

Technisch inspectierapport 2015

Schrijversbrug - Leiden



Object	: Schrijversbrug
Adres	: Zijlsingel Leiden
Datum inspectie	: 13-05-2015
Revisie	: 0
Order	: 150309
Opdrachtgever	: Gem. Leiden

Objectgegevens

Naam : Schrijversbrug
Adres : Zijlsingel
Plaats : Leiden

Categorie : Beweegbare brug
Brugtype : Ophaalbrug
Bouwjaar : 1940

Opdrachtgever

Naam : Gem. Leiden
Contactpersoon : de heer H. van Kernebeek
Adres : Adm. Banckertweg 15
Postcode : 2300 PC
Woonplaats : Leiden

Inspectiegegevens

Order : 150309
Datum inspectie : 13-05-2015
Inspecteur(s) : M.Stam
Weersgesteldheid : half bewolkt

Revisie beheer

Datum Revisie Opgesteld door:
13-05-2015 0 M.Stam



Inhoudsopgave

Objectgegevens	2
Opdrachtgever	2
Inspectiegegevens	2
Revisie beheer	2
Inhoudsopgave	3
Disclaimer Technische staat	4
Inleiding	5
Resultaten conditiemeting	6
Samenvatting	7
Gebreken en activiteiten	8
102 Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch	8
107 Afsluitboominstallatie	11
143 Heftoren	11
500 Inspecties	12
Opmerkingen inspecteur (conclusie rapport)	13

Disclaimer Technische staat

Er wordt beoordeeld op basis van de NEN 2767 Conditie­meting van bouw- en installatiedelen. Conditie­meting beoogt een instrument te zijn voor het objectief en uniform meten van de fysieke kwaliteit. De conditie­meting is te zien als een soort liniaal waarmee de technische staat van een bouw- of installatiedeel kan worden gemeten. Er wordt een direct verband gelegd tussen de aangetroffen gebreken en de conditie.

Deze conditie representeert zowel *het belang* (de ernst) van het gebrek als *intensiteit* (mate waarin de degradatie is voortgeschreden: beginstadium, gevorderd stadium of eindstadium) en de *omvang* (welk deel van het beschouwde bouwdeel is aangetast) ervan. De resultaten uit belang / intensiteit / omvang van het gebrek worden vastgelegd door middel van een conditie. De drie gebrek kenmerken bepalen samen de technische conditie van het bouw- of installatiedeel.

Algemene omschrijvingen van de verschillende conditiescores zijn:

Conditie	Omschrijving
1 Uitstekend	Het onderdeel vertoont geen tekortkomingen, gebreken of verouderingsverschijnselen.
2 Goed	Incidenteel kunnen kleine gebreken of tekortkomingen voorkomen of het verouderingsproces is op gang gekomen.
3 Redelijk	Gebreken of tekortkomingen komen voor of zijn reeds voorgekomen of het verouderingsproces is duidelijk op gang gekomen.
4 Matig	Het verouderingsproces heeft het element duidelijk in zijn greep. Storingen komen plaatselijk voor en/of zijn reeds voorgekomen.
5 Slecht	Gebreken of tekortkomingen komen voor of zijn reeds voorgekomen of het verouderingsproces is onomkeerbaar op gang gekomen.
6 Zeer slecht	Er is sprake van een maximaal gebrekenbeeld. Voortdurend treden er storingen op in de functievervulling. Technisch rijp voor de sloop.
9 Niet van toepassing	

Inleiding

De Schrijversbrug is een ophaalbrug over de Oude Rijn in Leiden. De brug maakt deel uit van de Zijlsingel en ligt nabij de Zijlpoortsbrug en de Zijlpoort. De naam refereert aan de 'schrijvers' die in het bijhorende accijnshuisje werkten en het aantal en type van de goederen noteerden die de stad binnenkwamen en waarover accijns moest worden betaald. De eerste brug op deze locatie werd in 1659 gebouwd. De huidige brug dateert van 1940.

De Schrijversbrug is een van de weinige bemande bruggen in Leiden. Vanuit hier worden ook de Haagsche Schouwbrug, de Stevensbrug en de Sumatrabrug op afstand bediend.



Locatie object.

Resultaten conditiemeting

102 Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch

code	aantal	bouwdeel	1	2	3	4	5	6
1007	1 Stuks	Aandrijving en bewegingswerk; elektromechanisch, Algemeen	1					
1023	1 Stuks	Afdichting			3			
1047	1 Stuks	Assenstelsel	1					
1062	1 Stuks	Bekabeling						6
1106	1 Stuks	Buffer	1					
1131	1 Stuks	Contragewicht				4		
1164	1 Stuks	Draaipunt	1					
1182	1 Stuks	Elektromotor	1					
1459	1 Stuks	Reductiekast	1					
1460	1 Stuks	Rem	1					
1471	1 Stuks	Rondsel			3			
1519	1 Stuks	Tandwieloverbrenging	1					
1988	1 Stuks	Beschermkap				4		

107 Afsluitboominstallatie

code	aantal	bouwdeel	1	2	3	4	5	6
1032	1 Stuks	Afsluitboominstallatie, Algemeen						6

143 Heftoren

code	aantal	bouwdeel	1	2	3	4	5	6
1245	1 Stuks	Heftoren, Algemeen						6

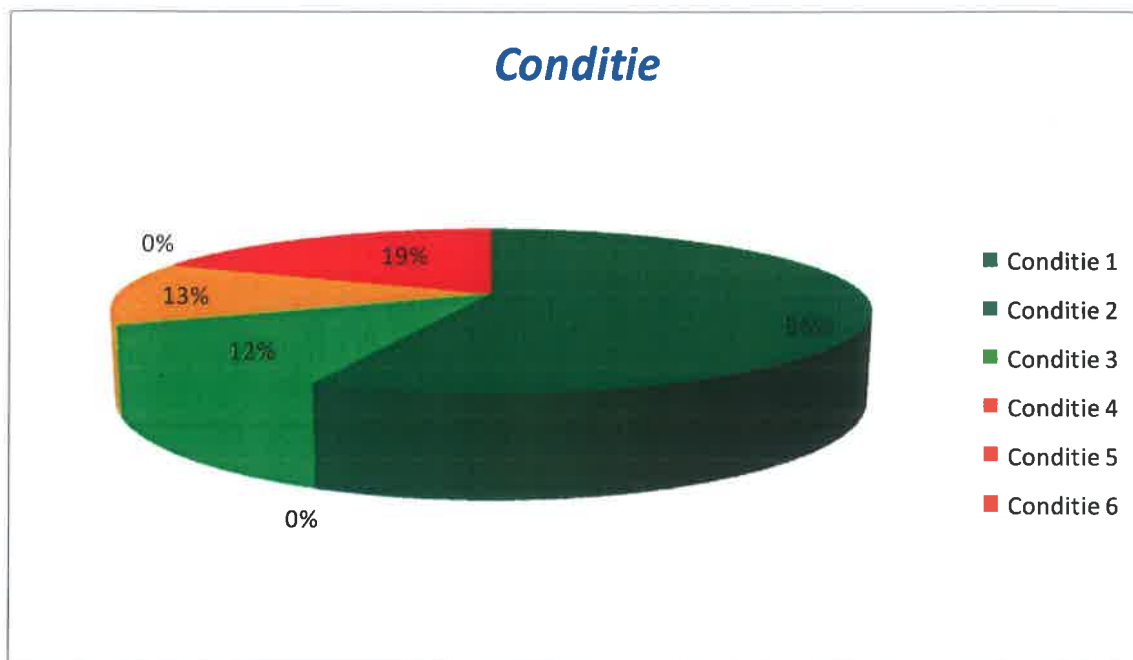
500 Inspecties

code	aantal	bouwdeel	1	2	3	4	5	6
5005	1 Stuks	Visuele inspectie	1					

Totaal			9	0	2	2	0	3
---------------	--	--	---	---	---	---	---	---

Samenvatting

De conditie van het *bewegingswerk* van de Schrijversbrug is: **Redelijk**



Gebreken en activiteiten

102 Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch

1023	Afdichting		
Gebrek:	Corrosie, uniform	Conditie	3
			
Opmerking:	De lagerafdichting van de rondselas aan de linkeraandrijving dicht niet goed af.		
Activiteit:	Visuele inspectie		
Opmerking:	Lagerdeksel openen indien mogelijk. Afdichting herstellen.		

1062	Bekabeling		
Gebrek:	Brek	Conditie	6
			
Opmerking:	De aardekabels bij de draaipunten van het val zijn afgescheurd doordat ze verkeerd gesitueerd zijn.		
Activiteit:	herstellen / repareren		
Opmerking:	De aardekabels in een andere positie aanbrengen.		

106	Buffer		
Gebrek:	Smering, onvoldoende	Conditie	3
			
Opmerking:	Rechter buffer loopt een beetje stotend en staat droog. Vetpot werkt waarschijnlijk niet naar behoren.		
Activiteit:	onderhoudsbeurt		
Opmerking:	Smeerpot verwijderen en handmatig doorsmeren tot er vet bij de uitgaande stang verschijnt.		

1131	Contragewicht		
Gebrek:	Corrosie, uniform	Conditie	4
			
Opmerking:	Roest vreet de luiken van de ballastkist op.		
Activiteit:	herstellen / repareren		
Opmerking:	Luiken demonteren repareren/vervangen.		
1164	Draaipunt		
Gebrek:	Vervuiling	Conditie	4
			
Opmerking:	Bij de draaipunten van de balans is er sprake van te veel overtollig vet. Dit valt naar beneden op passanten en verkeersdeelnemers.		
Gebrek:	Vervuiling	Conditie	4
			
Opmerking:	Ernstige vervuiling bij de draaipunten van het val. Oorzaak zijn vooral duiven en hun nesten. Dit tast tevens de conservering aan.		
Activiteit:	reinigen		
Opmerking:	Reinigen en bekijken of de automatische smeerpotten niet te hoog staan afgesteld.		
Activiteit:	reinigen		
Opmerking:	Duivennesten verwijderen. Lagers reinigen. (eventueel periodiek)		

1182	Elektromotor		
Gebrek:	Wet & regelgeving, voldoet niet	Conditie	3
			
Opmerking:	Het tandwiel onder de motor t.b.v. de handmatige aandrijving moet afgeschermd worden. Deze draait mee tijdens de brugbeweging en is aan te raken vanaf het bordes. Deze situatie is aan beide zijden.		
Activiteit:	aanbrengen		
Opmerking:	Demontabele kap aanbrengen.		
1471	Rondsel		
Gebrek:	Slijtage, mechanisch	Conditie	3
			
Opmerking:	Lichte slijtage aan rondsels.		
Activiteit:	Visuele inspectie		
Opmerking:	Het slijtage proces monitoren. Bij versnelde verslechtering vervangen.		
1988	Beschermkap		
Gebrek:	Corrosie, uniform	Conditie	4
			
Opmerking:	De beschermkappen van de draaipunten balans/hameipoort roesten.		
Activiteit:	schilderwerk bijwerkbeurt		
Opmerking:	De kappen zowel in als uitwendig schilderen.		

107 Afsluitboominstallatie

1032	Afsluitboominstallatie, Algemeen		
Gebrek:	Functie, afwezig	Conditie	6
			
Opmerking:	Er is geen akoestisch signaal bij het sluiten van de slagbomen. Dit kan met name voor slechtzienden een gevaar opleveren.		
Activiteit:	aanbrengen		
Opmerking:	Akoestisch signaal aanbrengen/herstellen.		

143 Heftoren

1245	Heftoren, Algemeen		
Gebrek:	Functie, afwezig	Conditie	6
			
Opmerking:	Er is geen afsluitbare werkschakelaar aanwezig in de hameipoort.		
Activiteit:	aanbrengen		
Opmerking:	Werkschakelaar aanbrengen.		

500 Inspecties

5005	Visuele inspectie		
Gebrek:	Wet & regelgeving, voldoet niet	Conditie	4
			
Opmerking:	De inspectietrappen zijn door kwaadwillenden eenvoudig te beklimmen. Tevens ontbreekt een kooi om de trappen heen.		
Activiteit:	aanbrengen		
Opmerking:	Kooi aanbrengen en afsluitbaar maken. Anders de ladders buiten gebruik stellen d.m.v. een afsluitplaat of de trappen verwijderen.		

Opmerkingen inspecteur (conclusie rapport)

De Schrijversbrug is nog niet heel lang geleden voorzien van een nieuw bewegingswerk.

Deze werkt naar behoren.

De linker buffer schokt erg bij een neergaande beweging van de brug.

Waarschijnlijk loopt het achterliggende lager droog, het lijkt erop dat er geen vet bij het lager komt.

Ook is er veel overtollig vet en vuil.

De luiken van de ballastkist zijn aan vervanging toe.

Wij adviseuren om de activiteiten uit dit rapport uit te laten voeren.

