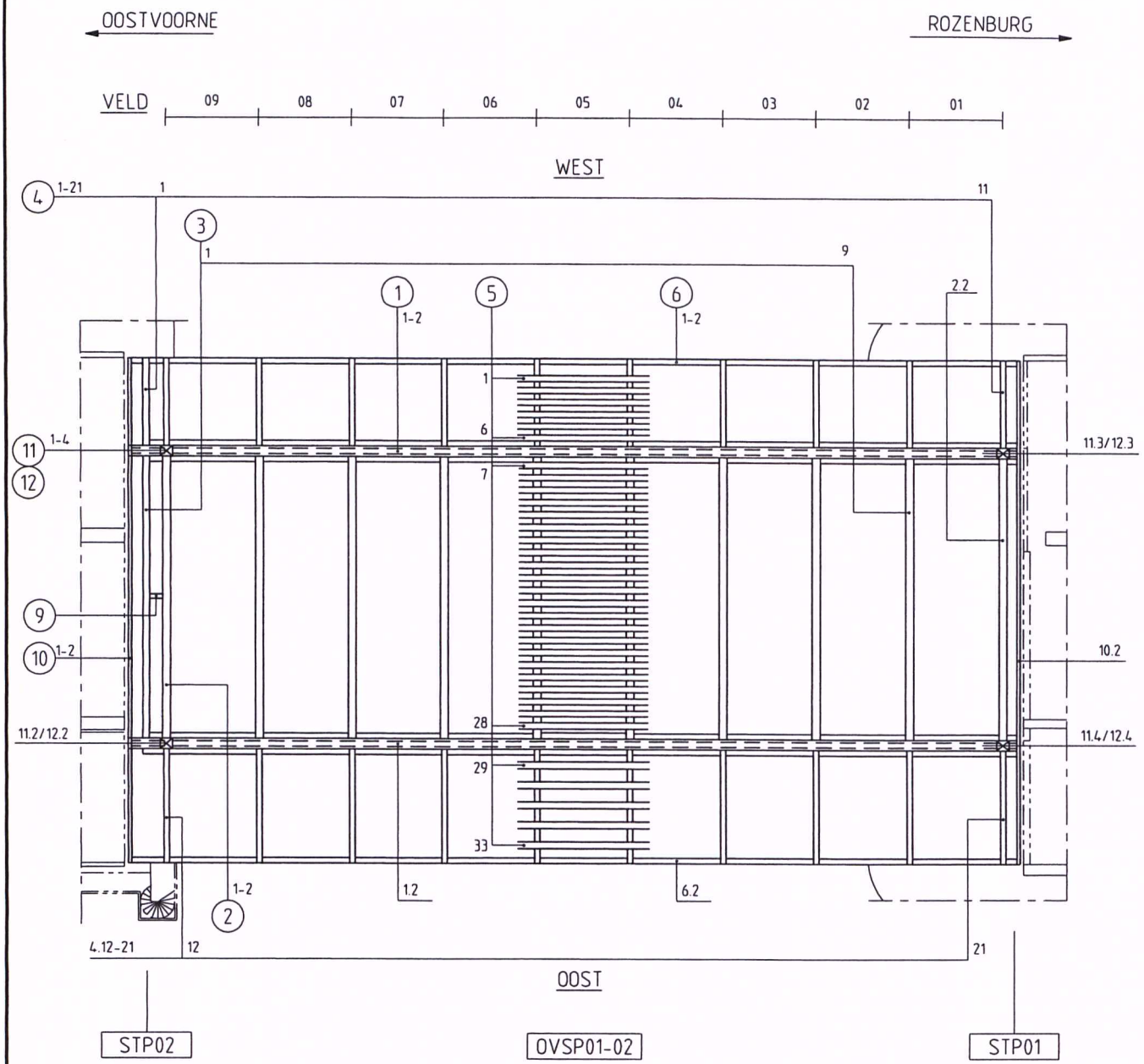
BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	DWARSDOORSNEDE	



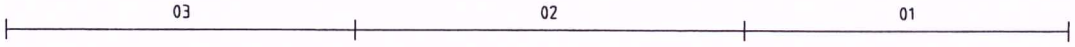
BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	ALGEMEEN OVERZICHT	TEK.NR. 1



BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	RIJVLOER	TEK.NR. 2



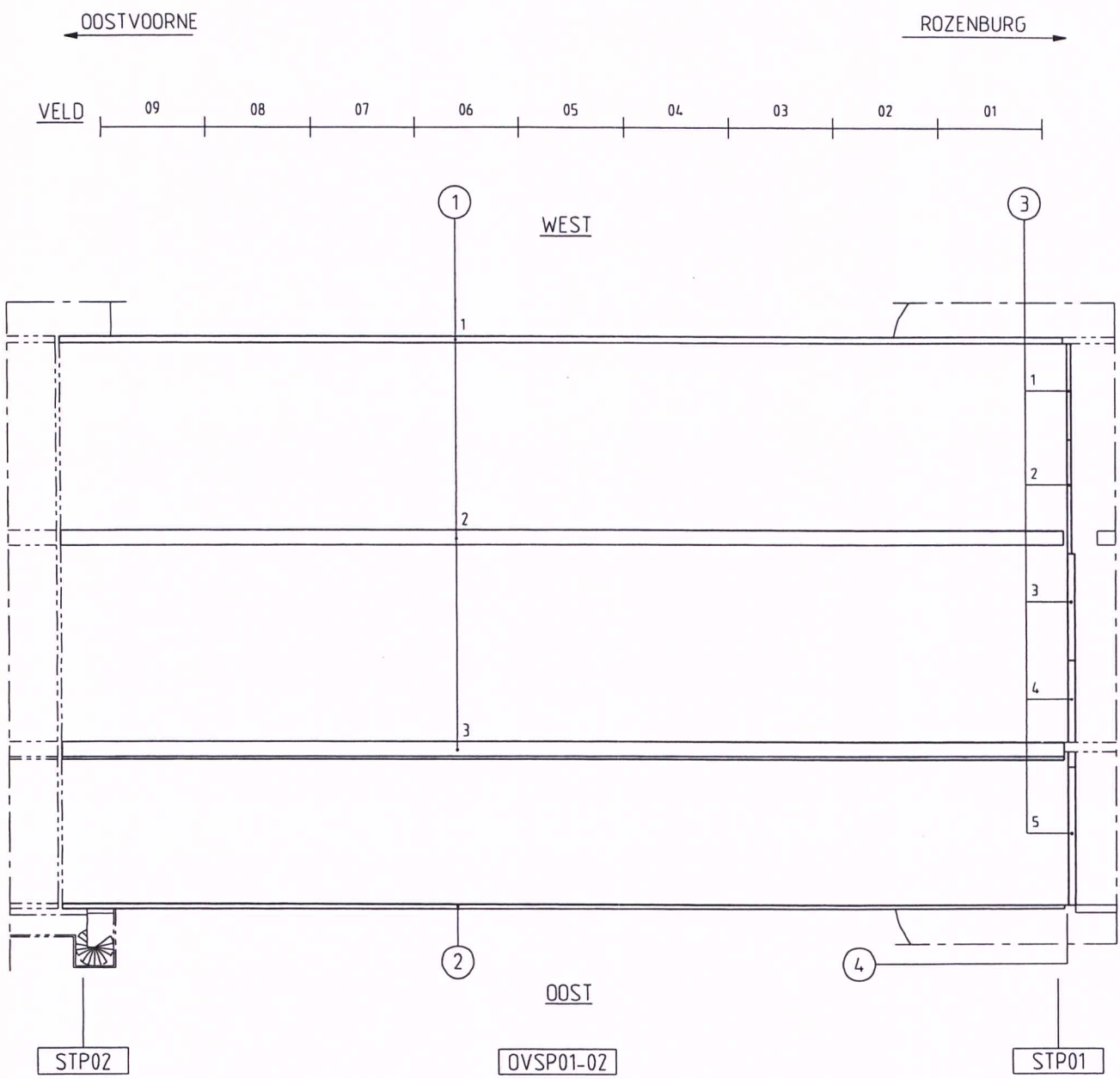
RIJVLOERSECTIE



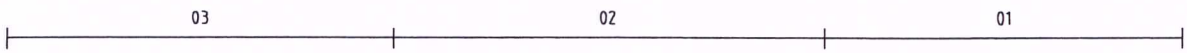
1.1 ——— Volgnummer

Loc	Nr	Naam
1	11110	hoofdligger
2	10840	einddwarsdrager
3	10837	dwarsdrager
4	11047	console
5	11114	langsligger
6	11118	kantligger
7	11227	plaatveld
8	11503	verstijving
9	11341	schoor
10	10516	beeindigingsijzer
11	10091	oplegging
12	11411	stoel

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	BRUGDEK	TEK.NR. 3



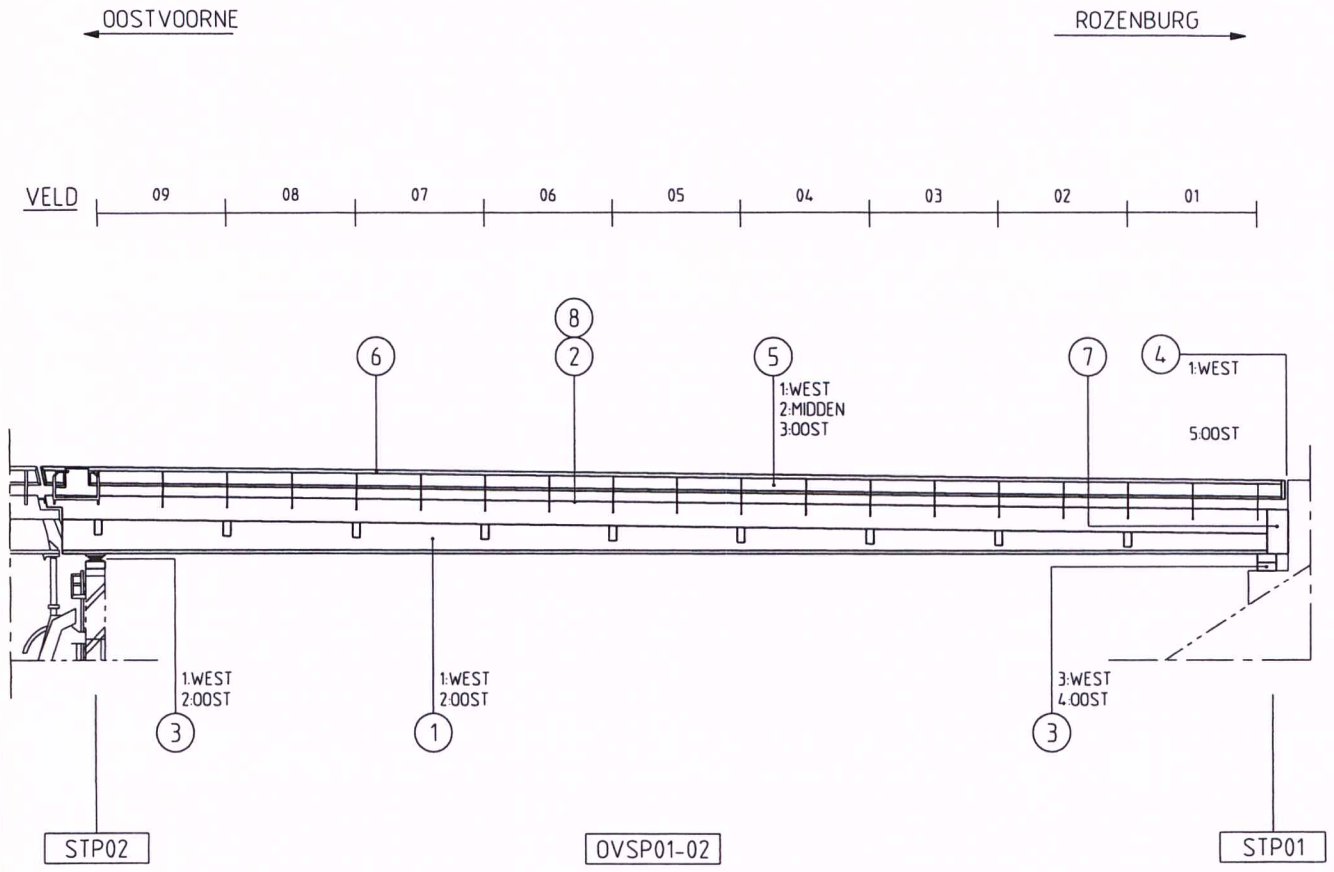
RIJVLOERSECTIE



1.1 ——— Volgnummer

Loc	Nr	Naam
1	10260	geleiderailconstr.
2	10420	leuning
3	13711	overgangsplaat
4	1419.9	hemelwaterafvoer

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	CONSERVERING EN ALGEMEEN	TEK.NR. 4



1.1 ——— Volgnummer

(9) (10) (11)

Loc	Nr	Naam
1	10140	hoofddraagconstr.
2	10940	rijvloer
3	11644	oplegging
4	10200	voegovergang
5	10260	geleiderailconstr.
6	10420	leuning
7	10571	hemelwaterafv. syst.
8	10280	slijtlaag
9	14131	tekeningenpakket
10	14132	dokumentatie
11	10085	reserve onderdelen

Data InformatieSysteem Kunstwerken van de Rijkswaterstaat

Datum : 04-DEC-2002 / 11:08:45 Blad : 1

T O E S T A N D S K A R A K T E R I S T I E K

KWX/KWD : 37A - 300 / SV02 | KWXomschr. : Brug over het Hartelkanaal in de Europaweg
Rw/Hm : 15/ 26.5+85 | Beh.Inst. : Dir. Zuid-Holland Dkr. Rijnmond
Gemeente : Rotterdam
KWDEEL : Staalconstructie aanbrug
Insp.Unit: 1 Inspectie gehele KWdeel
Insp.Inst: Bouwdienst P4 Bestek BDP 5502

Toestand op 23-MAY-2002, naar aanleiding van INSPECTIE :laatste inspectie is gehouden op 23-MAY-2002
Status : Definitief

Hoofdonderdeel	Sch nr.	Veiligheid 0 1 2 3 4 5 6	Sch nr.	Functioneren 0 1 2 3 4 5 6	Opmerkingen
hoofddraagconstr.	0	0	0	0	
rijvloer	0	0	0	0	
slijtlaag	0	0	0	0	
voegovergang	0	0	0	0	
oplegging	0	0	0	0	
leuning	0	0	0	0	
geleiderailconstr.	0	0	0	0	
conserv.bov.rijvl.	0	0	0	0	
conserv.ond.rijvl.	0	0	0	0	
hemelwaterafv.syst.	0	0	0	0	
multifunkt. voorz.	0	0	0	0	
Staalconstructie aanbrug		0		0	Nulinspectie opleggingen

Data InformatieSysteem Kunstwerken van de Rijkswaterstaat

Datum : 04-DEC-2002 / 11:08:47 Blad : 1

H I S T O R I S C H O V E R Z I C H T

KWX/KWD : 37A - 300 / SV02 | KWXomschr. : Brug over het Hartelkanaal in de Europaweg
Rw/Hm : 15/ 26.5+85 | Beh.Inst. : Dir. Zuid-Holland, Dkr. Rijnmond
Gemeente : Rotterdam | Insp.vera. : Bouwdienst, REGIONALE AFD MIDDEN-WEST
KWDEEL : Staalconstructie aanbrug

A: hoofddraagconstr. B: rijvloer C: slijtlaag
D: voegovergang E: oplegging F: leuning
G: geleiderailconstr. H: conserv.bov.rijvl. I: conserv.ond.rijvl.
J: hemelwaterafv.syst. K: multifunkt. voorz. L:
M: N: O:
P: Q: R:
S: KWDEEL

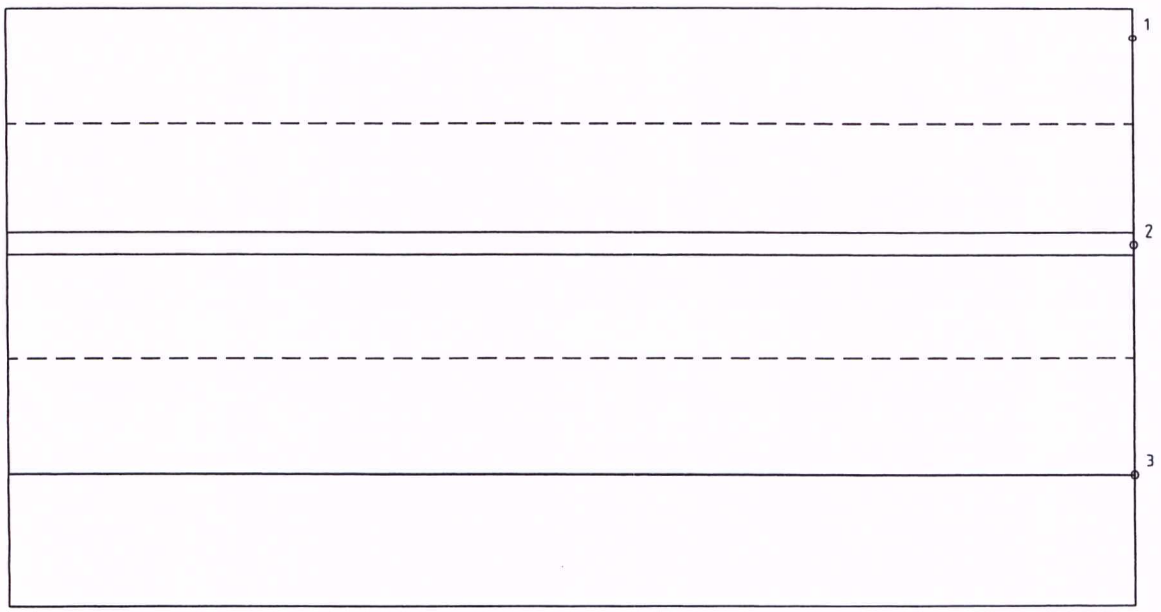
==========

Nr.	Gegevens betr.	Datum	Toestands-karakteristiek A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S	Insp int	Onderh Kosten	Opmerkingen
1	INSPECTIE	01-JAN-1993	V 0	36		
	Inspectie gehele KWdeel		F 0			
2	INSPECTIE	21-JAN-1999	V 0 5 0 0 5 0 0 0 0 0 0 3	60		Verkeert in redelijke staat
	Inspectie gehele KWdeel		F 0 5 0 0 5 0 0 0 0 0 0 3			
3	INSPECTIE	23-MAY-2002	V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	60		Nulinspectie opleggingen
	Inspectie gehele KWdeel		F 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			

BIJLAGE 1

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 1	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	MEETBRIEF RIJOVERGANGEN	BIJL.NR. 1

OOSTVOORNE ← → ROZENBURG

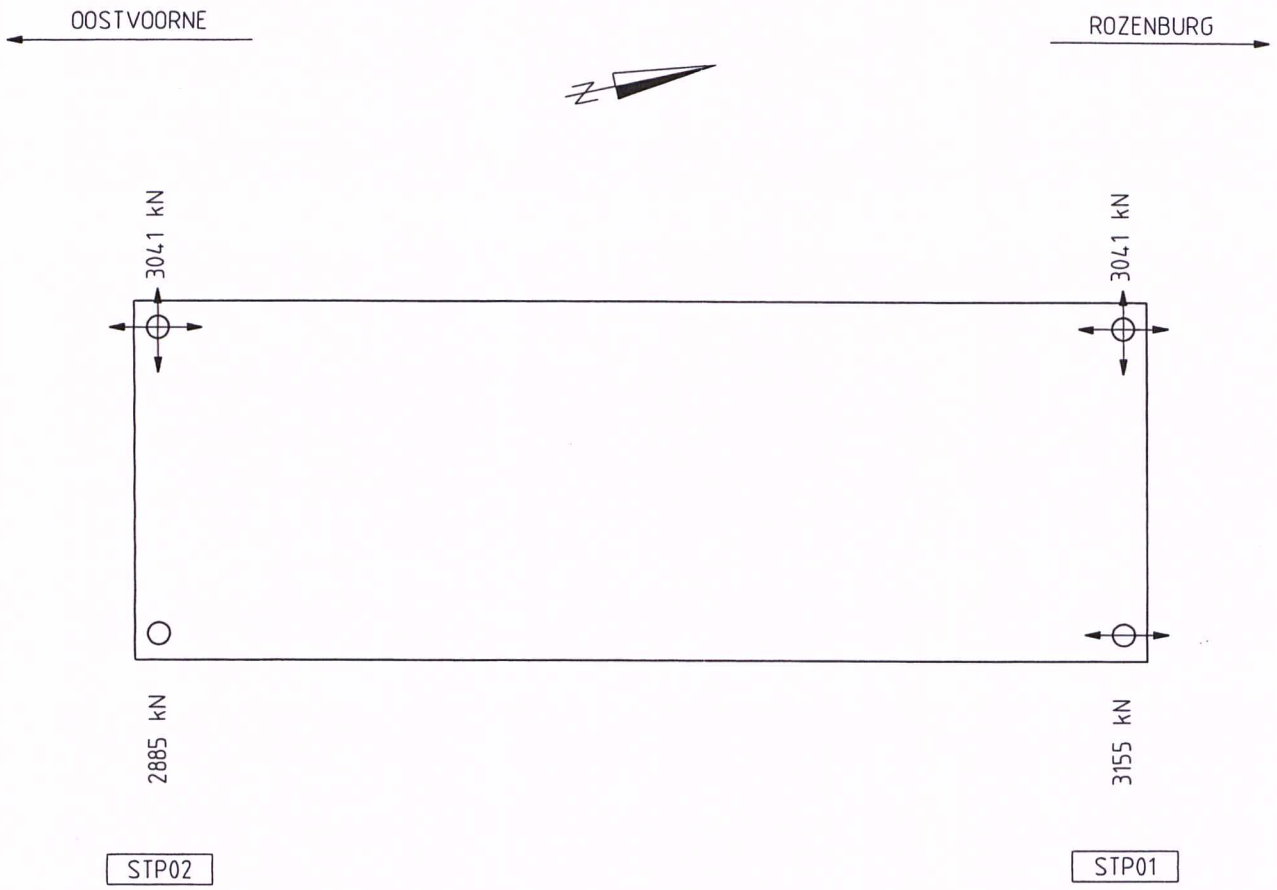


vrije ruimte wordt gemeten bij SB01

Gemeten waarde in mm					
Datum	101198	230502			
Meetpunt 1	26,5	21,1			
Meetpunt 2	25,5	21,5			
Meetpunt 3	30,5	23,8			
Staaltemp	10 °C	20 °C			

* De meetpunten zijn genomen t.p.v. de geleiderail

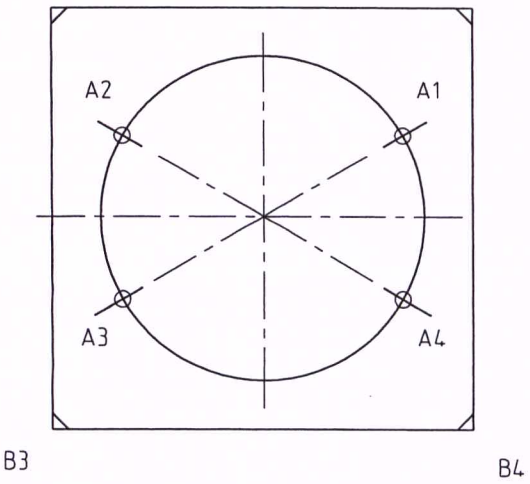
BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 2	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	SITUATIE OPLEGGINGEN	BIJL.NR. 1

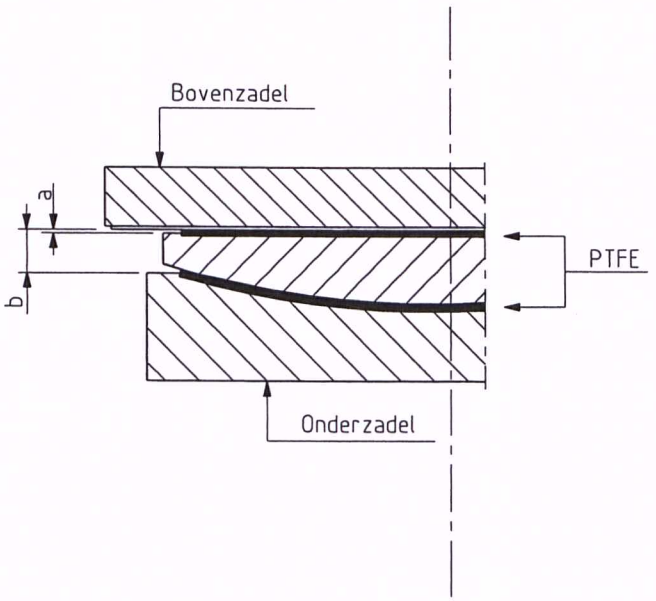


BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 3	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	MEETBRIEF OPLEGGINGEN	BIJL.NR. 1



OOSTVOORNE ROZENBURG

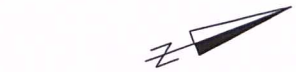




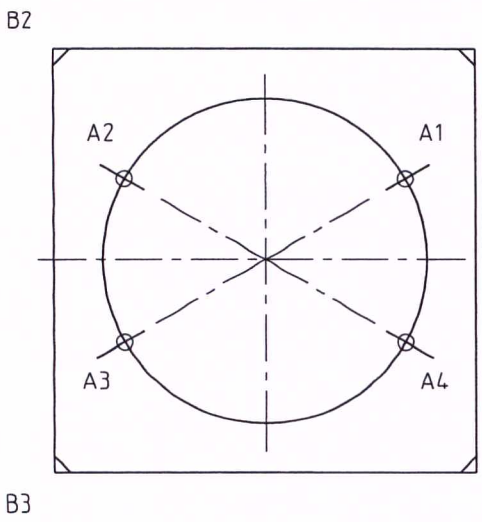
STP 01	Tek. 2	Lok.11.3		
Meetpunt maat a in mm				
Datum	A1	A2	A3	A4
23052002	1,75	1,80	1,85	1,90
Meetpunt maat b in mm				
Datum	B1	B2	B3	B4
23052002	21,3	20,3	20,5	21,7

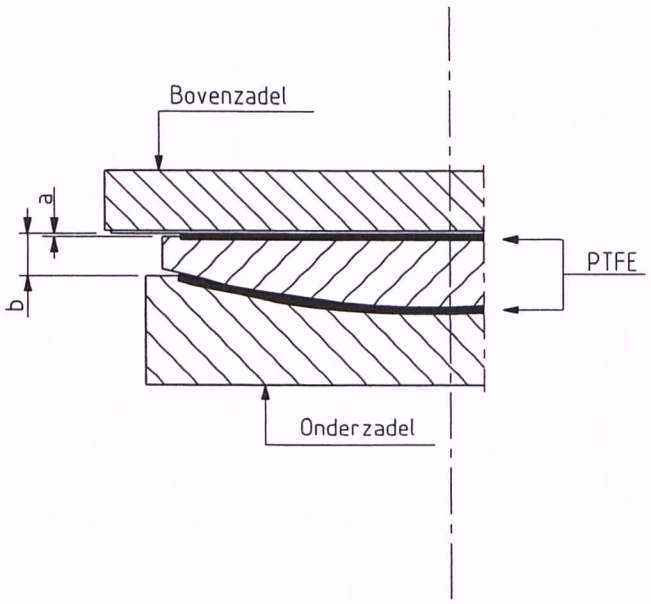
STP 01	Tek. 2	Lok.11.4		
Meetpunt maat a in mm				
Datum	A1	A2	A3	A4
23052002	2,00	1,85	1,85	2,00
Meetpunt maat b in mm				
Datum	B1	B2	B3	B4
23052002	22,3	22,4	20,5	20,3

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 4	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	MEETBRIEF OPLEGGINGEN	BIJL.NR. 1



OOSTVOORNE ROZENBURG



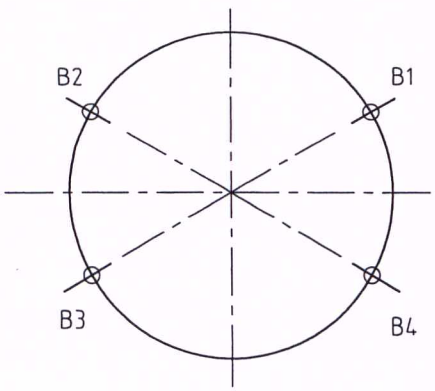


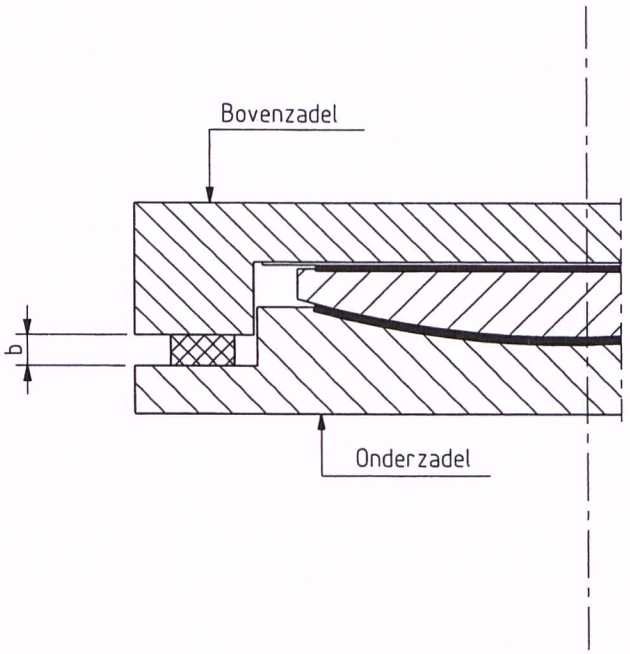
STP 02	Tek. 2	Lok.11.1		
Meetpunt maat a in mm				
Datum	A1	A2	A3	A4
23052002	1,80	1,80	1,75	1,75
Meetpunt maat b in mm				
Datum	B1	B2	B3	B4
23052002	20,9	20,6	21,6	21,2

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 5	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	MEETBRIEF OPLEGGINGEN	BIJL.NR. 1



OOSTVOORNE ROZENBURG





STP 02 Tek. 2 Lok.11.2

Meetpunt maat b in mm				
Datum	B1	B2	B3	B4
23052002	8,1	7,3	7,9	7,6

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 6	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	MEETBRIEF OPLEGGINGEN	BIJL.NR. 1

Positionering bovenzadel t.o.v. onderzadel:

(in langsrichting van de brug, afgelezen op schaalverdeling)

STP	Tek	Loc	Datum	vO	vR	Bt	St
01/W	2	11.3	23052002	2		14,5	14,6
01/O	2	11.4	23052002	0	0	14,9	14,8
02/W	2	11.1	23052002		5	14,8	15,4

vO = verschuiving richting Oostvoorne (mm)

vR = verschuiving richting Rozenburg (mm)

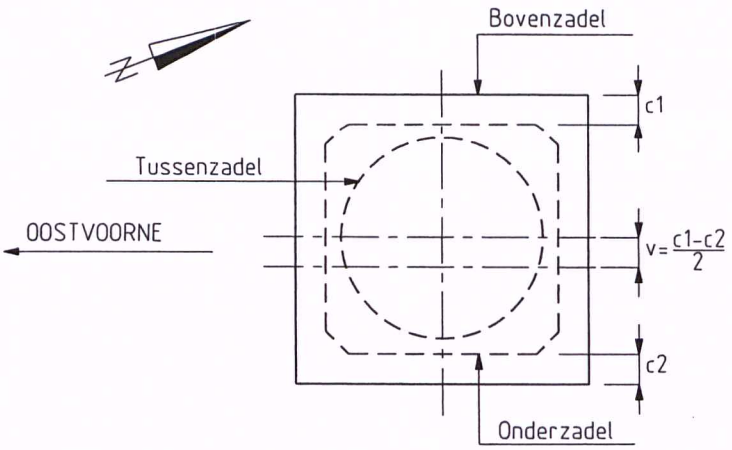
Bt = buitentemperatuur (°C)

St = staaltemperatuur (°C)

BRUG OVER HET HARTELKANAAL IN DE EUROPAWEG -SUURHOFFBRUG-		37A-300
BL.NR. 7	STAALCONSTRUCTIE AANBRUG	SV02
02052002	MEETBRIEF OPLEGGINGEN	BIJL.NR. 1

Positionering bovenzadel t.o.v. onderzadel:

(gemeten in dwarsrichting v/d brug)



STP	Tek	Loc	Datum	c1	c2	vO	vW	Bt	St
01/W	2	11.3	23052002	67	68	0,5		14,5	14,6
02/W	2	11.1	23052002	69	62		3,5	14,8	15,4

vO = verschuiving in oostelijke richting (mm)

vW = verschuiving in westelijke richting (mm)

Bt = buitentemperatuur (°C)

St = staaltemperatuur (°C)

BIJLAGE 2

Algemeen:

In opdracht van Hollandia b.v. is (in het kader van bestek BDP/5502) een nulinspectie uitgevoerd aan de staalconstructie van de brug over het Hartelkanaal in de Europaweg, ook gekend als de Suurhoffbrug.

Een nulinspectie betreft een opname van de beginsituatie -na oplevering van de nieuwbouw van een kunstwerkcomplex of een gedeelte c.q. onderdeel hiervan- en vormt een referentie voor toekomstige inspecties.

Verrichte werkzaamheden:

De nulinspectie m.b.t. kunstwerkdeel SV02 betreft een Gericht Technische Inspectie (G.T.I.) aan de nieuw aangebrachte opleggingen.
De inspectietekeningen uit het blanco rapport zijn als leidraad gebruikt tijdens de inspectie.

Naast een visuele inspectie zijn metingen uitgevoerd aan de opleggingen en de voegovergangen.
Tevens is op meerdere plaatsen de laagdikte van de conservering op de betreffende onderdelen gemeten.
Alle resultaten zijn opgenomen in deze rapportage.

Aandachtspunten tijdens de inspectie:

- Deformatie, scheurvorming en/of mechanische beschadigingen;
- De bevestiging, alsmede de toestand van de bevestigingsmiddelen;
- Fabricagefouten en/of uitvoeringsfouten;
- Corrosievorming en/of verouderingsverschijnselen;
- Conservering in algehele zin;

Tek	Loc	Omschrijving
4	3	Oplegging:

a. Om een representatief beeld van de conserveringslaagdikte te krijgen zijn steekproefsgewijs metingen uitgevoerd. De droge laagdikte is gemeten met een elektromagnetische laagdiktemeter.

Oplegging STP01/west:

Aantal metingen:	21;
Gemiddelde laagdikte:	1022 µm;
Standaardafwijking:	212 µm;

Oplegging STP01/oost:

Aantal metingen:	28;
Gemiddelde laagdikte:	762 µm;
Standaardafwijking:	268 µm;

Oplegging STP02/west:

Aantal metingen:	18;
Gemiddelde laagdikte:	763 µm;
Standaardafwijking:	350 µm;

Oplegging STP02/oost:

Aantal metingen:	20;
Gemiddelde laagdikte:	724 µm;
Standaardafwijking:	258 µm;