

## **Objectgebonden Risico's**

### **Galgewater spoorbrug**

Draaibrug

Leiden

Geocode 534 / km 31.533



Datum: 16-09-2016  
Versie: 1.0  
Kenmerk: [T20160134-1479324107-435](https://prorail.nl/geocode/534/31.533)

## Inhoud

Inleiding .....	3
1 Bestaande situatie Spoorbrug Galgewater .....	4
1.1 Locatie.....	4
1.2 Bereikbaarheid object.....	4
1.3 Bouwkundige kenmerken .....	4
1.3.1 Beschrijving van de Spoorbrug Galgewater .....	4
1.3.2 Aangebrachte voorzieningen t.b.v. Onderhoud .....	5
1.4 Technische kenmerken .....	5
1.5 Omgeving.....	5
1.6 Functie van de Spoorbrug Galgewater .....	5
2 Structurele veiligheidsvoorzieningen .....	6
3 Onderkende Restrisico's .....	7
4 Materiaalgegevens .....	8
5 Calamiteiten-, alarmerings- en veiligheidsprocedures .....	9
Bijlage 1 - Foto's .....	10
Bijlage 2 - luchtfoto .....	14
Revisie .....	15

## Inleiding

In voorliggend document vindt u een beschrijving van de objectgebonden risico's van de Spoorbrug Galgewater. Dit document dient gebruikt te worden bij (onderhouds)werkzaamheden óp en/of áán de Spoorbrug Galgewater.

In dit document worden alle van de standaard afwijkende V&G factoren benoemd die van belang zijn voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden aan de Spoorbrug Galgewater. Eigenschappen die reeds bekend zijn (en in een ander document of systeem worden beschreven) worden als standaard beschouwd en worden niet opgenomen in dit document.

In hoofdstuk 1 wordt de bestaande situatie van de Spoorbrug Galgewater beschreven. Hierin wordt een beschrijving weergegeven, alsmede de bereikbaarheid, de locatie, technische kenmerken en omgevingsfactoren die van belang zijn bij het veilig onderhouden van de Spoorbrug Galgewater.

In hoofdstuk 2 worden de veiligheidsvoorzieningen beschreven die gebruikt kunnen worden bij het inspecteren, onderhouden en eventueel het slopen van de Spoorbrug Galgewater.

Het ontwerp van de Spoorbrug Galgewater, en de afwezigheid van (structurele) veiligheidsvoorzieningen leveren diverse risico's op zodra er werkzaamheden plaatsvinden op of aan de Spoorbrug Galgewater. Deze (rest)risico's zijn opgenomen in hoofdstuk 3. Hiervoor worden geen maatregelen beschreven aangezien dit nauw samenhangt met de aard van de activiteiten. Ook wordt de grootte van het risico niet bepaald. Dat is project afhankelijk en hangt samen met de werkzaamheden die plaatsvinden. In de projectfasen (ontwerp en uitvoering) wordt verwacht dat de grootte van de risico's wel wordt bepaald.

In hoofdstuk 4 is het gebruikte materiaal beschreven dat invloed kan hebben op de veiligheid en gezondheid van personen die op de Spoorbrug Galgewater aanwezig zijn (tijdens werkzaamheden).

Indien er bepaalde calamiteiten-, alarmerings- en veiligheidsprocedures zijn, worden deze opgenomen in hoofdstuk 5.

Ter illustratie en toelichting van de risico's zijn in bijlage 1 en 2 foto's opgenomen.

Dit document dient aangepast dan wel aangevuld te worden zodra er wijzigingen worden aangebracht aan de Spoorbrug Galgewater. Ook als er veranderde of nieuwe (veiligheids)procedures en/of alarmeringsvoorzieningen van toepassing zijn dienen deze hierin te worden opgenomen.

## 1 Bestaande situatie Spoorbrug Galgewater

In dit hoofdstuk zijn de algemene gegevens van de Spoorbrug Galgewater opgenomen. De foto's waarnaar in de tekst verwezen wordt, zijn te vinden in bijlage 1 van dit document.

### 1.1 Locatie

Geocode	534
Baanvak	Leiden Centraal
Kilometrering	31.533
Gemeente	Leiden
Straatnaam	Morsweg / Haagweg
Coördinaten	X: 92.753 Y: 463.968

### 1.2 Bereikbaarheid object

Bereikbaarheid Object	Vanaf overweg km 31.60 (Morsweg) Vanaf overweg km 31.45 (Haagweg)	
Betreden spoorbaan via hekwerk	Vanaf de openbare weg met VIRO-slot	
Bereikbaarheid bovenzijde object	Vanaf de overwegen en schouwpaden te bereiken. Wijkplaats links van de baan	
Middelen		
Parkeergelegenheid	Op Bloemlustplein	

### 1.3 Bouwkundige kenmerken

#### 1.3.1 Beschrijving van de Spoorbrug Galgewater

Object	Spoorbrug heeft een totale lengte van 49.20 meter Beweegbare deel heeft een lengte van 21.16 meter  De spoorbrug kruist het Galgewater
Aantal sporen	Er zijn 2 Sporen, Spoor 650 en 651
Inpandige ruimtes / Overig	Diversen Ntb

## 1.3.2 Aangebrachte voorzieningen t.b.v. Onderhoud

Voorzieningen	Ntb
Sloopvolgorde	Ntb

## 1.4 Technische kenmerken

Bewegingswerk	Ntb
Bediening	Ntb
Verlichting	

## 1.5 Omgeving

Omgevings-kenmerken	Stedelijk, brug is gesitueerd in een woonwijk te Leiden met aan weerszijden een overweg
Overige gebruikers	Gemeente Leiden Rijkswaterstaat ProRail / NS
Eigenaarschap aansluitende/onderliggende objecten	Gemeente Leiden Rijkswaterstaat ProRail / NS

## 1.6 Functie van de Spoorbrug Galgewater

Functie	Opening tbv passage waterverkeer.
---------	-----------------------------------

## 2 Structurele veiligheidsvoorzieningen

In/aan de Spoorbrug Galgewater is een aantal veiligheidsvoorzieningen aangebracht om mogelijke risico's te beperken. In onderstaande tabel staat beschreven in welk onderdeel van de Spoorbrug Galgewater zich de veiligheidsvoorziening bevindt en voor welk risico deze voorziening is aangebracht.

Locatie van de voorziening	Structurele veiligheidsvoorziening	Risico dat door de voorziening beperkt wordt	Toelichting
Op de spoorbrug	Verlichting	onvoldoende zicht. Valgevaren	
Nabij de spoorbrug	Overweginstallatie is er beide zijden van de brug en is te gebruiken als GW	Aankondigingstijd railverkeer, aanrijdgevaar	Foto 1, luchtfoto
Op de spoorbrug	Voorzieningen, hekken aan één zijde	Ongewenste toegang tot de brug en spoor. Vandalisme	Foto 4
Op de spoorbrug	Afgesloten deur brugbedienpost	Betredingsgevaar, Vandalisme	Foto 2
Op de spoorbrug	Brugopeningssignaalgever aanwezig	Onvoorziene opening of brugbeweging	
Op spoorbrug	Looppaden buiten aanrijdgebied aan Zuid-zijde van het brugdek.	Passage in veilige zone. Ontruimingen	Foto 2, 4, 6
Op spoorbrug	Standaanduiding bruggrendels "Afsluitlantaarn".	Berijdbaarheid brug zichtbaar met grendelstand	Foto 4

### 3 Onderkende Restriscico's

In de onderstaande tabel zijn de risico's beschreven die zich (kunnen) voordoen bij (onderhouds)werkzaamheden aan de Spoorbrug Galgewater. Hierin zijn de risico's opgenomen ten aanzien van de locatie, bereikbaarheid en overige risico's.

Locatie restrisico	V&G risico-omschrijving	Mogelijke oorzaak risico	Toelichting
Brug	Aanrijdgevaar	Werken niet uitvoeren conform NVW / VVW	
Brug	Aanrijdgevaar	Geen Fysieke Afzettingen	Foto 2, 6
Brug	Valgevaar waterweg	Geen randbeveiliging brug tav de waterweg	Foto 2, 6
Schouwpad toerit	Val- en struikelgevaar	Uitstekende Scharnieren serviceluisen. Ongelijke roosters toerit	Foto 4, 5
Roosters Kabelkokers	Val- en struikelgevaar	Ongelijke ondergrond opstap/afstap	Foto 4, 7
Spoorbrug	Valgevaar	vet en olieresten	Foto 4, 5

## 4 Materiaalgegevens

In dit hoofdstuk is een tabel opgenomen met gegevens betreffende de toegepaste materialen in/aan de Spoorbrug Galgewater. Indien mogelijke milieu-, veiligheid- of gezondheidsrisico's bekend zijn ten aanzien van onderhoud of verwijdering, zijn deze opgenomen in de onderstaande tabel.

Onderdeel	Materiaal	Specificatie	Leveranciergegevens
	Opmerkingen en eventueel bekende veiligheid- / gezondheidsrisico's		
Brug, brugdek en bewegingsdeel	Staal		
	Vet en olieresten		
Landhoofden/bordes	Steen/beton		
	kwartsstoffen		
Spoor/dwarsliggers	Staal		
	Vet en olieresten		
Ballastbed (toerit)	Ballaststeen/graniet		
	kwartsstoffen		
Gevaarlijke stoffen			
	Ntb		



## 5 Calamiteiten-, alarmerings- en veiligheidsprocedures

De volgende procedures zijn o.a. van toepassing op de Spoorbrug Galgewater:

Onderdeel	Procedure
Werken op ProRail terrein	Huisregels, NVW, VVW en onderliggende regelgeving
Gesloten of "besloten" ruimten	Conform voorschriften "besloten ruimten" zie Publicatieblad ISZW P69 en/of AI-blad 5
Betreden brug	Aanmelden en verkrijgen van toegang bij de Proces Contract Aannemer voor het uitvoeren van werkzaamheden

## Bijlage 1 - Foto's

Opmatedatum: 21-08-2014



**Foto 1:**

Voertuigen kunnen links staan op vergunningsplichtige BloemlustPlein en/of de openbare weg

Betreden brug via de schouw/voetpaden

De Brug is te bereiken vanaf de 2 naastgelegen overwegen.

-Morsweg km 31.60

-Haagweg km 31.45

Opmatedatum: 21-08-2014



**Foto 2:**

Brugbedienpost op landhoofd brug Oostzijde

De Brugpost is onbemand

Rondom de Brugpost zijn valgevaaren tav de spoorweg en waterweg

Opnamedatum: 21-08-2014



### Foto 3:

In looproute naar de brug staan diverse Relaiskasten en brugkasten buiten het aanrijdgebied

De Brug te bereiken vanaf de 2 naastgelegen overwegen.

- Morsweg km 31.60
- Haagweg km 31.45

Opnamedatum: 21-08-2014



### Foto 4:

Diverse serviceluiken en technische bevinden zich binnen het aanrijdgebied

Aan de Zuidzijde van de brug bevindt zich een hekwerk ter voorkoming valgevaar waterweg

Aan de Noordzijde is geen hekwerk en geen aanrijdvrije opstelling mogelijk en is er valgevaar waterweg

De brug is voorzien van vrijgave brug "Afsluitlantaarn" als de brug-grendel-standaanduiding.





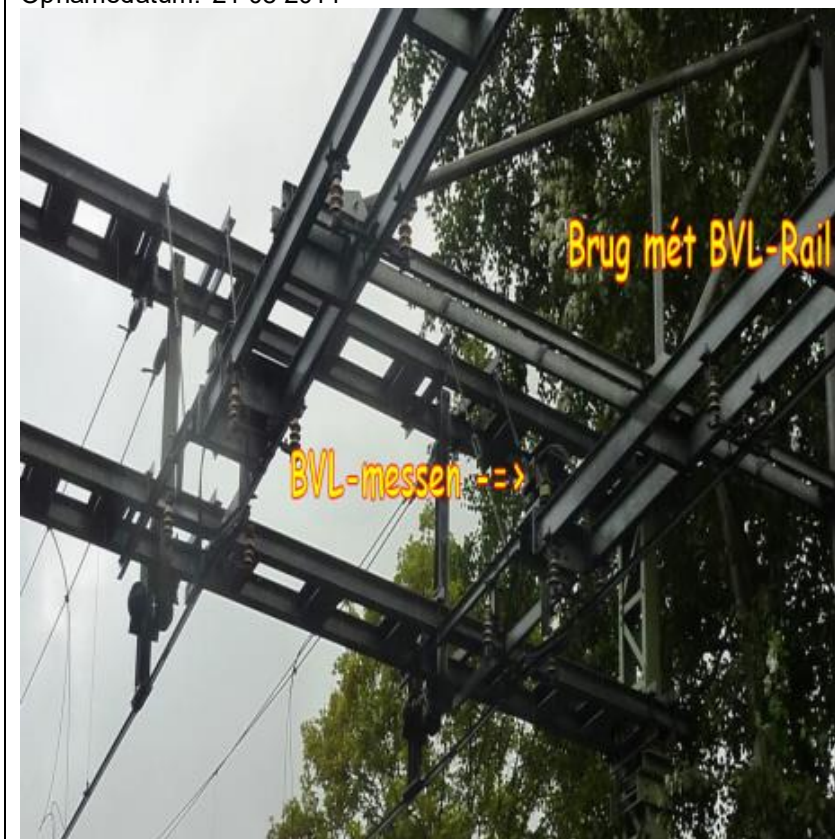
**Foto 5**

Er staat een waterstaat-verlichtingspunt naast de brugpost

Er zijn rond de brugpost en brugrand Noordzijde géén hekwerken of randbeschermingen

Er zijn struikel- en valgevaren en gladheidsrisico's

Opmatedatum: 21-08-2014



**Foto 6:**

Brug voorzien van bovenleidingrail en Rail-doorverbindingsmessen

Inspectie brug alleen mogelijk tijdens BD / TVP of wanneer brug is geopend.

Opnamedatum: 21-08-2014



## Foto 7:

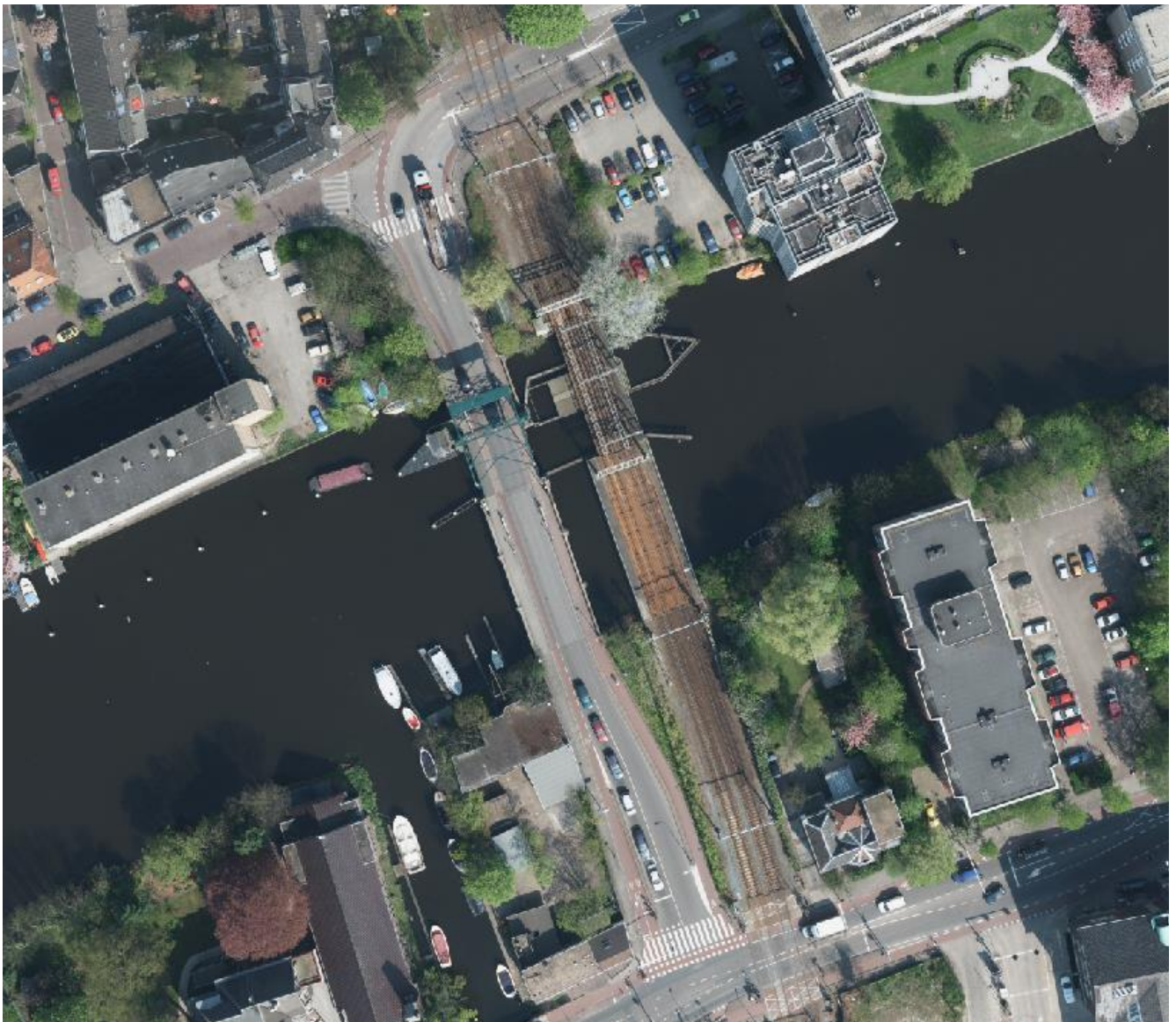
De Brugrand Noordzijde heeft geen randbescherming

Er is gladheids- en valgevaar

Er bevinden zich technische delen onder de brug die alleen met een brugopening zichtbaar en bereikbaar zijn



## Bijlage 2 - luchtfoto



## Revisie

In deze tabel worden alle wijzigingen opgenomen van de objectgebonden risico's. Na iedere aanpassing aan de Spoorbrug Galgewater dient bekeken te worden of een revisie van dit document noodzakelijk is.

Versie	Auteur/functie/ bedrijf	Datum	Omschrijving revisie objectgebonden risico's	Vrijgegeven door/functie/ bedrijf
0.1	Commu/de Leeuw Adv V&GWM / RVK	21/07/2014	Concept na opname	
0,2	Commu/de Leeuw Adv V&GWM / RVK	9/12/2014	Definitief na 1 <sup>ste</sup> review	
1.0	A.van Velsen ProRail	16/09/2016	Aanpassen kenmerk Sharepoint	