

GEMEENTE HEEZE-LEENDE

**Beheerplan
civiele kunstwerken**

Periode 2023-2027



Ingenieursbureau Westenberg B.V.

Westeinde 25
3844 DD Harderwijk

Versie	Datum	Documentnr.	Status	Opgesteld door: Jurgen Berghuis	
3	28-10-22	Hee.104-010	Definitief	Gecontroleerd door: John Rutten	

SAMENVATTING

Civiele kunstwerken

Civieltechnische kunstwerken zijn voorzieningen in de openbare ruimte die het gebruik van die ruimte ondersteunen. Het gaat om technische constructies die nodig zijn voor een duurzaam gebruik van de ruimte. Civieltechnische kunstwerken zijn objecten die een kruising van (water)wegen onderling of met natuurlijke barrières mogelijk maken. Dit zijn onder andere bruggen, duikers, tunnels en viaducten.

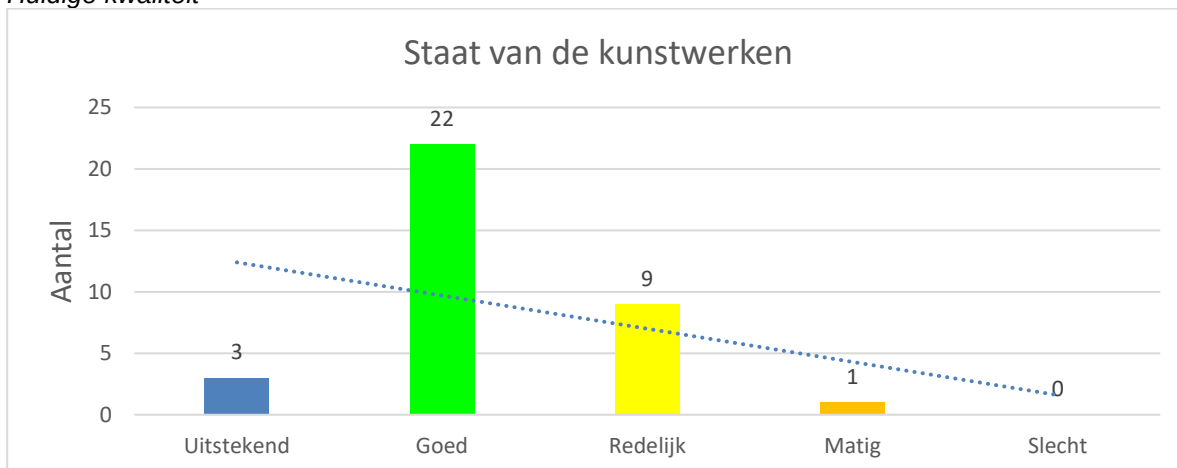
Aanleiding

Aanleiding voor dit nieuwe plan is dat de beleidsperiode van het vorige plan ten einde loopt en dat het daarmee tijd is om de huidige staat van het areaal te evalueren en op basis daarvan vooruit te kijken naar de komende beleidsperiode.

Doelstelling

Het doel van dit beheer- en beleidsplan is enerzijds te bepalen hoe de civiele kunstwerken op een duurzame en maatschappelijke kostenbewuste wijze beheerd kunnen worden. Hierbij is het uitgangspunt dat kapitaalvernietiging en onveilige situaties worden voorkomen. Anderzijds is het doel om inzicht te geven in het huidige kwaliteitsniveau en de onderhoudskosten van het areaal.

Huidige kwaliteit



Grafiek 2 (zie pagina 13): overzicht algemene onderhoudsstaat.

Bij 34 civieltechnische kunstwerken is de algemene onderhoudsstaat uitstekend, goed of redelijk. Deze objecten voldoen aan het door de gemeente gewenst kwaliteitsniveau. 1 object verkeert in een matig onderhoudsniveau.

Beleid

Het advies is om het beheer en onderhoud van de kunstwerken volgens onderhoudsniveau 2 - gemiddeld te handhaven. Dit komt neer op kwaliteitsniveau B volgens de CROW-Publicatie 323. De keuze om het beheer van de kunstwerken volgens kwaliteit B te hanteren, sluit aan met de keuze in het 'Beheerplan Wegen'.

Om in de toekomst de kunstwerken op onderhoudsniveau 2 - gemiddeld in stand te houden zijn visie, doelstellingen en een strategisch invulling van de beheer- en onderhoudssystematiek noodzakelijk. In dit beleids- en beheerplan is hier invulling aan gegeven, alsmede de benodigde (financiële) middelen die hiervoor noodzakelijk zijn. Het advies is om de civieltechnische kunstwerken periodiek

te schouwen. Om de 5 jaar zal een instandhoudingsinspectie uitgevoerd moeten worden om de doelstelling te actualiseren.

Vanaf 2023 wordt vanuit CB'23 (Circulair Bouwen 2023) het advies gegeven aan overheden om circulair te ontwerpen en circulair in te kopen. Het wordt geadviseerd om bij vervangingen van kunstwerken dit mee te nemen in de ontwerp en uitvoering. Bij vervangingen is het noodzakelijk om de mate van duurzaamheid inzichtelijk te maken. In de komende planperiode 2023-2027 staan er geen vervangingen op het programma. Voor vervangingen in de planperiode 2028-2032 is het advies om rekening te houden met de nodige reserveringen voor circulair bouwen.

Financiën

De gemiddelde onderhoudskosten (exclusief vervangingen) bedragen voor de komende vijf jaar circa **€ 35.660,-** exclusief 15% bijkomende kosten.

Zoals de situatie er nu uit ziet nemen de gemiddelde kosten na de planperiode nauwelijks af. In de volgende de planperiode moet rekening worden gehouden met het vervangen van 5 objecten.

Het verloop van de kosten in de GWW-sector zijn volgens het CBS sinds het ijkjaar 2015 (=100%) gestegen naar 127,5% in januari 2022.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	II
1. INLEIDING	1
1.1 AANLEIDING	1
1.2 DOEL	1
1.3 SCOPE EN AFBAKENING.....	1
1.4 WERKWIJZE	1
1.5 LEESWIJZER	2
2. KADERS EN REGELGEVING.....	3
2.1 WEGENWET	3
2.2 WONINGWET	3
2.3 BOUWBESLUIT	3
2.4 BURGERLIJK WETBOEK.....	4
2.5 BESLUIT BEGROTING EN VERANTWOORDING.....	4
2.6 OVERIGE WETGEVING	4
3. HUIDIGE SITUATIE	7
3.1 OPBOUW KUNSTWERKAREAAL	7
3.2 LEEFTIJDOPBOUW KUNSTWERKEN	7
3.3 VERVANGINGSWAARDE	9
3.4 HUIDIGE ONDERHOUDSTOESTAND	10
4. BELEID	15
4.1 BEHEERVISIE.....	15
4.2 BEHEERSTRATEGIE.....	15
4.3 INSPECTIES	17
4.4 DUURZAAMHEID.....	17
4.5 CIRCULARITEIT	18
4.6 LEEFBAARHEID	18
4.7 ZORGVULDIG FINANCIËEL BEHEER	19
5. FINANCIËN	20
5.1 MEERJARENOVERZICHTEN	20
5.2 VERVANGINGEN.....	21
5.3 INSPECTIES	21
5.4 VERLOOP KOSTENINDEXATIE	21
6. CONCLUSIES.....	23
6.1 HUIDIGE KWALITEIT.....	23
6.2 BELEID.....	23
6.3 CONCLUSIE FINANCIËEL	23
7. OVERZICHT BIJLAGEN	24

1. INLEIDING

Civieltechnische kunstwerken zijn voorzieningen in de openbare ruimte die het gebruik van die ruimte ondersteunen. Het gaat om technische constructies die nodig zijn voor een duurzaam gebruik van de ruimte. Civieltechnische kunstwerken zijn objecten die een kruising van (water)wegen onderling of met natuurlijke barrières mogelijk maken. Dit zijn onder andere bruggen, duikers, tunnels en viaducten. Het zijn constructies die nodig zijn voor een duurzaam gebruik van de ruimte.

De gemeente Heeze-Leende is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de openbare ruimte en daarmee ook de civiele kunstwerken binnen de gemeente. In het Burgerlijk Wetboek is de aansprakelijkheid van beheerders van openbare voorzieningen geregeld. De centrale gedachte is dat de beheerder verantwoordelijk is voor het uitvoeren van voldoende onderhoud. Daarbij is hij bij geschillen verplicht aan te tonen dat inspectie en onderhoud met optimale zorg is uitgevoerd.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor dit nieuwe plan is dat de beleidsperiode van het vorige plan ten einde loopt en dat het daarmee tijd is om de huidige staat van het areaal te evalueren en op basis daarvan vooruit te kijken naar de komende beleidsperiode.

1.2 Doel

Het doel van dit beheerplan is enerzijds te bepalen hoe de civiele kunstwerken op een duurzame en maatschappelijk kostenbewuste wijze beheerd kunnen worden. Hierbij is het uitgangspunt dat kapitaalvernietiging en onveilige situaties worden voorkomen. Anderzijds is het doel om inzicht te geven in het huidige kwaliteitsniveau en de onderhoudskosten van het areaal.

1.3 Scope en afbakening

De gegevens in dit beheerplan zijn gebaseerd op de beheergegevens van de gemeente Heeze-Leende. Verder zijn er in 2022 inspecties aan de kunstwerken uitgevoerd voor het opstellen van dit plan. Hiermee zijn de kwantiteit, de kwaliteit, de constructieve veiligheid, de planning en begroting bepaald. De volgende aandachtspunten worden specifiek genoemd:

- Alleen civiele kunstwerken in het beheer van de gemeente Heeze-Leende zijn opgenomen;
- Alle kosten zijn gebaseerd op het huidige areaal;
- Alle berekende kosten zijn conform prijspeil 1 januari 2022.

Dit beheerplan past betreft het onderhoudsniveau in de lijn van de beleidsplan wegen (2022-2026). Om het uitvoeringsprogramma voor de komende jaren te maken, wordt een periode tot en met 2027 overzien. Tevens is er een doorkijk gemaakt naar 2042.

1.4 Werkwijze

Om te komen tot dit geactualiseerde beheerplan voor de civiele kunstwerken zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

Inventarisatie en inspectie areaal

De gemeente Heeze-Leende heeft op 25 januari 2022 aan Ingenieursbureau Westenberg B.V. opdracht verstrekt voor het opstellen van een beheer- en beleidsplan voor 35 kunstwerken gelegen in de gemeente Heeze-Leende. Van deze kunstwerken is 1 kunstwerk (object 027) in gedeeld beheer met de gemeente Valkenswaard. Object 019 vervalt binnen het areaal van de gemeente Heeze-Leende, dit object is namelijk in het beheer bij RWS.

Opstellen meerjarenoverzichten

Op basis van de inspectieresultaten zijn de onderhoudsmaatregelen voor de periode 2023 - 2032 vastgesteld. Er zijn meerdere meerjarenoverzichten gemaakt van correctieve en reguliere onderhoudsmaatregelen, vervangingsinvesteringen en kosten van inspecties. De kosten van het

beheer zijn bepaald op onderhoudsniveau 2 - gemiddeld. Dit komt neer op kwaliteitsniveau B volgens de CROW-Publicatie 288.

Opstellen beleids- en beheerplan

De financiële consequenties van de uitgangspunten zijn in beeld gebracht. Het beleids- en beheerplan civieltechnische kunstwerken is opgesteld voor de periode 2023 - 2027.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de kaders en regelgeving toegelicht. De gegevens van het areaal en de huidige onderhoudstoestand zijn samengevat in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op het beleid. Hoofdstuk 5 beschrijft de onderhoudskosten met een beleidsadvies. De conclusie is nader beschreven in hoofdstuk 6.

De resultaten van de inspectie zijn vastgelegd in:

- Dit beheerplan : Conclusies en advies
- Bijlage I : Kostenkentallen kunstwerken 1 januari 2022
- Bijlage II : Onderhoudsacties 2023 - 2027
- Bijlage III : Meerjarenoverzicht uitgebreid per object 2023 - 2027
- Bijlage IV : Meerjarenoverzicht per vakdiscipline 2023 - 2027
- Bijlage V : Meerjarenoverzicht per object 2023 - 2032
- Bijlage VI : Meerjarenoverzicht per vakdiscipline 2023 - 2032
- Bijlage VII : Doorkijk vervangingen 2023 - 2042
- Bijlage VIII : NEN 2767-4 decompositie met conditiescore per bouwdeel
- Bijlage IX : CROW 323 beeldkwaliteit per kunstwerk
- Bijlage X : Paspoorten en onderhoud

2. KADERS EN REGELGEVING

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de voorwaarden en uitgangspunten om te komen tot het beheerplan. De wet- en regelgeving en het gemeentelijk beleid vormen het kader voor de manier waarop het onderhoud moet worden aangepakt.

2.1 Wegenwet

Het wettelijk kader voor het onderhouden van civiele kunstwerken is vastgelegd in de Wegenwet van 1930 en in de Woningwet van 2015.

De Wegenwet geldt niet alleen voor (vaar)wegen, maar ook voor bruggen. Deze verplicht alle binnen de grens vallende openbare wegen, zover niet in beheer bij gemeenten, het Rijk en overige beheerders, in een goede staat te onderhouden.

Hoewel niet duidelijk wordt gemaakt wat onder de term “in een goede staat” verstaan wordt, zal het minimaal geschikt moeten zijn voor het gestelde doel. Er is met andere woorden sprake van een onderhoudsverplichting zonder een vastgelegd kwaliteitsniveau. De gemeente heeft dus enige vorm van vrijheid voor invulling van het kwaliteitsniveau waarop wordt onderhouden. Wel blijft de zorgplicht altijd bestaan.

Voor het beheer van het areaal aan kunstwerken moet de gemeente rekening houden met de volgende aspecten:

- Preventief onderhoudsbeleid;
- Systematische en eenduidige klachtenregistratie;
- Periodieke inspecties volgens een uniforme methodiek;
- Actueel beheersysteem.

2.2 Woningwet

De Woningwet van 2015 geldt ook voor kunstwerken. Een civiel kunstwerk is een “bouwwerk, geen gebouw zijnde”. We dienen de kunstwerken zodanig te bouwen dat er geen gevaar voor de gezondheid alsmede de veiligheid ontstaat. Het bouwwerk, geen gebouw zijnde (civiel kunstwerk) moet voldoen aan de voorschriften. Deze voorschriften zijn vastgelegd in het Bouwbesluit. Dus de civiele kunstwerken moet voldoen aan het bouwbesluit.

2.3 Bouwbesluit

Het Bouwbesluit valt onder de Woningwet. Dit besluit bevat een groot aantal voorschriften op het terrein van:

- Veiligheid;
- Gezondheid;
- Bruikbaarheid;
- Energiezuinigheid;
- Milieu.

Het Bouwbesluit wordt met regelmatig aangepast. De laatste, significante wijziging dateert van 1 april 2012¹. Behorende bij het Bouwbesluit, is de Regeling Bouwbesluit 2012. Deze zorgt voor volledige afstemming tussen het Bouwbesluit en de onderliggende normen, CE-markeringen en kwaliteitsverklaringen. Wel zijn er sinds de versie van 2012 verschillende keren integrale nota's van inlichtingen toegevoegd waarin kleine wijzigingen en/of aanvullingen zijn toegevoegd. Dit is te vinden op de site van de rijksoverheid: [Integrale toelichting samengesteld uit: | Bouwbesluit Online](#)

¹ Eind 2022 wordt het nieuwe bouwbesluit verwacht.

2.4 Burgerlijk Wetboek

Een kunstwerk moet voor de gebruikers veilig zijn. Als dit niet het geval is, kan de gemeente aansprakelijk worden gesteld voor de volgende gevolgen:

- Aan het kunstwerk: *het kunstwerk voldoet niet aan de eisen, die men er onder de gegeven omstandigheden aan mag stellen;*
- Op het kunstwerk: *voorwerpen of substanties zijn aanwezig, die niet op het kunstwerk thuis horen en die leiden tot gevaarlijke situaties.*

De volgende artikelen vanuit het Burgerlijk Wetboek (BW) zijn van toepassing:

- Artikel 174, boek 6, BW (artikel 6:174 BW) gebreken aan het kunstwerk (weg) zelf;
- Artikel 162, boek 6, BW (artikel 6:162 BW) gebreken op het kunstwerk (weg).

In artikel 6:174 BW is sinds 1992 de aansprakelijkheid van de wegbeheerders geregeld. Het andere artikel 6:162 BW, regelt de onrechtmatige daad in algemene zin.

Sinds 1 april 2012 moeten gemeenten inzichtelijk hebben wat de constructieve sterkte is van bijvoorbeeld de bruggen in hun areaal. Wanneer er iets gebeurt met een brug en vervolgens blijkt dat de beheerder niet op de hoogte is van de toelaatbare draagkracht, kan de rechter besluiten dat de gemeente in gebreke is gebleven.

Omdat het doorrekenen van een compleet areaal erg kostbaar is, is dat financieel vaak niet haalbaar. Voor een (groot) deel van het areaal geldt dat de risico's klein zijn. Door van tevoren een constructieve risicoanalyse te doen, worden de kunstwerken met de grootste risico's zichtbaar. Op deze manier kunnen de financieel beschikbare middelen voor het her- berekenen van kunstwerken, effectief worden ingezet.

2.5 Besluit Begroting en Verantwoording

Het Besluit Begroting van Verantwoording provincies en gemeenten (BBV) is een AMvB vanuit de Gemeentewet van 2003. Het vormt een aanvulling op de verdere uitwerking van de boekhoudkundige regelgeving van de gemeente. In artikel 12 schrijft de BBV voor, dat de gemeente inzicht moet geven hoe zij omgaat met haar kapitaalgoederen. In ieder geval voor wegen, riolering, water groen en gebouwen. Gezien de Wegenwet van 1930 en de Woningwet 2015 geldt dat ook voor civiele kunstwerken.

Naast bovenstaande is de toezichthoudende taak van het Rijk op de provincies van belang. Het ministerie van BZ ziet er op toe dat de gemeenten en provincies hun kapitaalgoederen op een adequate wijze onderhouden.

2.6 Overige wetgeving

Bij het beheer en onderhoud van de gemeentelijke infrastructuur zijn met betrekking tot kunstwerken ook de wetten en verordeningen genoemd in tabel 1 van toepassing:

Omschrijving	Voorbeeld raakvlak
Wegenverkeerswet	Inrichting c.q. ontwerp van verharding op kunstwerk
Wet Geluidhinder	Inrichting c.q. ontwerp van verharding op kunstwerk
Arbeidsomstandighedenwet (ARBO)	Inrichting installatie en bediening beweegbare brug
Wet Milieubeheer	Ontwerp olie-opvangbakken
Flora- en Faunawet	Begroeiing metselwerk met beschermde plantensoorten
Waterwet	Vervangen conservering stalen brug
Boswet	Bomen kappen bij nieuwbouw / renovatie
Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht	Aanvraag vergunning bouwwerkzaamheden
Binnenvaartwet	Inrichting vaarwegbeseining

Omschrijving	Voorbeeld raakvlak
Binnenvaartpolitiereglement (BPR)	Inrichting vaarwegbeseining
Verordeningen: - Kanalenreglement - Wegenreglement	

Tabel 1: Overzicht bestaande wet- en regelgeving gerelateerd aan vaste en beweegbare kunstwerken

Bestaande situatie en nieuwbouw

Bij verbouwing of renovatie van een bouwwerk zijn in beginsel de nieuwbouwvoorschriften van toepassing. Dit is echter niet altijd mogelijk en staat financieel gezien niet altijd in redelijke verhouding tot het resultaat daarvan. Sinds 1 april 2012 is de NEN8700 geïntroduceerd, waarin de beoordeling van constructieve veiligheid van bestaande bouwwerken beschreven is. In de NEN8700 worden veiligheidsfactoren afgestemd op de beoogde restlevensduur van een constructie. Bestaande constructies die nog enkele jaren mee moeten, worden op deze manier minder streng beoordeeld dan nieuwe constructies.

In de bestaande situatie is doorgaans geen expliciete wetgeving voor het beheer en onderhoud aan kunstwerken van toepassing, naast de algemeen geldende vereisten voor het beheren van objecten en het uitvoeren van werken daaraan (Arbo, lozingen en dergelijke).

Anders is dit bij nieuw te bouwen kunstwerken; daarop zijn het Bouwbesluit en dergelijke van toepassing. Daar waar bewegingswerken worden aangebracht, zullen deze moeten voldoen aan NEN 3410 en beschikken over een CE-markering.

Normen en richtlijnen

De mate waarin een brug een last kan dragen is vastgelegd in Eurocode 1 - EN 1991-2 Deel 2. Dit is de opvolger van de NEN 6706, die daarmee is vervallen. In de NEN-EN 1991-2 "Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen" wordt gesproken over zogenaamde Load Models in plaats van de (oude) verkeersklassen. Voor de geïnspecteerde bruggen zal volgens de eurocode Load Model (LM) 1 van toepassing zijn. LM 1 is een tandemstelsel met twee assen van 30 ton met een hart-op-hartafstand van 1,2 meter. Voor veel kleine bruggen is dit een zeer zware belasting. Voor kleine kunstwerken kunnen reductiefactoren van toepassing zijn op de grootte van de belastingen van LM 1.

Constructieve veiligheid bestaande bruggen

Voor bestaande bruggen is de waarde in deze norm (erg) hoog. Bij een herberekening van bestaande bruggen zijn dan ook aanvullende normen van toepassing, NEN 8700 en 8701, waardoor lagere vereisten worden bepaald. Bij een herberekening zijn ontwerpdocumenten noodzakelijk. Bij het ontbreken van ontwerpdocumenten is niet na te gaan of het huidige kunstwerk voldoet. Maatregelen worden dan bepaald op basis van de inschatting van het risico. Dit risico wordt ingeschat door de constructeur op basis van de beschikbare informatie, de ontwerpdocumenten en inspectieresultaten. Er is dan namelijk geen vergelijking te maken tussen het huidige gebruik (gebruiksbelasting) van een kunstwerk en de ontwerpsituatie (ontwerpbelasting).

Het onderzoek ten behoeve van de constructieve veiligheid is op te delen in drie stappen:

- Bureau studie: bestuderen ontwerpdocumenten/beheer- en onderhoudsplannen;
- Inspectie: bepalen onderhoudstoestand draagconstructie;
- Analyse gegevens: bepalen risico's ten aanzien van constructieve veiligheid.

Om de constructieve veiligheid te beoordelen is eerst gebruikgemaakt van een risicoformulier. De bevindingen uit de bureau studie en de inspectie worden in het risicoformulier verwerkt. Op dit formulier zijn de risico's opgenomen die betrekking hebben op het falen van de elementen van de draagconstructie.

Vervolgens wordt het model 'constructieve veiligheid' ingevuld. Dit model is opgesteld om ieder kunstwerk op een uniforme manier te beoordelen en is opgebouwd uit drie onderdelen: ontwerp uitgangspunten, beheer- en onderhoud en huidige situatie (onderhoudstoestand). Op basis van de inventarisatie van de beschikbare informatie en de analyse hiervan wordt een advies gegeven.

3. HUIDIGE SITUATIE

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de huidige staat van het kunstwerkenareaal, de resultaten van de inspecties en het huidige onderhoudsbudget.

3.1 Opbouw kunstwerkareaal

Er zijn nu in totaal 35 objecten opgenomen in het beheerplan. De volgende objecten maken onderdeel uit van het areaal.

Type	Aantal	
Tunnels	2	
Tunnel	2	
Vaste bruggen	33	
Betonnen brug	27	
Betonnen duikerbrug*	1	
Houten brug	3	
Stalen brug	2	
Totaal		35

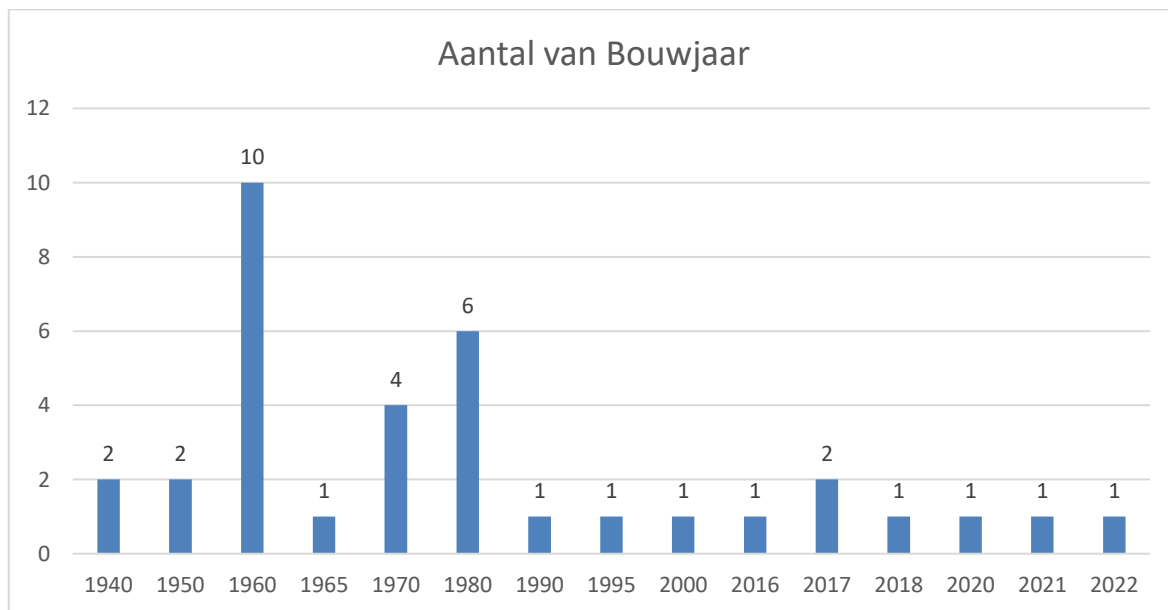
Tabel 2: Overzicht opgenomen kunstwerken in dit beheerplan.

*: Een duikerbrug is komen te vervallen want blijkt eigendom van RWS te zijn

Volgens de areaallijst van de gemeente zijn 35 objecten in eigendom bij de gemeente. Van deze kunstwerken is 1 kunstwerk (object 027) in gedeeld beheer met de gemeente Valkenswaard. De onderhouds- en vervangingskosten zijn daarom gehalveerd. Object 019 vervalt binnen het areaal van de gemeente Heeze-Leende, dit object is namelijk in het beheer bij RWS. Object 019 is wel geïnspecteerd, maar is niet meegenomen in de budgetberekening.

3.2 Leeftijdsofbouw kunstwerken

De gemeente Heeze-Leende bezit 35 objecten. Van een aantal kunstwerken is de leeftijd onbekend. Dit betreft de kunstwerken van voor 1980. Van deze kunstwerken is het bouwjaar ingeschat. In onderstaande grafiek is de leeftijdsopbouw van de kunstwerken weergegeven.



Grafiek 1: opbouw bouwjaar 35 civieltechnische kunstwerken in de gemeente Heeze-Leende.

Tunnels

Binnen de gemeente Heeze-Leende zijn er sinds 2020 2 tunnels aanwezig: Tunnel 32 doet dienst als onderdoorgang voor vee onder de randweg om Heeze heen.



Tunnel 31. Locatie NS-station Heeze

Tunnel 32: Locatie Randweg Heeze

Bruggen

De meest voorkomende civiele kunstwerken binnen de gemeente zijn bruggen. De bruggen zijn te onderscheiden in:

- Betonnen bruggen;
- Betonnen duikerbruggen²;
- Houten bruggen;
- Stalen bruggen.

In het volgende tabel zijn de verschillende brugtypes weergegeven met daarbij de aantallen die zich de gemeente bevinden.



Betonnen brug (27 stuks)

Betonnen duikerbrug (1 stuks)

² Duikers zijn civiele kunstwerken. Deze zijn kokervormig en liggen in een weg of toegangsdam. Een duikerbrug verschilt van een duiker vanwege de grootte en omvang waarbij mogelijk scheepvaart onderdoor kan. In dit specifiek geval is het om onderscheid te maken met de duikers in de gemeente.



Houten brug (3 stuks)

Stalen brug (2 stuks)

Tabel 3: overzicht van de vaste bruggentypes in de gemeente Heeze-Leende

3.3 Vervangingswaarde

Het areaal van de gemeente Heeze-Leende vertegenwoordigt momenteel een vervangingswaarde van ruim 5,8 miljoen euro. Tabel 4 geeft een overzicht van de vervangingswaarde per type kunstwerk weer. De waarde is berekend op basis van standaard eenheidsprijzen.

Objecttype	Aantal	Vervangingswaarde*
Betonnen duiker	1 object	€ 37.000,--
Betonnen brug	27 objecten	€ 4.485.575,--
Houten brug	3 objecten	€ 108.550,--
Stalen brug	2 objecten	€ 127.600,--
Tunnel	2 objecten	€ 1.060.675,--
TOTAAL	35 objecten	€ 5.819.400,--

Tabel 4: overzicht van het areaal met de vervangingswaarde

*: prijspeil 1-1-2022

Door mutaties in het aantal objecten door bijvoorbeeld sloop, nieuwbouw en/of eigendomsoverdracht heeft het areaal een dynamisch karakter.

3.4 Huidige onderhoudstoestand

Tijdens de inspectie begin dit jaar zijn de beschikbare gegevens van de 35 civieltechnische kunstwerken gecontroleerd en geactualiseerd. Vervolgens is een inventarisatie gemaakt van risico's, schades en het benodigde periodieke onderhoud. De inspectie is uitgevoerd en verwerkt op basis van het vastgestelde onderhoudsniveau 2.

De foto's hieronder geven een beeld van enkele veel voorkomende en risicovolle schades. Bijlage II voorziet in een overzicht van het totaal aan schades en onderhoudsacties voor de periode 2023 - 2027.



KUNSTWERK 05, 07, 14, 17, 18, 20 en 26

Schadebeeld: Afgesprongen delen beton.

Risico: Bezijken deel van constructie

Maatregel: Herstellen betonschade conform de richtlijnen van de CUR118.



KUNSTWERK: 21, 22, 24 en 26

Schadebeeld: Verouderde, onthechte of verwijderde kitvoegen in dilataties.

Risico: Indringing van dooizouten in de onderliggende constructie met mogelijk ontstaan van betonschades.

Maatregel: Vervangen van de kitvoegen.

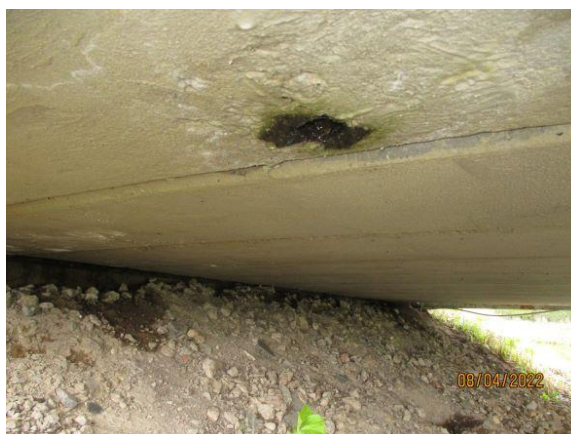


KUNSTWERKEN: 01, 09, 18, 20, 21 en 26

Schadebeeld: Het asfalt is aan het rafelen en er zijn losse delen aanwezig.

Risico: Toename rafeling en putvorming in het wegdek.

Maatregel: Vervangen bitumineuze verharding.



KUNSTWERKEN: 01, 02, 05, 05B, 20, 21, 23 en 26

Schadebeeld: Corroderende of ontbrekende hemelwaterafvoeren.

Risico: Ontstaan betonschades ter plaatse van de uitstroom van hemelwater.

Maatregel: Vervangen stalen hemelwaterafvoeren.



KUNSTWERK: 17

Schadebeeld: Flinke indringing houtrot ter plaatse van de houten beschoeiing.

Risico: Mogelijk uitstroom grond ter plaatse van het talud en/of bezwijken beschoeiing.

Maatregel: Vervangen houten beschoeiing.



KUNSTWERKEN: 12, 20 en 23

Schadebeeld: Scheuren in de bitumineuze deklaag.

Risico: indringing van dooizouten in de onderliggende betonconstructie

Maatregel: Inzagen asfalt en vullen met rubberbitumen



KUNSTWERK: 07

Schadebeeld: Grote grindnesten ter plaatse van onderzijde brugdek.

Risico: Verdere indringing van vocht in de constructie met mogelijk ontstaan van betonschades.

Maatregel: Aanbrengen spuitbeton ter plaatse van onderzijde brugdek en enkele locaties ter plaatse van de landhoofden.



KUNSTWERK 31

Schadebeeld: Gaten in wegdek/oneffenheden in verharding.

Risico: Struikelen gebruikers.

Maatregel: Herstellen verharding.



KUNSTWERK 31

Schadebeeld: Loshangende delen brandwerende plafondplaten.

Risico: Loskomende delen/verminderde brandwerende werking plafondplaten.

Maatregel: Vervangen plafondplaten.

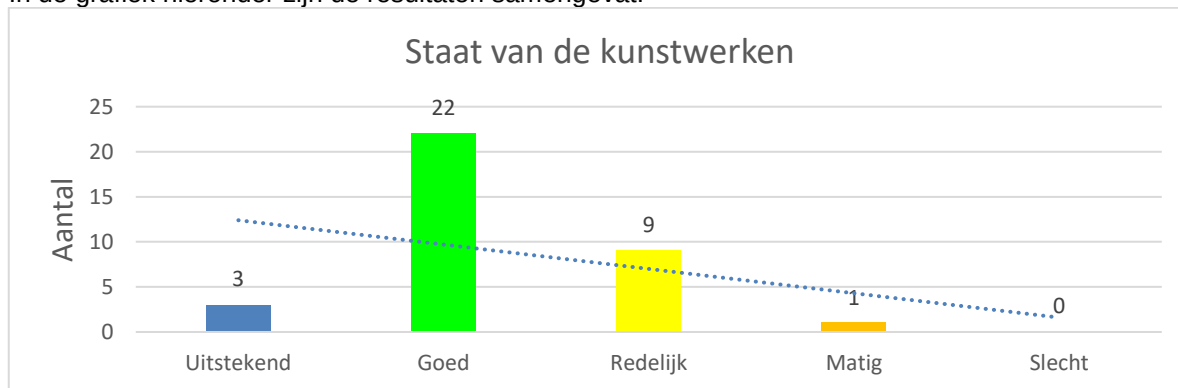
Op basis van de kwaliteitseisen kan voor de civieltechnische kunstwerken een overzicht worden gemaakt over hoe de huidige staat van onderhoud is. In het tabel hieronder zijn de definities van de kwaliteit weergegeven.

Toestand	Definitie
Uitstekend	Het object verkeert in een nieuwbouwstaat. Er zijn geen gebreken aangetroffen waarbij de functionaliteit en veiligheid van bouwdelen (mogelijk) in het geding is. Groot onderhoud* of vervanging wordt de komende 10 jaar niet verwacht.
Goed	Er zijn nauwelijks gebreken aangetroffen waarbij de functionaliteit en veiligheid van bouwdelen (mogelijk) in het geding is. Wel zijn er gebreken die de duurzaamheid en toonbaarheid aantasten. Groot onderhoud* of vervanging van onderdelen wordt de komende 10 jaar niet verwacht.
Redelijk	Er zijn gebreken aangetroffen waarbij de functionaliteit van bouwdelen (mogelijk) in het geding is. Groot onderhoud* of vervanging wordt binnen 5-10 jaar verwacht, klein onderhoud binnen 5 jaar. Er kunnen zich enkele calamiteiten voordoen als het geadviseerde klein onderhoud niet tijdig wordt uitgevoerd.
Matig	Er zijn gebreken aangetroffen waarbij de functionaliteit en veiligheid van bouwdelen (mogelijk) in het geding is. Groot onderhoud* of vervanging is binnen 5 jaar nodig om het object weer in veilige/functionele staat te brengen. Klein onderhoud is binnen 2 jaar nodig om de veiligheid te waarborgen. De kans op calamiteiten is groot als het geadviseerde klein onderhoud niet tijdig wordt uitgevoerd.
Slecht	De ernst, intensiteit en omvang van de gebreken is dusdanig dat de functionaliteit en veiligheid van het object in het geding is. Groot onderhoud* of vervanging is binnen 2 jaar nodig.

Tabel 5 overzicht van de omschrijvingen van de verschillende onderhoudstoestanden.

* Groot onderhoud betekent dat de onderhoudskosten minimaal 30% van de vervangingswaarde omvat.

In de grafiek hieronder zijn de resultaten samengevat:



Grafiek 2: overzicht algemene onderhoudsstaat.

Bij 34 civieltechnische kunstwerken is de algemene onderhoudsstaat uitstekend, goed of redelijk. Deze objecten voldoen aan het door de gemeente gewenste kwaliteitsniveau. 1 object verkeert in een matig onderhoudsniveau en voldoet niet aan het gewenste onderhoudsniveau 2.

Nader onderzoek komende periode

Bij een aantal kunstwerken zijn technische/constructieve schades aangetroffen waarvan de ernst en de oorzaak tijdens de inspectie niet uniform kon worden vastgesteld. Het advies is om deze objecten nader te onderzoeken. In onderstaand overzicht staan deze objecten aangegeven inclusief het soort onderzoek(en), de noodzaak/reden ervan en het risico bij het niet laten uitvoeren van het onderzoek binnen 5 jaar.



Brug 05

Reden onderzoek:

Deze brug bevindt zich in een drukke verbindingsweg. De brug wordt blootgesteld aan steeds zwaarder wordende en intensievere verkeersbelasting in relatie tot de leeftijd van de brug en de (geringe) betonschades die zijn waargenomen

Geadviseerd onderzoek:

Carbonatatie-/dekkings- en chloridemetingen van de betonconstructie. Het onderzoek afstemmen met de reconstructie van de rijbaan.

Risico bij niet uitvoeren onderzoek:

Oorzaak van betonschade wordt niet achterhaald. Met name of het om chloride geïnitieerde betonschades gaat waardoor niet adequaat kan worden hersteld.



Brug 07

Reden onderzoek:

Deze brug ligt in een agrarisch gebied. De brug wordt blootgesteld aan steeds zwaarder wordende en intensievere verkeersbelasting in relatie tot de leeftijd van de brug en de betonschades die zijn waargenomen.

Geadviseerd onderzoek:

Carbonatatie-/dekkings- en chloridemetingen van de betonconstructie.

Risico bij niet uitvoeren onderzoek:

Oorzaak van betonschade wordt niet achterhaald. Met name of het om chloride geïnitieerde betonschades gaat waardoor niet adequaat kan worden hersteld.



Brug 20

Reden onderzoek:

Deze brug ligt in een agrarisch gebied. De brug wordt blootgesteld aan steeds zwaarder wordende en intensievere verkeersbelasting in relatie tot de leeftijd van de brug en de (geringe) betonschades die zijn waargenomen.

Geadviseerd onderzoek:

Carbonatatie-/dekkings- en chloridemetingen van de betonconstructie.

Risico bij niet uitvoeren onderzoek:

Oorzaak van betonschade wordt niet achterhaald. Met name of het om chloride geïnitieerde betonschades gaat waardoor niet adequaat kan worden hersteld.



Brug 08B

Reden onderzoek:

Deze brug ligt in een agrarisch gebied en bevindt zich in een fietspad.

Geadviseerd onderzoek:

Houtonderzoek en nader onderzoek naar de constructieve onderdelen.

Risico bij niet uitvoeren onderzoek:

Onderdelen van de hoofddraagconstructie worden dan niet beoordeeld op de staat van onderhoud omdat deze verborgen zijn in de houten constructie.

4. BELEID

4.1 Beheervisie

Uitgangspunten voor het beheer van de kunstwerken van gemeente Heeze-Leende zijn:

1. Borgen van de veiligheid;
2. Borgen van het functioneren;
3. Voldoen aan wettelijke kaders;
4. Voldoen aan het gemeentelijke beleid.

Civieltechnische kunstwerken vormen een onderdeel van de openbare ruimte. Traditioneel is beheer gebaseerd op het in stand houden van kunstwerken tegen aanvaardbare kosten en met inachtneming van de wettelijke aansprakelijkheid van de beheerder in het kader van artikel 6:174 van het Burgerlijk Wetboek.

Naast het traditioneel beheer speelt ook de verzorging en uitstraling van het kunstwerk een rol.

4.2 Beheerstrategie

Voor het vastleggen van de minimale kwaliteit zijn voor de civieltechnische kunstwerken interventieniveaus opgesteld.

Voor het opstellen van deze niveaus is gebruikgemaakt van de volgende documenten en bronnen:

- Kwaliteitscatalogus openbare ruimte CROW-publicatie 323. De CROW-systematiek is een landelijk erkende werkwijze die gebruikmaakt van beeldkwaliteiten;
- NEN 2767-4 Conditie meting. Aan de hand van deze norm kan de (minimale) technische toestand van de objectonderdelen worden vastgelegd;
- Referentiedocumenten van andere (landelijke) beheerders van civiele objecten;
- Ervaringen vanuit de markt met betrekking tot onderhoud.

Door middel van de documenten kan een totaal oordeel worden gegeven over de kwaliteit van de kunstwerken in de gemeente Heeze-Leende.

In onderstaande tabel is de relatie weergegeven tussen kwaliteitsniveaus, de kwaliteitscatalogus CROW-publicatie 323³ en de NEN 2767-4.

Kwaliteitsniveau gemeente	Kwaliteit A		Kwaliteit B - Basis	Kwaliteit C	
	Het geheel is veilig, functioneert goed, is heel en schoon, heeft een goede uitstraling en veroudering is licht zichtbaar.		Het geheel is veilig, functioneert, is heel, heeft een matige uitstraling en veroudering is zichtbaar.	Het geheel is veilig en functioneert, er worden geen esthetische eisen gesteld en de veroudering is goed zichtbaar.	
Volgens CROW	A+	A	B	C	D
Kwaliteitscatalogus CROW	Zeer goed	Goed	Voldoende	Matig	Slecht
Publicatie 288	Nagenoeg ongeschonden	Mooi en comfortabel	Functioneel	Onrustig beeld, discomfort of enige vorm van hinder	Kapitaalvernietiging, uitlokking van vernieling, functie- verlies, juridische aansprakelijkheid of sociale onveiligheid
Volgens NEN 2767-4	Conditie score 1	Conditie score 2	Conditie score 3	Conditie score 4-5	Conditie score 6
	Uitstekende conditie	Goede conditie	Redelijke conditie	Matige en slechte conditie	Zeer slechte conditie
	Geen of zeer beperkt gebreken	Beginnende veroudering	Veroudering is op gang gekomen	Het verouderings- proces heeft het object in zijn greep en is onomkeerbaar geworden	Maximaal gebreken- beeld

Tabel 6: Indeling kwaliteitsniveaus, gebiedskwaliteiten en de koppeling met CROW-systematiek 323 en NEN 2767-4.

³ CROW publicatie 288 is vervangen door publicatie 323

Als voorbereiding op het vaststellen van het benodigde onderhoud zijn er een viertal onderhoudsniveaus opgesteld, waarbij is vastgesteld op welke randvoorwaarde deze betrekking hebben. Als eerste zijn de frequenties vastgesteld voor niveau 'Regulier'. Dit niveau dient als basis voor het vaststellen van de overige onderhoudsniveaus 'Hoog', 'Laag' en 'Ad-hoc', waarbij op basis van prioriteiten andere accenten worden gelegd. Insteek bij het vaststellen van de niveaus is dat er steeds een concessie wordt gedaan ten aanzien van het uit te voeren onderhoud, zowel qua frequenties als het laten vervallen van onderhoudsprojecten.

Op deze wijze is invulling gegeven aan vier verschillende onderhoudsniveaus die als volgt worden gedefinieerd:

- Onderhoudsniveau 1 - Hoog;
- Onderhoudsniveau 2 - Gemiddeld;
- Onderhoudsniveau 3 - Laag;
- Onderhoudsniveau 4 - Ad-hoc.

Onderhoudsniveau 1 - Hoog

Als er onderhoud gepleegd wordt op dit niveau, dan wordt het onderdeel behandeld met het oog op de toonbaarheid en duurzaamheid. Op dit niveau zal het onderdeel zo lang mogelijk meegaan, zonder dat het zijn functionaliteit verliest. Bij een aantal onderdelen spreken we niet van "duurzaam" maar van "comfort". Dit komt voornamelijk voor bij asfalt en slijtlagen. Als er gesproken wordt van comfort, wordt er onderhoud gepleegd voordat het gebruik als oncomfortabel ervaren wordt.



Onderhoudsniveau 2 - Gemiddeld

Met onderhoud op niveau 2 wordt ervoor gezorgd dat een onderdeel zijn functie niet verliest. Bij dit scenario komt een aantal onderhoudsprojecten met betrekking tot de toonbaarheid te vervallen. Bij de andere onderhoudsprojecten worden lagere frequenties gehanteerd. Door lagere frequenties te hanteren wordt voor bepaalde onderdelen een verslechtering van de onderhoudstoestand geaccepteerd, bijvoorbeeld het lokaal ontbreken van voegwerk in een metselwerk muur.



Onderhoudsniveau 3 - Laag

Het laagste onderhoudsniveau waarbij nog cyclisch onderhoud wordt uitgevoerd. Er wordt slechts onderhoud gepleegd als de veiligheid in het geding komt. Functieverlies van diverse onderdelen wordt getolereerd. Bij dit scenario wordt dus geaccepteerd dat het kunstwerk qua onderhoud in een matige onderhoudstoestand mag verkeren, maar dit betekent wel dat er meer calamiteiten onderhoud moet worden gepleegd.



Onderhoudsniveau 4 – Ad-Hoc

Onderhoud wordt alleen uitgevoerd wanneer zich calamiteiten voordoen. Er wordt geen planmatig onderhoud gepleegd en er worden geen inspecties uitgevoerd. Vaak heeft dit onveilige situaties tot gevolg, waardoor het kunstwerk voor verkeer gesloten moet worden, (vroegtijdig) vervangen moet worden en/of er veel ad-hoc calamiteiten onderhoud moet worden gepleegd.



Kwaliteitsniveau

Voor het bepalen van de kwaliteit van de kunstwerken moet men zich afvragen 'wat is zinvol?' en 'wat is haalbaar?'.

De keuze om het beheer van de kunstwerken volgens Kwaliteit B te hanteren, sluit aan met de keuze in het 'Beheerplan Wegen'. De motivatie hiervoor is dat de prijs-kwaliteitverhouding dan het meest optimaal is. De levensduur van de kunstwerken wordt verlengd, zonder dat er te kort wordt gedaan aan de functionaliteit en kwaliteit van het areaal. Hierdoor wordt het areaal in een goed en veilige staat gebracht en/of behouden.

De gemeente Heeze-Leende hanteert onderhoudsniveau 2: regulier onderhoud. Dit niveau is qua beeldkwaliteit te vergelijken met CROW-kwaliteitscatalogus niveau "B" en NEN 2767-4 conditiescore "3".

4.3 Inspecties

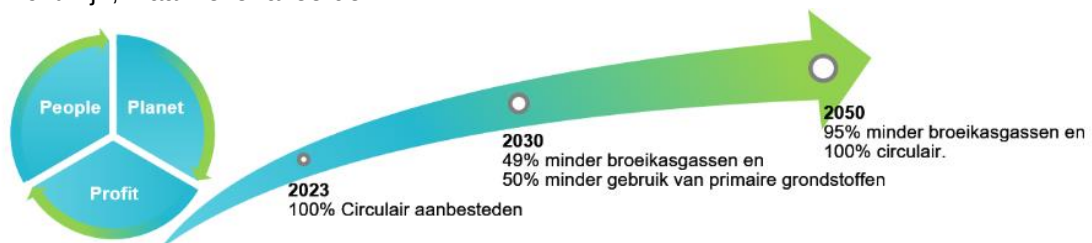
De kunstwerken van de gemeente dienen periodiek onderworpen te worden aan een instandhoudingsinspectie. Dit is een visuele inspectie van de zichtbare onderdelen. Onzichtbare onderdelen vallen hierbij onder de zogenoemde "blinde vlekken" en vormen een risico. Te denken valt aan:

- Interne houtrot van palen en liggers van een houten brug;
- Het niet inzichtelijk zijn of kunstwerken voldoen aan de geldende constructieve vereisten;
- Schades welke een technische inspectie of nader onderzoek nodig hebben om de ernst inzichtelijk te maken, bijvoorbeeld betonschade door chloride geïnitieerde wapeningscorrosie;
- Niet functionerende verankering van onderdelen.

Middels aanvullende technische inspecties en/of een nader onderzoek, waarbij bijvoorbeeld metingen, laboratoriumonderzoek of berekeningen worden uitgevoerd, kunnen risico's in kaart gebracht worden.

4.4 Duurzaamheid

Sinds 2018 is de gemeente Heeze-Leende, samen met de gemeente Valkenswaard bezig met het ontwikkelen van een integraal duurzaamheidsbeleid. Onderdeel van het beleid zijn onder andere materiaaltransitie. De gemeente stelt zich ten doel om minimaal aan te sluiten bij de doelstellingen van het Rijk. De Rijksoverheid wil overeenkomstig de afspraken in het Klimaatakkoord dat Nederland in 2050 een volledig circulaire economie heeft en CO₂ uitstoot met 95% reduceert. In 2030 moet dat al 49% zijn, maar liever al eerder.



Duurzaamheid is een tweeledig thema. Enerzijds heeft het een sterk milieu aspect, anderzijds een economisch aspect. Met het gebruik van duurzame materialen kunnen beide aspecten verenigd worden. Dit is te verenigen door enerzijds de meest milieuvriendelijke materialen te gebruiken en anderzijds de meest duurzame materialen. Door slimme materiaalkeuzen zijn beide aspecten te

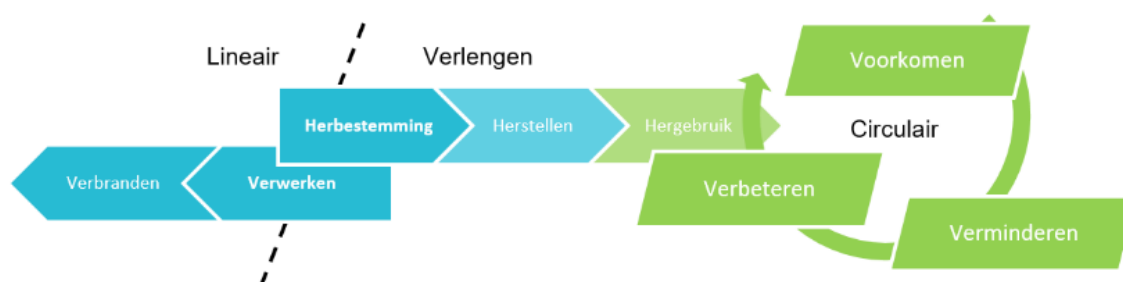
verenigen en resulteert dit in de meest milieuvriendelijke oplossing die economisch gezien ook de voordeligste optie is.

Bij het duurzaam ontwerpen, beheren en onderhouden van de kunstwerken wil de gemeente Heeze-Leende rekening gaan houden met:

- Constructief kiezen voor de juiste soort materialen. Door toepassingen en gebruik van duurzame materialen kan de levensduur van de te onderhouden objecten aanzienlijk worden verbeterd. Bijvoorbeeld het toepassen van FSC gekeurd hout met duurzaamheidsklasse 1 en composieten brugdek. Het kiezen van de juiste materialen heeft direct invloed op de gemiddelde onderhoudskosten;
- Het toe te passen van de circulaire economie. Materialen en constructies kiezen op basis van herbruikbaarheid en onderhoudsarme eigenschappen.

4.5 Circulariteit

In alle fasen van de levenscyclus van een kunstwerk zijn er kansen voor duurzaamheid en circulariteit. Een veel gebruikt model om dit in kaart te brengen of om hier over na te denken, is het 10R-model. Het onderstaande schema die wij hanteren is hiervan een afgeleide.



Bij circulariteit gaat het om waardebehoud van grondstoffen. Het voorkomen en verminderen van materiaalgebruik hebben dus de grootste impact op de mate van circulariteit.

Om de circulariteit te stimuleren en de hoeveelheid afval te reduceren, is het noodzakelijk om inzicht te krijgen van de huidige situatie van het areaal. Dat kan met een materialenpaspoort.

Door materialen een identiteit te geven en dus te documenteren, ligt vast welke materialen er in een product, constructie of bouwwerk zitten en hoe die materialen hergebruikt kunnen worden.

Vanaf 2023 wordt vanuit CB'23 (Circulair Bouwen 2023) het advies gegeven aan overheden om circulair te ontwerpen en circulair in te kopen. Het wordt geadviseerd om bij vervangingen van kunstwerken dit mee te nemen in de ontwerp en uitvoering. Bij vervangingen is het noodzakelijk om de mate van duurzaamheid inzichtelijk te maken. Bij de eerstvolgende planperiode 2028-2032 zal er rekening gehouden moeten worden om hiervoor reserveringen op te nemen bij vervangingen.

4.6 Leefbaarheid

Het thema "Leefbaarheid" heeft betrekking op de herkenbaarheid, de sfeer of het benadrukken van het bijzonder karakter van de openbare ruimte. Het uiteindelijke doel is dat de burger zich 'lekker' en veilig voelt wanneer hij of zij zich in de openbare ruimte begeeft. Het bijzondere karakter van een ruimte kan met behulp van bijvoorbeeld bruggen tot uitdrukking worden gebracht. De toepassing van een brug over een watergang kan dus naast een praktische functie, ook een toevoeging in de leefbaarheid tot gevolg hebben.

Binnen dit thema passen de volgende aandachtspunten voor het beleidsplan kunstwerken:

- Bij onderhoud of vervanging van bruggen gelegen in fietsenpaden is er naast functionaliteit en veiligheid ook aandacht voor het comfort van de gebruiker.
- Bij vervangingen van kunstwerken wordt het ontwerp toegespitst op leefbaarheid of duurzaamheidsaspecten;
- Bij gedeeltelijke vervangingen zoals bijvoorbeeld een houten brugdek of slijtlaag wordt rekening gehouden met geluid reducerende materialen en/of detaillering.

4.7 Zorgvuldig financieel beheer

Voorkomen kapitaalvernietiging

Kapitaalvernietiging wordt voorkomen door tijdig de juiste onderhoudsmaatregelen toe te passen. Kapitaalvernietiging ontstaat doordat in verband met onvoldoende budget noodzakelijke onderhoudsmaatregelen op de lange baan worden geschoven. Daarmee lopen de kosten van de maatregelen over het algemeen sterk op. Op het moment van overschrijden van de norm, is veelal een minder ingrijpende onderhoudsmaatregel nodig, dan wanneer de kwalitatieve veroudering verder heeft doorgezet en een meer ingrijpende (duurdere) maatregel nodig is.

Voorziening

De gemeente Heeze-Leende werkt met een voorziening onderhoud wegen/bruggen. Door deze manier van financieren kunnen de pieken en dalen in de onderhoudskosten geëgaliseerd worden, zodat fluctuaties in de begroting worden voorkomen.

Betrokkenheid

Bij het uitvoeren van onderhoud van de civiele kunstwerken worden belanghebbenden zoals omwonenden, weggebruikers enz. geïnformeerd. Stakeholders zoals waterschappen, ProRail, RWS enz. worden, indien nodig, betrokken en vergunningen dan wel ontheffingen aangevraagd.

Afschrijvingstermijnen

In de bijlagen behorende bij deze rapportage zijn de algemene gegevens van de kunstwerken vastgelegd. Op basis van het ingeschatte bouwjaar en de resultaten van de inspecties is de restlevensduur van een object bepaald. Financiering van een vervanging van een civiele kunstwerk vindt plaats conform de BBV met kapitaalinvesteringen. Investeringskosten worden over een bepaalde looptijd lineair afgeschreven. Deze afschrijving plus de rente vormt de jaarlijkse kapitaallast. Deze kapitaallast vinden we terug in de meerjarenbegroting. De looptijd waarbinnen een investering wordt afgeschreven wordt bepaald door de verwachte, minimale, technische levensduur. De volgende afschrijvingstermijnen van de civiele kunstwerken zijn hierbij gehanteerd:

Kunstwerktype	(theoretische) levensduur
Houten brug	40 jaar
Stalen brug	60 jaar
Betonnen brug of duiker	80 jaar
Betonnen tunnel	80 jaar

Tabel 7: overzicht afschrijvingstermijnen per kunstwerktype

5. FINANCIËN

De onderhoudsbudgetten voor de 35 civiele kunstwerken zijn geactualiseerd en waar nodig uitgebreid en gespecificeerd. In dit hoofdstuk zullen de resultaten van de meerjarenbegrotingen worden behandeld. In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de meerjaren onderhoudskosten, de toekomstige vervangingen en een beleidsadvies.

5.1 Meerjarenoverzichten

Met behulp van het beheersysteem iASSET zijn de meerjarenoverzichten gegenereerd. Deze laten per object en per vakdiscipline de geraamde kosten zien. Het betreft de meerjarenbegroting voor de periode van 2023 - 2027 en de periode 2023 - 2032 die geraamd is op basis van de inspectie.

Benadrukt wordt dat de inschatting van het moment van uitvoeren van onderhoud en de raming van de onderhoudskosten onnauwkeuriger wordt des te verder dit in de toekomst gepland staat. Dit in verband met onzekerheden in onder meer de gebruikersintensiteit en afwijkende materiaalkwaliteiten. Het advies is om de kunstwerken periodiek te schouwen.

In bijlage II zijn, op basis van de uitgevoerde inspectie, per object de onderhoudsacties 2023 - 2027 gepresenteerd. Hierin zijn zowel de periodieke als de éénmalige herstel- en onderhoudsmaatregelen opgenomen. De sortering van de onderhoudsprojecten is bepaald door het uitvoeringsjaar van de diverse projecten. Per onderhoudsproject zijn de vakdiscipline, frequentie, prioriteit, startjaar, hoeveelheid en eventuele opmerkingen weergegeven. In bijlage III t/m VI zijn de meerjarenoverzichten weergegeven.

Tenslotte wordt opgemerkt dat uitstel van onderhoud in de prioriteitscategorieën functionaliteit en duurzaamheid (constructief) in de opvolgende jaren leidt tot hogere beheer- en onderhoudskosten, verminderde veiligheid voor de gebruikers en het vroegtijdig moeten vervangen van objecten. Dit geldt ook voor uitstel van geadviseerd nader onderzoek. De geraamde kosten zijn in onderstaande tabel samengevat weergegeven:

Onderhoud		2023	2024	2025	2026	2027	Gemiddeld komende 5 jaar
Onderhoudsacties	€	39.857	48.079	17.238	17.897	27.232	30.060
Inspecties	€	10.000	0	4.000	0	14.000	5.600
Subtotaal		49.857	48.079	21.238	17.897	41.232	35.660
BK (circa 15%)*	€	7.479	7.212	3.186	2.685	6.185	5.349
Totaal	€	57.336	55.291	24.424	20.582	47.417	41.009

Tabel 8: overzicht uitgaven beheer en onderhoud aan de civiele kunstwerken periode 2023-2027

Alle genoemde bedragen en kosten in dit beheerplan zijn gebaseerd op eenheidsprijzen van GWW-kosten (zie gwwkosten.nl) en ervaringscijfers/kostenkentalen van Ingenieursbureau Westenberg B.V als volgt opgebouwd:

- Inclusief aankoop materiaal, lonen, kosten materieel;
- Exclusief winst & risico, algemene kosten en uitvoeringskosten (circa 22%);
- Exclusief engineering (besteksvorming e.d.) en toezicht;
- Exclusief bijzonder materieel (duikploeg, hoog-, laagwerker etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, ontheffingen/vergunningen;
- Exclusief B.T.W;
- Exclusief jaarlijkse indexatie;
- Gebaseerd op prijspeil 1-1-2022;
- Gebaseerd op gelijktijdig uitvoeren van onderhoudsprojecten.

*De bijkomende kosten zijn als volgt opgedeeld:

- Inschatting van de kosten voor engineering (besteksvorming e.d.) en toezicht;
- Inschatting van de kosten voor bijzonder materieel (duikploeg, hoog-, laagwerker etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, ontheffingen/vergunningen.

In bijlage III is per object de hele meerjarenbegroting weergegeven met daarin de verschillende maatregeltypes en maatregelen. Bijlage IV geeft per vakdiscipline een samenvatting van de meerjarenbegroting weer.

Op basis van het gewenst onderhoudsniveau 2 is jaarlijks gemiddeld **€ 35.660,-** (exclusief 15% bijkomende kosten) nodig is voor beheer en onderhoud voor de periode 2023-2027.

De bijlagen V en VI geven een overzicht van de verwachte uitgaven van respectievelijk per object en per vakdiscipline voor de periode 2023-2032.

5.2 Vervangingen

Op een gegeven moment is instandhouding van een kunstwerk niet meer rendabel en moet worden over gegaan tot vervanging of renovatie. Op basis van de ingeschatte aanlegjaren en gemiddelde levensduur van betonnen, stalen en houten kunstwerken, zijn theoretische vervangingsjaren bepaald. Voor de vervangingskosten is gebruik gemaakt van kentallen per m², per kunstwerksoort en met een differentiatie naar materiaal.

Uiteraard zal, indien het theoretische vervangingsmoment nadert, door middel van een technische inspectie, nader moeten worden vastgesteld of vervanging aan de orde is. Op dat moment kan een afweging worden gemaakt of het uitvoeren van grootschalige herstelmaatregelen (renovatie) dan wel vervanging het meest economisch is. Afhankelijk van de kosten worden hiervoor aparte voorstellen ingediend of lopen deze mee in de producten van de P&C cyclus.

Voor de periode van 2023 - 2027 zijn er geen vervangingen van kunstwerken ingepland. Vanaf de periode 2028-2032 zijn 5 kunstwerken opgenomen voor vervanging waarvan 2 fietsbruggen. Verspreid over de jaren moet voor die periode rekening gehouden worden met een gemiddelde investering van circa: **€ 68.275,-** per jaar. In bijlage VII is een doorkijk gegeven voor de periode 2023-2042 waarin de vervangingen van kunstwerken zijn weergegeven.

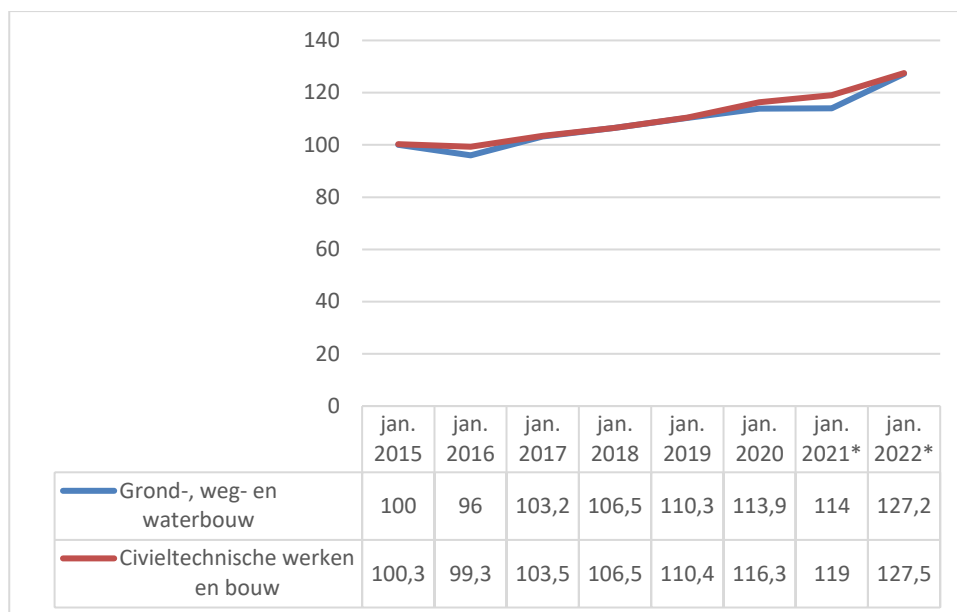
5.3 Inspecties

Om in de toekomst de kunstwerken op een gewenst onderhoudsniveau 2 – gemiddeld in stand te houden, zijn een visie, doelstellingen en een strategisch invulling van de beheer- en onderhoudssystematiek noodzakelijk. In dit beleids- en beheerplan is hier invulling aan gegeven, alsmede de benodigde (financiële) middelen die hiervoor noodzakelijk zijn. Het advies is om de civieltechnische kunstwerken periodiek te schouwen. Om de 5 jaar zal een instandhoudingsinspectie uitgevoerd moeten worden om de doelstelling te actualiseren.(technische inspecties)

5.4 Verloop kostenindexatie

De ontwikkeling van de kostprijzen van materialen, materieel, arbeid en onderaanneming zijn in de afgelopen tijd zeer onderhevig aan wisselingen vanwege externe invloeden.

Het is moeilijk om in de toekomst te kijken of de prijzen verder gaan stijgen. Wel is het goed om te analyseren hoe de prijzen zich hebben ontwikkeld in de afgelopen periode. Uit de gegevens van het CBS (centraal bureau voor de statistiek) zijn de prijzen in de GWW sector ten opzichte van het ijkjaar 2015 (=100%) de prijzen jaarlijks gestegen. De onderstaande grafiek geeft het verloop van de prijsontwikkeling weer:



Grafiek 3 Overzicht van de prijsstijgingen volgens het CBS per 1-6-2022

6. CONCLUSIES

6.1 Huidige kwaliteit

Uit de resultaten blijkt dat 34 van de 35 civiele kunstwerken in de gemeente over het algemeen bevinden in een uitstekende, goede of redelijke staat van onderhoud. Als we naar de staat per type kijken, dan zijn het voornamelijk de betonnen en stalen kunstwerken die in een uitstekende, goede of redelijke staat verkeren. Op basis van de aangetroffen schades of niet-schadegerelateerde risico's is het advies om bij 4 kunstwerken een aanvullend nader onderzoek uit te voeren. De kosten hiervoor zijn meegenomen in het meerjarenoverzicht.

Het areaal voldoet over het geheel gezien ruimschoots aan het gewenste onderhoudsniveau 2 wat overeenkomt met het kwaliteitsniveau B van CROW 323 en conditiescore 3. Object 7 is het enige object dat momenteel lager scoort. Dit object staat gepland voor vervanging in de volgende beleidsperiode.

6.2 Beleid

Het advies is om het beheer en onderhoud van de kunstwerken volgens onderhoudsniveau 2 - gemiddeld te handhaven. Dit komt neer op kwaliteitsniveau B volgens de CROW-Publicatie 323. De keuze om het beheer van de kunstwerken volgens Kwaliteit B te hanteren, sluit aan met de keuze in het 'Beheerplan Wegen'.

Om in de toekomst de kunstwerken op onderhoudsniveau 2 - gemiddeld in stand te houden, zijn een visie, doelstellingen en een strategisch invulling van de beheer- en onderhoudssystematiek noodzakelijk. In dit beleids- en beheerplan is hier invulling aan gegeven, alsmede de benodigde (financiële) middelen die hiervoor nodig zijn. Het advies is om de civieltechnische kunstwerken periodiek te schouwen. Elke 5 jaar zal een instandhoudingsinspectie uitgevoerd moeten worden om de staat van onderhoud te evalueren en het beleidsplan te actualiseren.

Vanaf 2023 wordt vanuit CB'23 (Circulair Bouwen 2023) het advies gegeven aan overheden om circulair te ontwerpen en circulair in te kopen. Het wordt geadviseerd om bij vervangingen van kunstwerken dit mee te nemen in de ontwerp en uitvoering. Bij vervangingen is het noodzakelijk om de mate van duurzaamheid inzichtelijk te maken. Bij de eerstvolgende planperiode 2028-2032 zal er rekening gehouden moeten worden om hiervoor de nodige middelen op te nemen bij vervangingen.

6.3 Conclusie financieel

De gemiddelde onderhoudskosten bedragen voor de komende vijf jaar circa **€ 35.660,--** exclusief 15% bijkomende kosten. Zoals de situatie er nu uit ziet nemen de gemiddelde kosten na de planperiode nauwelijks af. Voor de periode tot 2027 zijn geen investeringen voor vervangingen voorzien.

Voor de planperiode vanaf 2028 zijn er verspreid over die periode tot 2033 vijf vervangingen voorzien waarvan 2 fietsbruggen. De daarvoor benodigde investeringen bedragen gemiddeld over die periode **€ 67.582,-** per jaar. De investeringen zullen in het volgende plan, naast de regulier kosten voor onderhoud, worden opgenomen.

7. OVERZICHT BIJLAGEN

Nr.	Titel	Versie	Datum	Document	Omvang*
I	Kostenkentallen maatregelen kunstwerken per 01-01-2022	1	28-10-22	Hee.104-011	2 pag.
II	Onderhoudsacties 2023-2027	1	28-10-22	Hee.104-012	4 pag.
III	Meerjarenoverzicht 2023 – 2027 uitgebreid per object	1	28-10-22	Hee.104-013	5 pag.
IV	Meerjarenoverzicht 2022 – 2027 per vakdiscipline	1	28-10-22	Hee.104-014	1 pag.
V	Meerjarenoverzicht 2023 – 2032 per object	1	28-10-22	Hee.104-015	1 pag.
VI	Meerjarenoverzicht 2023 – 2032 per vakdiscipline	1	28-10-22	Hee.104-017	1.pag.
VII	Doorkijk vervangingen objecten 2023-2042	1	28-10-22	Hee.104-018	1.pag.
VIII	NEN 2767-4 conditiemeting per bouwdeel	1	28-10-22	Hee.104-019	4 pag.
IX	CROW 232 beeldkwaliteit	1	28-10-22	Hee.104-020	3 pag.
X	Paspoorten en onderhoudslijsten alle objecten	1	17-10-22	Hee.104-021	186 pag.

* De omvang van het document exclusief eventuele kanten, titelbladen en bijlagen





Nummer	Omschrijving maatregel	Prijs / eenheid	Prijspeil
A01	Vervangen slijtlaag op houten dek	€ 70,00 per m2	1-1-2022
A02	Aanbrengen slijtlaag op houten dek	€ 50,00 per m2	1-1-2022
A03	Vervangen slijtlaag op stalen/kunststof dek	€ 90,00 per m2	1-1-2022
A04	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00 per m2	1-1-2022
A05	Aanbrengen slijtlaag op betonnen dek	€ 70,00 per m2	1-1-2022
A06	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00 per m2	1-1-2022
A07	Aanbrengen bitumineuze deklaag	€ 50,00 per m2	1-1-2022
A08	Vervangen bitumineuze verharding	€ 130,00 per m2	1-1-2022
A09	Aanbrengen bitumineuze verharding	€ 85,00 per m2	1-1-2022
A10	Vervangen latexfalt op beton	€ 50,00 per m2	1-1-2022
A11	Aanbrengen flexigoten	€ 75,00 per m1	1-1-2022
B01	Beton reparatie < 0,5 m2	€ 1.250,00 per m2	1-1-2022
B02	Beton reparatie 0,5-1 m2	€ 950,00 per m2	1-1-2022
B03	Beton reparatie 1-10 m2	€ 750,00 per m2	1-1-2022
B04	Beton reparatie > 10 m2	€ 650,00 per m2	1-1-2022
B05	Herstellen conusvulling	€ 35,00 per stuk	1-1-2022
B06	Herstellen scheurvorming	€ 175,00 per m1	1-1-2022
B07	Vervangen ondersabeling	€ 50,00 per stuk	1-1-2022
B08	Vervangen opvulling wafelijzers	€ 550,00 per m2	1-1-2022
C01	Conserveren staaloppervlak	€ 90,00 per m2	1-1-2022
C02	Vervangen conservering staaloppervlak	€ 150,00 per m2	1-1-2022
C03	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00 per m1	1-1-2022
C04	Vervangen conservering stalen leuningwerk	€ 125,00 per m1	1-1-2022
C05	Conserveren betonoppervlak	€ 45,00 per m2	1-1-2022
C06	Vervangen conservering betonoppervlak	€ 70,00 per m2	1-1-2022
C07	Conserveren houten leuningwerk	€ 60,00 per m1	1-1-2022
C08	Conserveren houten onderdelen	€ 60,00 per m2	1-1-2022
C10	Aanbrengen anti-graffiti systeem	€ 20,00 per m2	1-1-2022
D01	Herstel divers	€ 1,00 verekenprijs	1-1-2022
D02	Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	€ 45,00 per m1	1-1-2022
D03	Herstellen verharding	€ 65,00 per m2	1-1-2022
D04	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	€ 300,00 per object	1-1-2022
D05	Vervangen houten dekplank	€ 225,00 per stuk	1-1-2022
D06	Vervangen houten leuningstijl	€ 175,00 per stuk	1-1-2022
D08	Herstellen metselwerk	€ 180,00 per m2	1-1-2022
D09	Vervangen voegen metselwerk (lokaal)	€ 125,00 per m2	1-1-2022
D10	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 220,00 per stuk	1-1-2022
D11	Verlengen HWA-afvoerbuizen	€ 195,00 per stuk	1-1-2022
D12	Bijwerken slijtlaag (lokaal)	€ 100,00 per m2	1-1-2022
D13	Vrijgraven liggers en aanpassen talud	€ 500,00 per object	1-1-2022
D14	Verwijderen begroeiing	€ 350,00 per object	1-1-2022
D15	Afwerken taluds	€ 500,00 per object	1-1-2022
D16	Verwijderen graffiti	€ 35,00 per m2	1-1-2022
D18	Doorspuiten duiker <1m	€ 125,00 per m1	1-1-2022
D19	Doorspuiten duiker >1m	€ 175,00 per m2	1-1-2022
D20	Vervangen houten liggers	€ 175,00 per m1	1-1-2022
D21	Calamiteiten onderhoud klein	€ 100,00 per object	1-1-2022
D22	Calamiteiten onderhoud middel	€ 500,00 per object	1-1-2022
D23	Calamiteiten onderhoud groot	€ 1.000,00 per object	1-1-2022
G01	Vervangen metselwerk brug	€ 3.000,00 per m2	1-1-2022
G02	Vervangen houten brug	€ 1.300,00 per m2	1-1-2022
G03	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2.500,00 per m2	1-1-2022
G04	Vervangen stalen brug	€ 2.750,00 per m2	1-1-2022
G06	Vervangen beweegbare brug	€ 8.500,00 per m2	1-1-2022
G07	Vervangen betonnen duiker, rechthoekig	€ 2.000,00 per m1	1-1-2022
G08	Vervangen stalen duiker	€ 900,00 per m1	1-1-2022
G09	Vervangen sluis	€ 3.000,00 per m2	1-1-2022
G10	Vervangen tunnel	€ 1.750,00 per m2	1-1-2022
G11	Vervangen betonnen duiker, rond	€ 600,00 per m1	1-1-2022
G12	Vervangen betonnen damwand	€ 300,00 per m2	1-1-2022
G13	Vervangen stalen damwand	€ 450,00 per m2	1-1-2022
G14	Vervangen metselwerk muur	€ 350,00 per m2	1-1-2022
G15	Vervangen houten steiger	€ 1.100,00 per m2	1-1-2022
G17	Vervangen remmingswerk	€ 4.000,00 per m1	1-1-2022
G21	Vervangen houten damwand	€ 450,00 per m1	1-1-2022
G22	Vervangen houten damwand	€ 100,00 per m2	1-1-2022
G31	Vervangen houten geluidscherm simpel	€ 450,00 per m2	1-1-2022
G32	Vervangen betonnen geluidscherm	€ 400,00 per m2	1-1-2022
G33	Vervangen staal/kunststof geluidscherm	€ 500,00 per m2	1-1-2022
H01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225,00 per m1	1-1-2022
H02	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225,00 per m2	1-1-2022



Nummer	Omschrijving maatregel	Prijs / eenheid	Prijspeil
H05	Vervangen houten scheepvaartpalen	€ 2.000,00 per stuk	1-1-2022
H06	Vervangen wrijfgordingen	€ 200,00 per m1	1-1-2022
H07	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00 per m1	1-1-2022
H08	Vervangen meerstoel	€ 10.000,00 per stuk	1-1-2022
H09	Vervangen houten keringsconstructie	€ 90,00 per m2	1-1-2022
I01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00 per object	1-1-2022
I02	Instandhoudingsinspectie groot kunstwerk	€ 200,00 per object	1-1-2022
I05	Actualiseren beheerplan	€ 250,00 per stuk	1-1-2022
I10	Technische inspectie klein	€ 2.000,00 per object	1-1-2022
I11	Technische inspectie middel	€ 4.000,00 per object	1-1-2022
I12	Technische inspectie groot	€ 6.000,00 per object	1-1-2022
R01	Reinigen object klein	€ 125,00 per object	1-1-2022
R02	Reinigen object middel	€ 275,00 per object	1-1-2022
R04	Reinigen oppervlak	€ 12,00 per m2	1-1-2022
R05	Reinigen	€ 1,00 verekenprijs	1-1-2022
S01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00 per m1	1-1-2022
S02	Aanbrengen stalen leuningwerk	€ 300,00 per m1	1-1-2022
S03	Vervangen geleiderailconstructie	€ 350,00 per m1	1-1-2022
V01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00 per m1	1-1-2022
V02	Vervangen voegovergangconstructie	€ 1.500,00 per m1	1-1-2022
V03	Vervangen bitumineuze voegovergangen	€ 550,00 per m1	1-1-2022
V04	Aanbrengen bitumineuze voegovergangen	€ 400,00 per m1	1-1-2022
V05	Vervangen rij-ijzer/eenvoudige voeg	€ 750,00 per m1	1-1-2022
V07	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00 per m1	1-1-2022
V08	Vervangen wandtegels	€ 150,00 per m2	1-1-2022
V10	Vervangen voegen metselwerk	€ 80,00 per m2	1-1-2022
V11	Vervangen metselwerk	€ 375,00 per m2	1-1-2022
V13	Vervangen verlichting (TL-verlichting)	€ 50,00 per stuk	1-1-2022
V14	Vervangen armaturen	€ 450,00 per stuk	1-1-2022

De genoemde eenheidsprijzen zijn gebaseerd op GWW-kosten (zie gwwkosten.nl) en ervaringscijfers van Ingenieursbureau Westenberg B.V. en zijn als volgt opgebouwd:

- Exclusief winst, risico, algemene kosten en uitvoeringskosten (circa 22%)
- Exclusief engineering (besteksvorming e.d.) en toezicht;
- Exclusief bijzonder materieel (duikploeg, hoog-, laagwerker etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, ontheffingen/vergunningen;
- Exclusief btw;
- Gelijktijdig uitvoeren van onderhoudsprojecten;
- Prijspeil 1-1-2022.



Object nr:	Project	Type	Discipline	Freq.	Prioriteit	Status	Begindatum	Maatregel omschrijving	Eenheid	Aantal	Prijs/eenh.	Totaalprijs	Opmerking
031	Herstellen verharding	Voorziening	Eenmalige acties diers	0	Functionaliteit	Prognose	2023-01-01	Herstellen verharding	[m2]	Vierkante meter	50,00	€ 65,00	Herstellen aansluiting aan westzijde en trapverharding (en aanvullen ontbrekende band) op trap aan westzijde. Cumulatief circa 50 m2 schuilenpandeur /> Exclusief verkeersmaatregelen.
	Vervangen brandvertragende plafondplaten	Voorziening	Vervangen diverse onderdelen	30	Veiligheid	Prognose	2023-01-01	Herstel diers	[*]	Overigen	5.950,00	€ 1,00	Reservering voor vervangen brandvertragende plafondplaten. Houtwolkemantelplaat op houten regelwerk, dikte plaat 35mm. Afmeting 22x16 m. Prijs per m2 is 75. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
031	Reinigen object	Voorziening	Reinigen	1	Toonbaarheid	Prognose	2023-01-01	Reinigen object	[*]	Overigen	1,00	€ 0,20	Reinigen totale kunstwerk. Vooral reinigen van stalen leuning (zaagroot op leuning).
031	Herstellen leuning	Voorziening	Eenmalige acties diers	0	Duurzaamheid	Prognose	2023-01-01	Herstel diers	[*]	Overigen	1.500,00	€ 1,00	€ 1.500,00
031	Aanbrengen kartband	Voorziening	Eenmalige acties diers	0	Functionaliteit	Prognose	2023-01-01	Herstel diers	[*]	Overigen	400,00	€ 1,00	Herstellen afgebroken betondek aan oostzijde van tunnel bij aansluiting. Leveren en aanbrengen kartband. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
	Vervangen stijlaag	Voorziening	Stijlaag/afvalherstel	15	Functionaliteit	Prognose	2024-01-01	Vervangen stijlaag op betonnen dek	[m2]	Vierkante meter	215,30	€ 90,00	Stijlaag op de hellingplaten tunnelingangen. Westzijde 2,4 x 4,2 m. Oostzijde 2,4 x 4,7 m. Exclusief verkeersmaatregelen
031	Vervangen stijlaag	Voorziening	Stijlaag/afvalherstel	15	Functionaliteit	Prognose	2024-01-01	Vervangen stijlaag op betonnen dek	[m2]	Vierkante meter	107,70	€ 90,00	Aanbrengen stijlaag op betonnen traptraden. Westzijde 1,2 x 4,2 m. Oostzijde 1,2 x 4,7 m. Exclusief verkeersmaatregelen
	Vervangen rubberprofiel voegconstructie	Voorziening	Vervangen diverse onderdelen	30	Functionaliteit	Prognose	2024-01-01	Vervangen voegafslchtingen	[m]	Meter	7,20	€ 40,00	€ 288,00
031	Conserveren stalen leuningwerk	Voorziening	Conserveren	15	Duurzaamheid	Prognose	2026-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	[m]	Meter	190,00	€ 80,00	Leuningwerk rondom toegang tunnel. Westzijde lengte totaal is circa 100 m. Oostzijde lengte totaal is circa 90 m. Inclusief conserveren stalen betanpalen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
	Conserveren stalen leuningwerk	Voorziening	Conserveren	15	Duurzaamheid	Prognose	2026-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	[m]	Meter	8,00	€ 80,00	€ 640,00 Losse leuningwerken
031	Vervangen voegafslchtingen	Voorziening	Vervangen diverse onderdelen	10	Duurzaamheid	Prognose	2026-01-01	Vervangen voegafslchtingen	[m]	Meter	40,00	€ 40,00	€ 1.600,00 Betreft de kruisafslchtingen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
031	Vervangen verlichtingsarmaturen	Exploitatie	Vervangen diverse onderdelen	25	Functionaliteit	Prognose	2026-01-01	Vervangen verlichting (TL-verlichting)	[stk]	Stuks	9,00	€ 50,00	Betreft reservering voor totale verlichting. In de tunnel zijn 9 stalen wandarmaturen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
	Conserveren betonoppervlak	Voorziening	Conserveren	15	Toonbaarheid	Prognose	2027-01-01	Conserveren betonoppervlak	[m2]	Vierkante meter	605,00	€ 45,00	Betreft conserveren totale betonoppervlak. Westzijde ingang tunnel circa 200 m. Oostzijde ingang tunnel circa 185 m. Tunnel circa 120 m. Toegangen perren circa 80 m. Rondom peron trapgebouw circa 20 m. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
031	Instandhoudingsinspectie	Voorziening	Inspectie	5	Functionaliteit	Prognose	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie Meis kunstwerk	[stk]	Stuks	1,00	€ 150,00	€ 150,00 Groot object. Inspectie object meenemen met rest van aanval.
031	Actualiseren beheerplan	Voorziening	Inspectie	5	Duurzaamheid	Prognose	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	[stk]	Stuks	1,00	€ 250,00	€ 250,00
	Reinigen	Voorziening	Reinigen	1	Duurzaamheid	Prognose	2023-01-01	Reinigen object	[*]	Overigen	1,00	€ 0,20	Met name bovenzijde object. Da tunnel zelf wordt door geleuker gereinigd. Exclusief verkeersmaatregelen
032	Instandhoudingsinspectie	Voorziening	Inspectie	5	Duurzaamheid	Prognose	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie Meis kunstwerk	[stk]	Stuks	1,00	€ 150,00	€ 150,00 Groot object. Inspectie object meenemen met rest van aanval.
032	Actualiseren beheerplan	Voorziening	Inspectie	5	Duurzaamheid	Prognose	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	[stk]	Stuks	1,00	€ 250,00	€ 250,00
tst. Totaal												€ 178.274,00	

De genoemde eenheidsprijzen zijn gebaseerd op GWW-kosten (zie gwwkosten.nl) en ervaringscijfers van Ingenieursbureau Westenber B.V. en zijn als volgt opgebouwd:

- Exclusief winst, risico, algemene kosten en uitvoeringskosten (circa 22%)
- Exclusief engineering (bestelvoorming e.d.) en toezicht;
- Exclusief ligonder materiaal (dulplog, hoop-, baguerier etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, orthefligingsvergunningen;
- Exclusief hvc;
- Gelijktijdig uitvoeren van onderhoudsprojecten;
- Prijspeil 2022.

* = voor reinigen is een europost opgenomen waardoor de bewaking van deze vakdiscipline wordt gemonitord. Het heeft geen invloed op de begroting.



Vakdiscipline	2023	2024	2025	2026	2027	Gemiddeld
Betonreparatie	€ 16.850,00	€ 1.250,00	€ -	€ -	€ -	€ 3.620,00
Conserveren	€ -	€ 2.599,00	€ 180,00	€ 15.840,00	€ 27.225,00	€ 9.169,00
Eenmalige acties divers	€ 10.993,00	€ 800,00	€ 2.365,00	€ -	€ -	€ 2.832,00
Inspectie	€ 10.000,00	€ -	€ 4.000,00	€ -	€ 14.000,00	€ 5.600,00
Reinigen*	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00
Slijtlaag/asfaltherstel	€ 3.465,00	€ 40.475,00	€ 13.646,00	€ -	€ -	€ 11.517,00
Vervangen diverse onderdelen	€ 6.242,00	€ 2.198,00	€ 1.040,00	€ 2.050,00	€ -	€ 2.306,00
Vervangen houten onderdelen	€ 1.500,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 300,00
Vervangen stalen onderdelen	€ 800,00	€ 750,00	€ -	€ -	€ -	€ 310,00
Totaal	€ 49.857,00	€ 48.079,00	€ 21.238,00	€ 17.897,00	€ 41.232,00	€ 35.660,00
Totaal inspecties	€ 10.000,00	€ -	€ 4.000,00	€ -	€ 14.000,00	€ 5.600,00
Totaal zonder inspecties	€ 39.857,00	€ 48.079,00	€ 17.238,00	€ 17.897,00	€ 27.232,00	€ 30.060,00

De genoemde eenheidsprijzen zijn gebaseerd op GWW-kosten (zie gwwkosten.nl) en ervaringscijfers van Ingenieursbureau Westenberg B.V. en zijn als volgt opgebouwd:

- Exclusief winst, risico, algemene kosten en uitvoeringskosten (circa 22%)
- Exclusief engineering (besteksvorming e.d.) en toezicht;
- Exclusief bijzonder materieel (duikploeg, hoog-, laagwerker etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, ontheffingen/vergunningen;
- Exclusief btw;
- Gelijktijdig uitvoeren van onderhoudsprojecten;
- Prijspeil 2022.

* = voor reinigen is een europost opgenomen waardoor de bewaking van deze vakdiscipline wordt gemonitord. Het heeft geen invloed op de begroting.



Object	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Gemiddeld
001 - 001	€ 800,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 6.921,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 852,00
002 - 002	€ -	€ 800,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ 1.645,00	€ 1.664,00	€ -	€ 400,00	€ 491,00
003 - 003	€ -	€ 880,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 4.410,00	€ -	€ 400,00	€ 609,00
004 - 004	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 15.183,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 1.599,00
005 - 005	€ 11.150,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 1.195,00
005B - 005B	€ -	€ 1.750,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 6.300,00	€ -	€ 400,00	€ 885,00
006 - 006	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 80,00
007 - 007	€ 6.070,00	€ 1.344,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 88.416,00	€ -	€ 400,00	€ 9.663,00
008 - 008	€ 4.100,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 490,00
008B - 008B	€ 4.000,00	€ 750,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ 4.125,00	€ 52.790,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ 6.247,00
009 - 009	€ -	€ 1.300,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 354,00
010 - 010	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 4.770,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 557,00
011 - 011	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 1.280,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 208,00
012 - 012	€ 495,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 2.160,00	€ -	€ 11.288,00	€ -	€ 400,00	€ 1.474,00
012B - 012B	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 39.860,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 4.066,00
013 - 013	€ 75,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 2.565,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 344,00
014 - 014	€ -	€ 1.625,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 1.870,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 430,00
015 - 015	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 1.200,00	€ 400,00	€ 400,00	€ 200,00
015B - 015B	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.471,00	€ 187,00
016 - 016	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 80,00
017 - 017	€ -	€ -	€ 180,00	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 98,00
018 - 018	€ 2.450,00	€ 4.615,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 787,00
020 - 020	€ 3.150,00	€ -	€ 7.686,00	€ -	€ 400,00	€ 2.016,00	€ -	€ -	€ -	€ 978,00	€ 1.423,00
021 - 021	€ 132,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 2.640,00	€ -	€ -	€ -	€ 2.870,00	€ 604,00
022 - 022	€ -	€ -	€ 5.362,00	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.160,00	€ 792,00
023 - 023	€ 428,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 2.640,00	€ -	€ 19.141,00	€ 3.990,00	€ 2.220,00	€ 2.882,00
024 - 024	€ -	€ 5.650,00	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.016,00	€ 807,00
025 - 025	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 1.750,00	€ -	€ 400,00	€ 255,00
026 - 026	€ 160,00	€ -	€ 8.003,00	€ -	€ 400,00	€ 2.832,00	€ -	€ 15.450,00	€ -	€ 400,00	€ 2.725,00
027 - 027	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 90.150,00	€ 9.055,00
028 - 028	€ 360,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 960,00	€ -	€ 400,00	€ 212,00
029 - 029	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 1.440,00	€ -	€ 11.550,00	€ 73.250,00	€ 400,00	€ 8.704,00
030 - 030	€ 180,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 4.400,00	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 538,00
031 - 031	€ 16.300,00	€ 29.358,00	€ -	€ 17.890,00	€ 27.625,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ 9.158,00
032 - 032	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 400,00	€ -	€ -	€ 1.400,00	€ -	€ 400,00	€ 220,00
Totaal	€ 49.857,00	€ 48.079,00	€ 21.238,00	€ 17.897,00	€ 41.232,00	€ 51.854,00	€ 54.442,00	€ 162.335,00	€ 122.742,00	€ 113.072,00	€ 68.275,00
Vervangen object	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 50.700,00	€ 86.250,00	€ 111.210,00	€ 89.750,00	€ 33.791,00
Totaal zonder vervangingen	€ 49.857,00	€ 48.079,00	€ 21.238,00	€ 17.897,00	€ 41.232,00	€ 51.854,00	€ 3.742,00	€ 76.085,00	€ 11.532,00	€ 23.322,00	€ 34.484,00

De genoemde eenheidsprijzen zijn gebaseerd op GWW-kosten (zie gwwkosten.nl) en ervaringscijfers van Ingenieursbureau Westenberg B.V. en zijn als volgt opgebouwd:

- Exclusief winst, risico, algemene kosten en uitvoeringskosten (circa 22%)
- Exclusief engineering (besteksvorming e.d.) en toezicht;
- Exclusief bijzonder materieel (duikploeg, hoog-, laagwerker etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, ontheffingen/vergunningen;
- Exclusief btw;
- Gelijktijdig uitvoeren van onderhoudsprojecten;
- Prijspeil 2022.



Vakdiscipline	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	Gemiddeld
Betonreparatie	€ 16.850,00	€ 1.250,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.810,00
Conserveren	€ -	€ 2.599,00	€ 180,00	€ 15.840,00	€ 27.225,00	€ 22.445,00	€ -	€ 2.624,00	€ -	€ 3.376,00	€ 7.429,00
Eenmalige acties divers	€ 10.993,00	€ 800,00	€ 2.365,00	€ -	€ -	€ 16.093,00	€ -	€ 450,00	€ -	€ -	€ 3.070,00
Inspectie	€ 10.000,00	€ -	€ 4.000,00	€ -	€ 14.000,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 14.000,00	€ 4.200,00
Reinigen*	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 1.757,00	€ 7,00	€ 7,00	€ 182,00
Slijtlaag/asfaltherstel	€ 3.465,00	€ 40.475,00	€ 13.646,00	€ -	€ -	€ 4.139,00	€ 1.645,00	€ 5.116,00	€ 4.435,00	€ 1.071,00	€ 7.399,00
Vervangen diverse onderdelen	€ 6.242,00	€ 2.198,00	€ 1.040,00	€ 2.050,00	€ -	€ 4.400,00	€ -	€ 5.300,00	€ 1.200,00	€ 2.398,00	€ 2.483,00
Vervangen houten onderdelen	€ 1.500,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 4.770,00	€ 2.090,00	€ 15.916,00	€ 5.890,00	€ 2.470,00	€ 3.264,00
Vervangen object	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 50.700,00	€ 86.250,00	€ 111.210,00	€ 89.750,00	€ 33.791,00
Vervangen stalen onderdelen	€ 800,00	€ 750,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 44.923,00	€ -	€ -	€ 4.647,00
Totaal	€ 49.857,00	€ 48.079,00	€ 21.238,00	€ 17.897,00	€ 41.232,00	€ 51.854,00	€ 54.442,00	€ 162.335,00	€ 122.742,00	€ 113.072,00	€ 68.275,00
Vervangen object	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 50.700,00	€ 86.250,00	€ 111.210,00	€ 89.750,00	€ 33.791,00
Totaal zonder vervangingen	€ 49.857,00	€ 48.079,00	€ 21.238,00	€ 17.897,00	€ 41.232,00	€ 51.854,00	€ 3.742,00	€ 76.085,00	€ 11.532,00	€ 23.322,00	€ 34.484,00

De genoemde eenheidsprijzen zijn gebaseerd op GWW-kosten (zie gwwkosten.nl) en ervaringscijfers van Ingenieursbureau Westenberg B.V. en zijn als volgt opgebouwd:

- Exclusief winst, risico, algemene kosten en uitvoeringskosten (circa 22%)
- Exclusief engineering (besteksvorming e.d.) en toezicht;
- Exclusief bijzonder materieel (duikploeg, hoog-, laagwerker etc.), maatregelen in het kader van het milieu, verkeersmaatregelen, ontheffingen/vergunningen;
- Exclusief btw;
- Gelijktijdig uitvoeren van onderhoudsprojecten;
- Prijspeil 1-1-2022.

* = voor reinigen is een europost opgenomen waardoor de bewaking van deze vakdiscipline wordt gemonitord. Het heeft geen invloed op de begroting.



Object	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
002 - 002	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 117.000,00	€ -	€ -
003 - 003	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 65.725,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
005 - 005	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 487.500,00	€ -	€ -
007 - 007	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 86.250,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
008 - 008	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 240.000,00	€ -	€ -
008B - 008B	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 50.700,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
010 - 010	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 152.700,00	€ -	€ -
012 - 012	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 85.000,00	€ -	€ -
012B - 012B	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 37.960,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
015 - 015	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 168.750,00	€ -	€ -
017 - 017	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 71.750,00	€ -	€ -
027 - 027	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 89.750,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
028 - 028	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 56.250,00	€ -	€ -
029 - 029	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 73.250,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
030 - 030	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 125.000,00	€ -	€ -
Vervangingen	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 50.700,00	€ 86.250,00	€ 111.210,00	€ 89.750,00	€ -	€ -	€ 65.725,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.503.950,00	€ -	€ -



NEN2767 - versie 1.4.2

Objectnr.	Objectnaam	Nr.	Element	Nr.2	Bouwdeel	Nr.3	Materiaal soort	Condiëtescore	Verzorgingsscore
001		1	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	5	1
001		1	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	3	4
001		1	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	4
001		1	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
001		1	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	1
001		1	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	6	Kunststof	4	3
001		1	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	1
001		1	202 Steunpunt	1423	Paal	3	Beton	1	1
001		1	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
001		1	221 Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	4	4
001		1	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	1	1
002		2	111 Bebording/bewegwijzering (statisch)	1054	Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen	15	Aluminium	1	1
002		2	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	4	3
002		2	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
002		2	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
002		2	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	3	1
002		2	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	92	Elementen	1	1
002		2	147 Hoofddraagconstructie	2073	Beschermlaag	7	Asfalt	1	3
002		2	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	2	1
002		2	193 Schampkant	1456	Randelement	14	Staal	3	2
002		2	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	3
002		2	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
003		3	147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	14	Staal	1	1
003		3	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	1	1
003		3	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	2	Hout	3	3
003		3	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	3	1
003		3	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
003		3	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	92	Elementen	2	1
003		3	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	1
003		3	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	3
004		4	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
004		4	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	15	Aluminium	1	3
004		4	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	1
004		4	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	1
004		4	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	3	2
004		4	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
004		4	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	1	1
005		5	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	2
005		5	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	3	3
005		5	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	3
005		5	307 Faunageleiding	1838	Loopstrook	2	Hout	3	1
005		5	349 Borstwering	2039	Borstwering, Algemeen	3	Beton	4	2
005B	005B		144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	5	1
005B	005B		147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
005B	005B		147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	3	1
005B	005B		147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	6	1
005B	005B		157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	1	1
005B	005B		193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	1
005B	005B		202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	3
005B	005B		272 Talud	1716	Talud, Algemeen	3	Beton	2	1
006		6	147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	14	Staal	1	1
006		6	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	1	1
006		6	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	2	Hout	1	1
006		6	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	6	Kunststof	1	3
006		6	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	1
006		6	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
007		7	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	3	1
007		7	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	2	1
007		7	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	2	1
007		7	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
007		7	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	3	1
007		7	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	4	1
007		7	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	2	1
007		7	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
007		7	202 Steunpunt	1508	Steunpunt, Algemeen	3	Beton	4	1
008		8	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	2	1
008		8	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	1	1
008		8	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
008		8	221 Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg	2173	Deklaag, dicht	7	Asfalt	2	1
008		8	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	2	1
008B	008B		147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	2	Hout	2	1
008B	008B		147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	2	Hout	3	2
008B	008B		147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	2	1
008B	008B		147 Hoofddraagconstructie	2073	Beschermlaag	6	Kunststof	5	1
008B	008B		147 Hoofddraagconstructie	1179	Dwarsdrager	2	Hout	2	1
008B	008B		157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	4	1
008B	008B		202 Steunpunt	1326	Landhoofd	120	Metselwerk	1	1



NEN2767 - versie 1.4.2

Objectnr.	Objectnaam	Nr.	Element	Nr.2	Bouwdeel	Nr.3	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
0088	0088	224	Verharding wegtype 6, Weg in verblijfsgebied	2140	Vloerafwerking	6	Kunststof	1	1
009		9	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	2	1
009		9	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	2	1
009		9	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
009		9	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
009		9	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	1
009		9	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	2	2
009		9	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	1	1
01		1	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	3	1
01		1	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
01		1	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	4	1
01		1	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	3	1
01		1	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	92	Elementen	2	1
01		1	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	2	1
01		1	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	3	1
01		1	167 Mantelbuis	2073	Beschermlaag	6	Kunststof	2	1
01		1	193 Schampkant	1456	Randelement	14	Staal	2	1
01		1	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	2	1
01		1	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
01		1	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1011	Aansluitconstructie	7	Asfalt	2	1
01		1	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	1	1
010		10	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
010		10	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	120	Metselwerk	3	1
010		10	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	3	1
010		10	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	3
010		10	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	120	Metselwerk	2	1
011		11	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	3	1
011		11	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	3	1
011		11	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	2	1
011		11	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	5	1
011		11	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	3
011		11	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
012		12	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	2	1
012		12	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	2	1
012		12	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
012		12	157 Kerende constructie	1296	Keermuur	120	Metselwerk	1	1
012		12	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	1
012		12	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	120	Metselwerk	1	2
012		12	221 Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg	2173	Deklaag, dicht	7	Asfalt	1	1
012B	012B		147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	2	Hout	3	1
012B	012B		147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	2	Hout	2	1
012B	012B		147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	3	1
012B	012B		157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	3	1
012B	012B		167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	5	1
012B	012B		202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
013		13	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
013		13	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	1	3
013		13	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	7	Asfalt	1	1
013		13	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	1	1
013		13	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	1
013		13	193 Schampkant	1456	Randelement	2	Hout	1	1
013		13	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
013		13	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	3	Beton	1	1
014		14	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
014		14	147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	14	Staal	2	1
014		14	147 Hoofddraagconstructie	2073	Beschermlaag	6	Kunststof	4	1
014		14	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	1	2
014		14	147 Hoofddraagconstructie	2138	Wandafwerking	120	Metselwerk	1	1
014		14	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	2
014		14	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
014		14	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	1	1
015		15	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	1	2
015		15	147 Hoofddraagconstructie	2138	Wandafwerking	3	Beton	3	2
015		15	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	2
015		15	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
015		15	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	8	Grond	1	1
015B	015B		147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	2	Hout	1	1
015B	015B		147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	2	Hout	1	1
015B	015B		147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	1	1
015B	015B		147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
015B	015B		157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	1
015B	015B		202 Steunpunt	1326	Landhoofd	2	Hout	1	1
016		16	147 Hoofddraagconstructie	1328	Langsligger	2	Hout	1	1
016		16	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	2	Hout	1	1
016		16	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	2	Hout	1	1
016		16	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
016		16	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	1



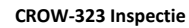
NEN2767 - versie 1.4.2

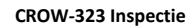
Objectnr.	Objectnaam	Nr.	Element	Nr.2	Bouwdeel	Nr.3	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
016		16	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	2	Hout	1	1
017		17	111 Bebording/bewegwijzering (statisch)	1485	Schrikhek	15	Aluminium	1	1
017		17	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	3	1
017		17	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
017		17	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
017		17	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	3	Beton	1	3
017		17	147 Hoofddraagconstructie	2138	Wandafwerking	3	Beton	1	3
017		17	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	5	1
017		17	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	2
017		17	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	120	Metselwerk	2	1
017		17	202 Steunpunt	1580	Verankering, Algemeen	14	Staal	3	3
017		17	224 Verharding wegtype 6, Weg in verblijfsgebied	1184	Elementenverharding	92	Elementen	2	1
018		18	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
018		18	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
018		18	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	1	1
018		18	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	5	1
018		18	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	1
018		18	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	2	2
018		18	221 Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	5	1
018		18	225 Verharding wegtype 7, Fietspaden	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	3	3
018		18	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	109	Granulaat	4	1
019		19	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
019		19	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
019		19	157 Kerende constructie	1604	Vleugelwand	3	Beton	1	1
020		20	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	5	4
020		20	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1225	Goot	3	Beton	1	3
020		20	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	3	1
020		20	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
020		20	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
020		20	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	3	1
020		20	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	1
020		20	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	1
020		20	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
020		20	202 Steunpunt	1508	Steunpunt, Algemeen	3	Beton	3	2
020		20	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	4	1
020		20	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	4	Steen	1	1
021		21	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	4	5
021		21	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
021		21	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
021		21	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	1
021		21	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	3	1
021		21	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	1
021		21	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	4	4
021		21	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
021		21	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	5	1
021		21	233 Voegovergang	1700	Rij-tijzer	14	Staal	4	1
021		21	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	4	Steen	2	1
022		22	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
022		22	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
022		22	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
022		22	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	1	2
022		22	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	1	2
022		22	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
022		22	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	3	1
022		22	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	4	Steen	1	1
023		23	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	5	5
023		23	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
023		23	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
023		23	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	2
023		23	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	1	1
023		23	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	3	4
023		23	202 Steunpunt	1508	Steunpunt, Algemeen	3	Beton	1	2
023		23	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	2	1
023		23	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	4	Steen	1	1
024		24	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
024		24	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
024		24	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
024		24	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	1	1
024		24	193 Schampkant	1477	Schampkant, Algemeen	3	Beton	2	2
024		24	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
024		24	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	3	1
024		24	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	3	Beton	1	1
025		25	126 Doorlaatkoker	1161	Doorlaatkoker, Algemeen	3	Beton	1	2
025		25	157 Kerende constructie	1604	Vleugelwand	3	Beton	1	4
026		26	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1249	Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14	Staal	4	1
026		26	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
026		26	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	3



NEN2767 - versie 1.4.2

Objectnr.	Objectnaam	Nr.	Element	Nr.2	Bouwdeel	Nr.3	Materiaal soort	Conditie score	Verzorging score
026		26	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	3	2
026		26	157 Kerende constructie	1068	Beschoeiing	2	Hout	3	2
026		26	193 Schampkant	1477	Schamkant, Algemeen	3	Beton	4	2
026		26	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	1
026		26	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	4	2
026		26	233 Voegovergang	1611	Voegovergang, Algemeen	14	Staal	5	1
026		26	272 Talud	1716	Talud, Algemeen	4	Steen	2	1
027		27	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	2	1
027		27	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	3	1
027		27	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
027		27	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	1	3
027		27	193 Schampkant	1477	Schamkant, Algemeen	3	Beton	1	3
027		27	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	3
027		27	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1184	Elementenverharding	92	Elementen	2	1
028		28	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	2	1
028		28	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	120	Metselwerk	4	3
028		28	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
028		28	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	1	1
028		28	157 Kerende constructie	1133	Damwand	2	Hout	3	3
028		28	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	3
028		28	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1184	Elementenverharding	92	Elementen	1	1
029		29	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	3	1
029		29	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
029		29	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	2
029		29	157 Kerende constructie	1296	Keermuur	3	Beton	3	2
029		29	167 Mantelbuis	1355	Mantelbuis, Algemeen	14	Staal	1	1
029		29	193 Schampkant	1477	Schamkant, Algemeen	3	Beton	1	3
029		29	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	3	2
029		29	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	1	1
030		30	111 Bebording/bewegwijzering (statisch)	1485	Schrikhek	15	Aluminium	1	1
030		30	111 Bebording/bewegwijzering (statisch)	1054	Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen	15	Aluminium	1	1
030		30	113 Kabel	1063	Kabel, Algemeen	12	Elektrotechniek	4	1
030		30	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	1	1
030		30	147 Hoofddraagconstructie	1619	Wand	120	Metselwerk	3	1
030		30	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	3
030		30	222 Verharding wegtype 4, Licht belast	1044	Asfaltconstructie	7	Asfalt	1	1
031		31	115 Binnenverlichting	1042	Armatuur	6	Kunststof	1	1
031		31	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1225	Goot	14	Staal	1	1
031		31	147 Hoofddraagconstructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
031		31	147 Hoofddraagconstructie	2145	Leuningafwerking	6	Kunststof	4	3
031		31	147 Hoofddraagconstructie	1461	Rijdek	3	Beton	4	3
031		31	157 Kerende constructie	1296	Keermuur	3	Beton	3	1
031		31	157 Kerende constructie	2073	Beschermlaag	6	Kunststof	4	2
031		31	157 Kerende constructie	1158	Dilatatievoeg	6	Kunststof	3	1
031		31	202 Steunpunt	1326	Landhoofd	3	Beton	1	2
031		31	392 Plafondconstructie	2148	Plafondafwerking	2	Hout	4	1
032		32	115 Binnenverlichting	1074	Binnenverlichting, Algemeen	12	Elektrotechniek	1	1
032		32	144 Hemelwaterafvoer (HWA)	1225	Goot	17	Gietijzer	1	1
032		32	147 Hoofddraagconstructie	1140	Dek	3	Beton	1	1
032		32	157 Kerende constructie	1619	Wand	3	Beton	1	1
032		32	157 Kerende constructie	1158	Dilatatievoeg	6	Kunststof	1	1
032		32	157 Kerende constructie	2192	Leuning	14	Staal	1	1
032		32	212 Tunnelbuis	1831	Koker	3	Beton	1	1
032		32	212 Tunnelbuis	2140	Vloerafwerking	6	Kunststof	1	1
032		32	224 Verharding wegtype 6, Weg in verblijfsgebied	1184	Elementenverharding	92	Elementen	1	1
032		32	306 Afscheiding	1246	Hek	2	Hout	1	1
032		32	306 Afscheiding	1473	Rooster	14	Staal	1	1

Pagina 1 van 3

Pagina 2 van 3

Object	Datum	Omschrijving	Conditie
027 - 027	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-graffiti (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
027 - 027	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-voegovergangen, rotting, gaten en scheuren (Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 47)	B
028 - 028	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-beplakking (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
028 - 028	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-graffiti (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
028 - 028	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-voegovergangen, rotting, gaten en scheuren (Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 47)	B
029 - 029	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-beplakking (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
029 - 029	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-graffiti (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
029 - 029	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-voegovergangen, rotting, gaten en scheuren (Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 47)	B
030 - 030	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-beplakking (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
030 - 030	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-graffiti (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
030 - 030	2022-03-31	Kunstwerken-klein kunstwerk-voegovergangen, rotting, gaten en scheuren (Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 47)	B
031 - 031	2022-04-08	Kunstwerken-groot kunstwerk-graffiti (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	D
031 - 031	2022-04-08	Kunstwerken-groot kunstwerk-beplakking (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
031 - 031	2022-04-08	Kunstwerken-groot kunstwerk-voegovergangen, rotting, gaten en scheuren (Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 47)	C
032 - 032	2022-04-08	Kunstwerken-groot kunstwerk-beplakking (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
032 - 032	2022-04-08	Kunstwerken-groot kunstwerk-graffiti (Verrekenen op beeld via RAW-werkcategorie 50)	AA
032 - 032	2022-04-08	Kunstwerken-groot kunstwerk-voegovergangen, rotting, gaten en scheuren (Verrekenen op frequentie via RAW-werkcategorie 47)	AA

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 001

Objectnaam: 001

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		168837.97938,378589.211963

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
11,7	4,0	3		

Opmerkingen:

Objectnaam: 001

Object nr.: 001

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen	Reinigen	1/1J	Toonbaarheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jaar MJOP	
Herstellen mantelbuis	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 800,00	€ 800,00		Reservering voor herstellen van de mantelbuis. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet nutsbedrijven
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken. CRS; NEN2767; conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Conserveren stalen leuning	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 23,40	€ 1.872,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuning is 11,7 m Exclusief inzet verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65.00	[m2] Vierkante meter 32,90	€ 2.138,50	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting slijtlaag op dek 9,4 x 3,5 m Exclusief verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen.
								Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 2.000,00	€ 2.000,00	Reservering egaliseren rijdek vanwege ontbreken afschot.	Exclusief verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen
Herstraten elementenverharding	Eenmalige acties divers	1/10J	Functionaliteit		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Herstellen verharding	€ 65.00	[m2] Vierkante meter 14,00	€ 910,00	betreft elementenverharding/asfaltverharding/indpaden	Ter plaatse van de aansluitingen met de brug de elementenverharding corrigeren en herstraten. Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen stalen leuning	Vervangen stalen onderdelen	1/40J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425.00	[m] Meter 23,40	€ 9.945,00		Huidige hoogte is 94 cm ten opzichte van bovenzijde rijdek. Bij vervanging verhogen naar 1,3m Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 46,80	€ 117.000,00		Afmeting brug 11,70 x 4 m Afmeting dek 9,4 x 3,5 m Exclusief verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Vervangen HWA	Vervangen stalen onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2052-01-01	2052-01-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 220.00	[stk] Stuks 4,00	€ 880,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,- p/stuk	Minimaal 4 cm laten doorsteken aan onderzijde dek. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen.
Herstellen Bestrating	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01						

								Herstellen verharding	€ 50,00	[m2] Vierkante meter 7,00	€ 350,00	betreft elementenverhardin g/asfaltverharding/gr indpaden	Herstellen bestrating ter plaatse van aansluitingen met brugdek
Reinigen	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 39,00	€ 273,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsi nspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 39,00	€ 273,00		
Reinigen	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 39,00	€ 273,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsi nspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen HWA	Vervangen stalen onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Vervangen HWA- afvoerbuizen	€ 250,00	[stk] Stuks 4,00	€ 1.000,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,- p/stuk	Minimaal 4 cm laten doorsteken aan onderzijde dek. Exclusief bereikbaarheidsvoor zieningen en verkeersmaatregele n.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinsp ectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraa gstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 138.664,70

Objectnaam: 001

Object nr.: 001

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal		5 - Slechte	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak		2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%	4 - Matige
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
40		5						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-126 - Gaten	3 - Materiaalintrinsiek		1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	4 - Matige
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
40		5						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		3 - Redelijke	4 - Matige
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking		3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		40						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-102 - Theoretische levensduur, tussen 50% en 75%	12 - Verval		3 - Gering	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-075 - Plasmvorming	5 - Werking secundair		2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		40						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak		2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		40						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal		1 - Uitstekende	4 - Matige
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	iberghuis	G-089 - Wet & regelgeving, voldoet niet	11 - Basiskwaliteit en veroudering subonderdelen		3 - Gering	3 - Eindstadium	5 - Algemeen >= 70%	4 - Matige
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		7		Huidige hoogte is 0,94m				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek		Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-07-07	iberghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak		2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		60						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	5 - Algemeen >= 70%	4 - Matige	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15		1						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore
2022-07-07	berghuis	G-191 - Onthechting	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
15		15					



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsscore
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		6 - Kunststof		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-103 - Theoretische levensduur, ouder dan 75%	12 - Verval	3 - Gering	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
50		50						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-126 - Gaten	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
50		12						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore
2022-04-07	berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	5 - Algemeen >= 70%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
50		12					

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsscore
193 - Schamkant			1477 - Schamkant, Algemeen		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsscore
202 - Steunpunt			1423 - Paal		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsscore
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsscore
221 - Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt		4 - Matige	4 - Matige
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-075 - Plasvorming	5 - Werking secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	Iberghuis	G-038 - Dwarsonvlakheid	1 - Werking primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
30		7					
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	Iberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
30		30					

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsscore
272 - Talud	1716 - Talud, Algemeen	8 - Grond	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 002

Objectnaam: 002

Objectfoto:

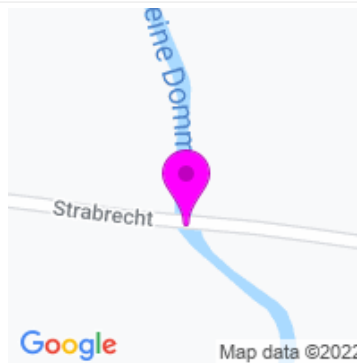


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		168935.9989,377681.055

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
8,4	4,0	3,5		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+omstreeks+1960.%26nbsp%3B

Objectnaam: 002

Object nr.: 002

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europot: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP.	Reinigen goten en opstaande randen/schamkant en en wegprofiel Verwijderen begroeiing.
Conserveren stalen leuningwerk	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 10,00	€ 800,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Betreft bijwerken onderzijde van de leuningwerk. en het bijwerken van de beschadigde plekken
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Vervangen slijtlaag op betonnen dek	Slijtlaag/asfalttherstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2029-01-01	2029-01-01	Aanbrengen bitumineuze deklaag	€ 50.00	[m2] Vierkante meter 32,90	€ 1.645,00		Afmeting dek 9,4 x 3,5 m Exclusief verkeersmaatregelen
Conserveren stalen leuning	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 20,80	€ 1.664,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningwerk is 10,4m Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 46,80	€ 117.000,00		Afmeting brug 11,7 x 4 m afmeting dek 9,4 x 3,5 m Exclusief inzet verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425.00	[m] Meter 20,80	€ 8.840,00		2 x 10,4 meter leuningwerk.
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 11,00	€ 4.950,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Damwand NO zijde lengte 2,9m; Damwand ZO zijde lengte 3,8m; Damwand ZW zijde 3,7m
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Inspectie	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 33,60	€ 235,20		Met name reinigen zijkant brug.
Herstellen bestrating	Inspectie	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Herstellen verharding	€ 50.00	[m2] Vierkante meter 6,00	€ 300,00	betreft elementenverharding/glasfaltverharding/grindpaden	Verzakking bestrating ter plaatse van aansluitingen met brugdek.
Verwijderen bouwmaterialen	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 150,00	€ 150,00		Verwijderen bouwmaterialen en afzettingen rondom brugdek.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.

Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Vervangen houten damwand	€ 400,00	[m] Meter 12,00	€ 4.800,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 33,60	€ 235,20		Met name reinigen zijkanten brug.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken: CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Vervangen hemelwaterafvoeren	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 200,00	[stk] Stuks 4,00	€ 800,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,- p/stuk	

Totaal object € 142.519,60

Objectnaam: 002

Object nr.: 002

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
111 - Bebording/bewegwijzering (statisch)	1054 - Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen	15 - Aluminium

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)	1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen	14 - Staal
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
30	3	

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	3 - Beton
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
		Groene aanslag.

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	2192 - Leuning	14 - Staal
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
60	60	



Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	2145 - Leuningafwerking	6 - Kunststof
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
15	15	
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
15	7	Ter plaatse van de bevestigingsmiddelen



Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	92 - Elementen

Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-047 - Oneffenheden	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2073 - Beschermlaag		7 - Asfalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	jberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30		Onkruidgroei bovenzijde damwand.		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
				Maaischade.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1456 - Randelement		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	jberghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
				Groene aanslag.		

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 003
Objectnaam: 003

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Stalen brug		1965	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		169228.2642.377808.5805

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
5,5	4,3	4,2		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+op+1965.+De+hoogte+van+het+leuningwerk+bedraagt+0%2C79+meter.+Recentelijk+is+een+nieuw+houten+dek+en+zijn+houten+damwanden+geplaatst.+%26nbsp;%3B

Objectnaam: 003

Object nr.: 003

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Grondig reinigen houten onderdelen. Verwijderen begroeiing
Conserveren stalen leuning	Conserveren	1/15J	Toonbaarheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 11,00	€ 880,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Overlagen stalen leuningsregels (smeedwerk) Exclusief milieubeschermd e maatregelen en verkeersmaatregelen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Flinke corrosie stalen liggers.
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 9,80	€ 4.410,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Damwand NOzijde 1,9m; damwand ZOzijde 3m; damwand ZOzijde 3m; damwand 1,9 m Afmeting balken 14,5 x 5 cm; planken 22 x 5 cm. Lengte planken circa 3 a 4 meter
Vervangen stalen brug	Vervangen object	1/60J	Functionaliteit		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Vervangen stalen brug	€ 2750.00	[m2] Vierkante meter 23,90	€ 65.725,00		Afmeting: 4,35 x 5,5 m Fundering oogt goed. Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Conserveren stalen liggers	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Conserveren staaloppervlak	€ 90.00	[m2] Vierkante meter 27,50	€ 2.475,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Betreft conserveren 5 stalen liggers. Exclusief milieubeschermd e maatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Vervangen houten dekbeplanking	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225.00	[m2] Vierkante meter 23,90	€ 5.377,50	hardhouten dekbeplanking voorzien van gripstrips	afmeting dek 4,35 x 5,5 Dekplanken aantal: 29 stuks dikte plank 7 cm breedte plank 19 cm Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225.00	[m] Meter 12,00	€ 2.700,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	2 x 6 meter houten leuningwerk.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Flinke houtrot ter plaatse van onderzijde brugdek en naderend einde levensduur stalen liggers.
Herstellen bestrating	Inspectie	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01						

								Herstellen verharding	€ 50,00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 100,00	betreft elementenverhardin g/asfaltverharding/g rindpaden	2 m2 bestrating herstellen ter plaatsse van aansluiting met brugdek.
Reinigen object	Inspectie	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 23,70	€ 165,90		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsi nspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Flinke corrosie stalen liggers.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 23,70	€ 165,90		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsi nspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Flinke corrosie stalen liggers.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsins pectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraa gstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 286 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 83.099,50

Objectnaam: 003

Object nr.: 003

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1328 - Langsligger		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60		Bevestigingsmiddelen en uitwendige hoeken flensen		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		40				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-07-14	Jurgen Berghuis	G-194 - Desintegratie	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15		Aantasting planken		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		15				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	J. Berghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30		Uiteinde leuningregel afgebroken		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-213 - Verpulveren	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		1				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		92 - Elementen	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2019-06-18	J. Berghuis	G-047 - Oneffenheden	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
				2 m2 bestrating is verzakt.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		40				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Groene aanslag.		

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 004

Objectnaam: 004

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1980	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		168476.518,376155.5282

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
11,35	13,6	6,0		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+op+het+jaar+1980.+De+kerende+hoogte+van+de+leuning+is+1%2C06+meter.%26nbsp%3B

Objectnaam: 004

Object nr.: 004

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen goten en opstaande randen; reinigen wegprofiel en leuningwerk; verwijderen begroeiing
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsrapportage; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Aanbrengen slijtlaag op betonnen dek	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 58,70	€ 5.283,00		Betreft aanbrengen slijtlaag dek fiets/voetgangers gedeelte. Vanwege duurzaamheid en als anti-slipmaatregel.
								Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 110,00	€ 9.900,00		Exclusief verkeersmaatregelen Afmeting rijdek 9,5 x 11,50 Betreft het aanbrengen ivm duurzaamheid dek. Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen diverse onderdelen	1/50J	Functionaliteit		0 J	2037-01-01	2037-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 26,60	€ 11.305,00		Betreft aluminium spijlenleuning. Lengte leuning is 3,30m
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2046-01-01	2046-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 6,00	€ 1.140,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Ter plaatse van voetpaden. 2 x 3 meter damwand.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 168,70	€ 421.750,00		Afmeting dek 14,60 x 11,5 m Exclusief verkeersmaatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Inspectie	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 154,40	€ 1.080,80		Reinigen object.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Instandhouding sinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen object middel	€ 1000,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.000,00	Reinigen objecten groter dan 100m2. Voornamelijk reinigen dek, goten en hwa. Uurloon schoonmaker 35EUR per uur	Reinigen goten en opstaande randen; reinigen wegprofiel en leuningwerk; verwijderen begroeiing
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding sinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsi nspectie. Uitvoeren materialenpaspo ort en duurzaamheidsvr aagstukken; CRS; NENZ767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 452.559,00

Objectnaam: 004

Object nr.: 004

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
					Groene aanslag.			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		15 - Aluminium		1 - Uitstekende	3 - Redelijke
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
50		50						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
50		25						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
					Groene aanslag.			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton		3 - Redelijke	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2019-06-18	tschaper	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2019-06-18		G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	5 - Algemeen >= 70%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2019-06-18		G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
				Groene aanslag.				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
221 - Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		8 - Grond		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 005

Objectnaam: 005

Objectfoto:

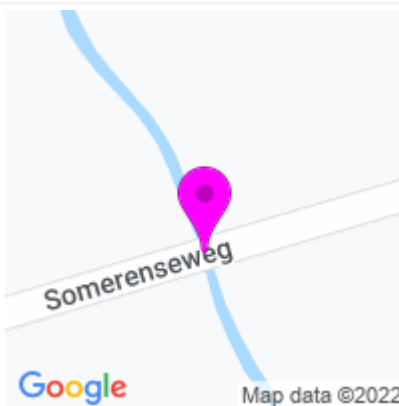


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		169545.4575,376201.8341

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,0	15,25	6,0	5,0	

Opmerkingen:

De lengte van de vleugelwanden bedraagt 12,6 meter. De bovenzijde van de vleugelwanden is voorzien een deksloof. De brug is niet voorzien van een leuning of voertuigkering.

Objectnaam: 005

Object nr.: 005

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Technische inspectie klein	€ 2000,00	[stk] Stuks 1,00	€ 2.000,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	In combinatie met wegverhardingswerkzaamheden. Bepalen van (rest)levensduur brug. Dit vanwege aangetroffen haarscheuren in het dek. Carbonatiedekking smeting in combinatie met chlorideonderzoek. Exclusief verkeersmaatregelen en inzet bereikbaarheidsvoorzieningen. Inzet boot noodzakelijk: post EUR 500,- excl BTW
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Herstellen betonschades	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Beton reparatie > 10 m2	€ 650,00	[m2] Vierkante meter 13,00	€ 8.450,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Dichtzetten scheur en post voor betonherstel bij vervangen wegverharding. Afkloppen en verwijderen losse delen en opnieuw aansmeren volgens voorschriften van CUR118. (RT) Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen. Nader onderzoek (technische inspectie) combineren
Aanbrengen waterdicht membraam	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 700,00	€ 700,00		Aanbrengen van waterdicht membraam op betonnen brugdek. Gecombineerd met wegverhardingswerkzaamheden aan deze brug.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.v.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 195,00	€ 487.500,00		Afmeting brugdek bruto totaal 15 x 13 m. Exclusief verkeersmaatregelen en milieubesparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		

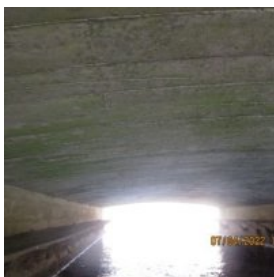
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 91,50	€ 640,50		Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid.
Vervangen houten dekbeplanking	Vervangen houten onderdelen	1/0J	Functionaliteit	J	2 J	2017-01-01	2019-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 180.00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 360,00	hardhouten dekbeplanking voorzien van grip-strips	Vervanging 2 m2 faunapassage zuidoostzijde brug.
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Technische inspectie klein	€ 1500.00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen. Vermoedelijk schade door chloriden. Uitvoeren t.i. met de inzet van een waadpak.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 91,50	€ 640,50		Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen object middel	€ 1000.00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.000,00	Reinigen objecten groter dan 100m2. Voornamelijk reinigen dek, goten en hwa. Uurloon schoonmaker 35EUR per uur	Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer-en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767; conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Verlengen HWA uitloppen	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 250.00	[stk] Stuks 2,00	€ 500,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,- p/stuk	Het vervangen en verlengen van de onderuitloppen van HWA's. Exclusief graafwerkzaamheden en/of inzetten bereikbaarheidsvoorzieningen.
Vervangen voegen borstwering	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 5.000,00	€ 5.000,00		Betreft het herstellen van de verbrande voegen tussen de betonnen afdekstenen op de borstwering van de brug. Opnieuw stellen en invoegen. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en milieubesparende maatregelen.
Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	€ 300.00	[*] Overigen 1,00	€ 300,00	per object op basis van fiets/voetgangers/keine verkeersbrug	Reservering voor verstevigen van de bevestiging faunapassage. NW zijde van de brug

Totaal object € 509.841,20

Objectnaam: 005

Object nr.: 005

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
					Onderzijde dek groenaanslag	



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80		Haarscheur onderzijde dek	



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			40		Wapeningscorrosie aan de voet van betonwand (oost). In ond	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			40		Vervuiling door hoog water aan ophanging van faunapassage	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-07-14	berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
307 - Faunageleiding			1838 - Loopstrook		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2019-06-18		G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
					Faunapassage hangt los aan noordoostzijde op hoek brugdek	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
349 - Borstwering			2039 - Borstwering, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			40			
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	



Datum	Inspecteur	Gebre	Soort gebre	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-07-14	jberghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 005B

Objectnaam: 005B

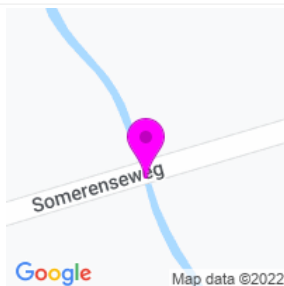
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1980	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		169546.1992,376198.3453

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
9,4	4,7	4,2		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+op+het+jaar+1980.+De+kerende+hoogte+van+de+leuning+bedraagt+0%2C95+meter.

Objectnaam: 005B

Object nr.: 005B

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Functionaliteit		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 10,00	€ 1.750,00		2 x afdichtingsprofielen ter plaatse van voegovergang.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225,00	[m] Meter 28,00	€ 6.300,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	Exclusief de leuningwerken op de landhoofden. Deze zijn later geplaatst.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 64,40	€ 161.000,00		Afmeting brug 14 x 4,6 Afmeting dek 14 x 4,2 Vervanging als bestaand. Exclusief inzet verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Aanbrengen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/0J	Veiligheid	J	2 J	2017-01-01	2019-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 175,00	[m] Meter 6,00	€ 1.050,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	2 x 2 meter leuningwerk ter plaatse van westzijde brug aanbrengen. Daarnaast ook herstellen te lage leuning aan zuidwest zijde.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 44,20	€ 309,40		Reinigen object.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 10,00	€ 1.750,00		2 x afdichtingsprofielen ter plaatse van voegovergang.
Afwerken taluds	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Afwerken taluds	€ 500,00	[*] Overigen 2,00	€ 1.000,00	taluds glad afwerken en inzaaien met bermmengsel B3	Herstellen talud aan met name westelijke zijde onder brugdek. Bodemmateriaal spoelt onder betonverharding weg. Ter voorkoming van verdere uitspoeling talud herstellen.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 44,20	€ 309,40		Reinigen object.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 298 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen hemelwaterafvoeren	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 250,00	[stk] Stuks 4,00	€ 1.000,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,- p/stuk	De HWA's aan de onderzijde verlengen. Exclusief verkeersmaatregel en en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Herstellen betonschades	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Beton reparatie 0,5-1 m2	€ 950,00	[m2] Vierkante meter 0,50	€ 475,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Herstellen schamkant zuidoostzijde. Uitvoeren volgens de CUR118. Exclusief verkeersmaatregel en
Vervangen houten bovenregel	Vervangen houten onderdelen	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 750,00	€ 750,00		Reservering voor het vervangen van de houten bovenregel leuningwerk. Noordzijde brug. Huidige bovenregel is gescheurd en aangetast

Totaal object € 176.794,00

Objectnaam: 005B

Object nr.: 005B

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-065 - Bevestiging, onjuist	4 - Basis­kwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
50			3		Onderuitloop ontbreekt	



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basis­kwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
40			40		Uitsluitend de bovenregels	



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-042 - Groeven	8 - Basis­kwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
40			20		Enkel de bovenregels leuningwerk	



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-213 - Verpulveren	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15				Geen conservering aanwezig		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 006

Objectnaam: 006

Objectfoto:

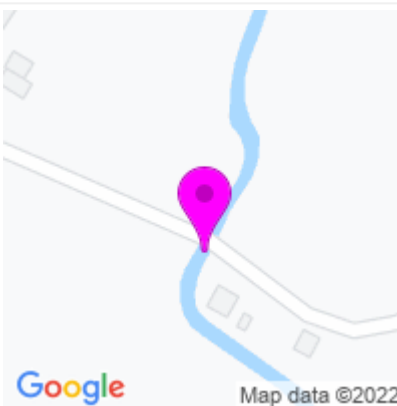


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Stalen brug		2018	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		169552.8099,375832.5945

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
9	2,5	2,4		

Opmerkingen: Brug+is+vervangen+in+2018.%26nbsp%3B

Objectnaam: 006

Object nr.: 006

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen dek hoofdtraagconstructie en leuningwerk.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen liggers	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2033-01-01	2033-01-01	Conserveren staaloppervlak	€ 90.00	[m2] Vierkante meter 40,00	€ 3.600,00	voorbereiden, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Betreft overlagen 4 stalen liggers. 2 randliggers UNP 260 2 liggers IPE280 Oppervlakte circa 1 m2/1m1 bruto totaal 48m2 incl dwarsbalken en windverband Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en milieubesparende maatregelen.
Vervangen houten dekbeplanking	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2038-01-01	2038-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225.00	[m2] Vierkante meter 22,50	€ 5.062,50	hardhouten dekbeplanking voorzien van gripstrips	Dikte dekplank: 4,5 cm Breedte dekplank: 19 cm gegroefd. Aantal 40 stuks
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2038-01-01	2038-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225.00	[m] Meter 18,00	€ 4.050,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	2 x 9 meter houten leuningwerk.
Vervangen kunststof damwand	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2048-01-01	2048-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 8,00	€ 3.600,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Betreft kunststof damwand.
Vervangen stalen brug	Vervangen object	1/60J	Functionaliteit		0 J	2078-01-01	2078-01-01	Vervangen stalen brug	€ 2750.00	[m2] Vierkante meter 22,50	€ 61.875,00		2,5 x 9 m Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Flinke houtrot ter plaatse van onderzijde brugdek en naderend einde levensduur stalen liggers.
Vervangen stalen brug	Inspectie	1/60J	Functionaliteit	J	0 J	2018-01-01	2078-01-01						

								Vervangen stalen brug	€ 1200,00	[m2] Vierkante meter 13,70	€ 16.440,00		Flinke houtrot dekbeplanking en flinke afname stalen liggers. Naderend einde levensduur stalen hoofd draagconstructie.
Vervangen kunststof damwand	Inspectie	1/30J	Functionaliteit	J	0 J	2018-01-01	2048-01-01	Vervangen houten damwand	€ 400,00	[m] Meter 8,00	€ 3.200,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	2 x 4 meter houten damwand aanbrengen. Wegens flinke uitspoeling.
Conserveren stalen onderdelen	Inspectie	1/15J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2033-01-01	Conserveren staaloppervlak	€ 75,00	[m2] Vierkante meter 3,00	€ 225,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren 3 x stalen verankering ter plaatse van landhoofden.
Reinigen object	Inspectie	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 13,70	€ 95,90		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Flinke houtrot ter plaatse van onderzijde brugdek en naderend einde levensduur stalen liggers.
Vervangen mantelbuizen 2 stuks.	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 1.500,00	€ 1.500,00		Vervangen mantelbuizen. 2 stuks.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 25,00	€ 175,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 100.923,60

Objectnaam: 006

Object nr.: 006

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			1328 - Langsligger		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-07	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
60		60			Groenaanslag			



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort			Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		2 - Hout			1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score		
2022-04-07	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende		
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking				
30		30							



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		6 - Kunststof		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 007

Objectnaam: 007

Objectfoto:

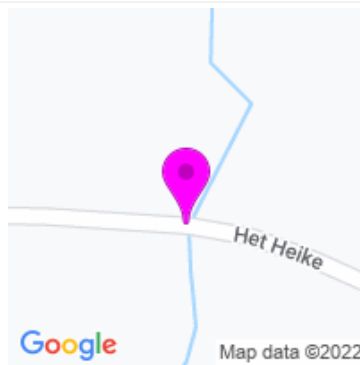


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		168030.666,375121.0933

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,2	3,7	3,45		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+omstreeks+1960.%26nbsp%3B

Objectnaam: 007

Object nr.: 007

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Technische inspectie middel	€ 4000,00	[stk] Stuks 1,00	€ 4.000,00	Exclusief bereikbaarheidsvoor zieningen en tekeningen	Carbonatatie-dekin gsmeting in combinatie met chloride metingen. Vanwege aangetroffen schades aan dwarsbalken en palen. Exclusief bereikbaarheidsvoor zieningen en milieubesparende maatregelen. Inzet boot noodzakelijk: post EUR 500,00 excl BTW) Werkzaamheden combineren met vervangen van de asfaltaag op betondek.
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen van dek en goten, zijanten en leuningwerk
Vervangen slijtlaag op betonnen dek	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 23,00	€ 2.070,00		Dek afmeting: 3,6 x 6,4 m Toplaag laat los aan de zijanten. Exclusief verkeersmaatregelen
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 16,80	€ 1.344,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergrond en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Gecorrodeerde plekken ontroesten en behandelen met zinkspray. Daarna ontroesten. Exclusief verkeersmaatregelen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken: CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 11,40	€ 2.166,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	2 x 5,7 meter.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 34,50	€ 86.250,00		Afmeting brug 8,4 x 4,1 m Afmeting dek 6,4 x 3,6 m Vervangen als bestaand. Exclusief verkeersmaatregelen en milieubesparende maatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2070-01-01	2070-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 16,80	€ 7.140,00		2 x 8,4 meter leuningwerk. Hoogte, ten opzichte van de schampkant, is 87 cm. Hoogte schampkant is circa 14 cm
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01						

								Conserveren stalen leuningwerk	€ 60,00	[m] Meter 16,80	€ 1.008,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren totale leuningwerk.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 22,90	€ 160,30		Met name reinigen zijkanalen brug.
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	1 J	2018-01-01	2018-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 150,00	[m] Meter 11,40	€ 1.710,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	2 x 5,7 meter.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 22,90	€ 160,30		Met name reinigen zijkanalen brug.
Herstellen verharding	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	1 J	2021-01-01	2022-01-01	Herstellen verharding	€ 50,00	[m2] Vierkante meter 6,00	€ 300,00	betreft elementenverharding/asfaltverharding/grindpaden	Herstellen bestrating ter plaatse van aansluitingen met brugdek. Aan beide zijden van brugdek.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken. CRS, NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	-5 J	2022-10-01	2017-10-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 200,00	€ 200,00		Betreft de stalen mantelbuis. Deze is met binddraad bevestigd aan de kunststoffen mantelbuis. Bij geen functie de buis ontkoppelen en afvoeren.
Herstellen betonschades	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Beton reparatie 1-10 m2	€ 650,00	[m2] Vierkante meter 5,00	€ 3.250,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Op diverse locaties betonschades aan dwarsbalken, palen en onderzijde dek. waaronder blootliggende wapening, scheuren en grindnesten. Totaal hoeveelheid afhankelijk van technische inspectie 2023. Herstelwerkzaamheden uitvoeren CT of CS conform CUR118 Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen, verkeersmaatregelen en milieubesparende maatregelen.

Totaal object € 110.858,80

Objectnaam: 007

Object nr.: 007

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-07-14	Jurgen Berghuis	G-166 - Materiaal, poreus	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40		Grindnesten onderzijde dek		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		50		Aanrijdschade		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-193 - Vervorming	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		50		Vervorming van leuning aan noordoosten van brug.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		7		Aanrijdschade		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		3				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
---------	--	--	----------	--	-----------------	--

157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-011 - Houtrot	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7		Vooral houtrot op waterlijn aan onderzijde van beschoeiing		

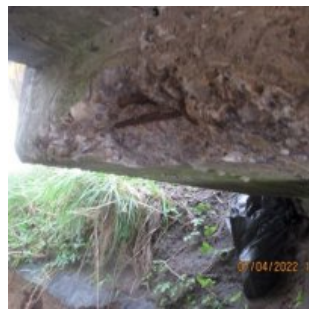
Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-065 - Bevestiging, onjuist	4 - Basisikwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
				Betreft kleinere mantelbuis die aan mantelbuis is bevestigd		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40		Afbrokkeling op hoekpunten (door aanrijding) van schampkant		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1508 - Steunpunt, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-026 - Wapeningscorrosie	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to 10%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 008
Objectnaam: 008

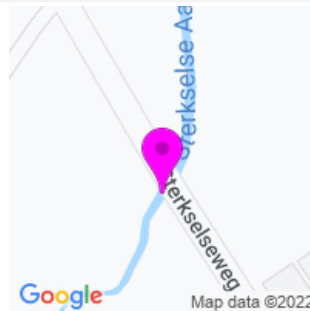
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		169687.2566,374361.2416

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,0	8,0	6,0		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1960.+De+brug+is+niet+voorzien+van+een+leuning%2Fvoertuigkering.%26nbsp%3B

Objectnaam: 008

Object nr.: 008

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Aanbrengen houten damwandconstructie	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 3.000,00	€ 3.000,00		Aanbrengen houten damwandconstructie ter plaatse van de verzakte grondlichaam. Exclusief verkeersmaatregel en en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat algerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jaar MJOP	Reinigen frontwanden en dek en goten.
Herstel divers	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 1.100,00	€ 1.100,00		Verwijderen grondmateriaal uit doorgang brug. Betreft uitgespoeld bermmateriaal dat de brugdoorgang deels versperd. Exclusief verkeersmaatregel en en afvoer grond
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.t. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 96,00	€ 240.000,00		Afmeting 8 x 12 meter Vervangen als bestaand Exclusief verkeersmaatregel en en milieusparende maatregelen
Vervangen stalen leuning	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425.00	[m] Meter 24,00	€ 10.200,00		Controleren op voertuig kerende functie van het leuningwerk.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 48,00	€ 336,00		Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid.
Betonreparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Beton reparatie < 0,5 m2	€ 1250.00	[m2] Vierkante meter 0,30	€ 375,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Betonrapratie 3 zijdes onderzijde brug. Omvang is circa 0,1 m2. Prijs is hoger ingeschat.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	Slijtlaag/asfalterst	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	€ 45,00	[m] Meter 16,00	€ 720,00		Vullen van scheuren in asfalt bij aansluiting met brugdek.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 48,00	€ 336,00		Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 48,00	€ 336,00		Met name grondig reinigen frontwanden brug in verband met toonbaarheid.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde Instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.t. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.

Totaal object € 257.503,20

Objectnaam: 008

Object nr.: 008

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Oude reparatieplekken		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Scheuren in keurwand aan bovenzijde brugdek langs rijbaan.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-042 - Groeven	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Groeven in wanden aan binnenzijde van doorgang brugdek.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
221 - Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg			2173 - Deklaag, dicht		7 - Asfalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		8 - Grond	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-002 - Afschuiving	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		25		Aan zuidwestelijke zijde afschuiving van bodemmateriaal in v		

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 008B

Objectnaam: 008B

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Houten brug		1990	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		169684.1888,374358.2715

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
11,4	3,4	3,0		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1990.%26nbsp%3B

Objectnaam: 008B

Object nr.: 008B

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Grondig reinigen houten onderdelen.
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Technische inspectie middel	€ 4000,00	[stk] Stuks 1,00	€ 4.000,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Nader onderzoek naar de stalen bout- en moerverbindingen en bij 2 locaties het stalen draadeind eruit draaien om de diameterafname te controleren. Daarnaast houtkwaliteit in kaart brengen. Doel onderzoek is restlevensduur van de brug te bepalen. Exclusief inzet verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen: Inzet boot noodzakelijk: post 500 EUR excl BTW
Vervangen stalen bevestigingsmiddelen	Vervangen stalen onderdelen	1/40J	Functionaliteit		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 750,00	€ 750,00		Reservering voor het nalopen en eventueel vervangen van de stalen bout- en moerverbindingen van de brug. Dit vanwege ernstige corrosie. Exclusief inzet van verkeersmaatregel en bereikbaarheidsvoorzieningen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren houten onderdelen	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren houten onderdelen	€ 75,00	[m2] Vierkante meter 55,00	€ 4.125,00	slecht hechtende delen verwijderen, voorbehandelen, conserveringsgereed maken en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Reservering voor het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden. Betreft het leuningwerkconstructie. balken 20x20 cm; 4 stuks; A=circa 30m2 Staanders 14 stuks; A = circa 13 m2 Bovenregel 2 stuks A = circa 12m2 Exclusief verkeersmaatregel en milieubesparende maatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen houten brug	Vervangen object	1/40J	Functionaliteit		0 J	2029-01-01	2029-01-01						

								Vervangen houten brug	€ 1300,00	[m2] Vierkante meter 39,00	€ 50.700,00	betreft fiets-voetgangersbruggen in hout/staal/GVK	Afmeting 3,4 x 11,5 Vervanging als bestaand. Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2029-01-01	2029-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 11,00	€ 2.090,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Betreft perkoenpalenbeschoeiing tussen brug 008 en 008B. Vervangen van de beschoeiing combineren met vervangen brug
Vervangen slijtlaag op houten dek	Slijtlaag/asfalt herstellen	1/10J	Veiligheid		0 J	2039-01-01	2039-01-01	Vervangen slijtlaag op houten dek	€ 70,00	[m2] Vierkante meter 34,50	€ 2.415,00	verwijderen en afvoeren bestaande slijtlaag, oppervlak voorbehandelen en aanbrengen slijtlaag	Afmeting dek 3 x 11,5 m1
Vervangen houten dekbeplanking	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2049-01-01	2049-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225,00	[m2] Vierkante meter 34,50	€ 7.762,50	hardhouten dekbeplanking voorzien van gripstrips	Afmeting dek 3 x 11,5
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Monitoren uitbuiking en houtrot in damwand. Daarnaast monitoren schimmelvorming ter plaatse van onderzijde dekplanken.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 38,80	€ 271,60		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Monitoren uitbuiking en houtrot in damwand. Daarnaast monitoren schimmelvorming ter plaatse van onderzijde dekplanken.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 38,80	€ 271,60		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoorten en duurzaamheidsvraagstukken; CRS, NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 73.485,90

Objectnaam: 008B

Object nr.: 008B

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1328 - Langsligger		2 - Hout		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
40		20		Kieren in de randliggers brugdek.				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		2 - Hout		3 - Redelijke	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
40		40			Groenaanslag onderzijde dek			
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-042 - Groeven	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
40		20			Voornamelijk kieren bij aansluiting bij rijbaan.			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-042 - Groeven	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
40		20			Bovenregels			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2073 - Beschermlaag		6 - Kunststof		5 - Slechte	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jberghuis	G-213 - Verpulveren	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%	5 - Slechte	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15								



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1179 - Dwarsdrager		2 - Hout		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
40		20						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-011 - Houtrot	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
40		20						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-131 - Kieren	1 - Werking primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	120 - Metselwerk	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
224 - Verharding wegtype 6, Weg in verblijfsgebied	2140 - Vloerafwerking	6 - Kunststof	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 009

Objectnaam: 009

Objectfoto:

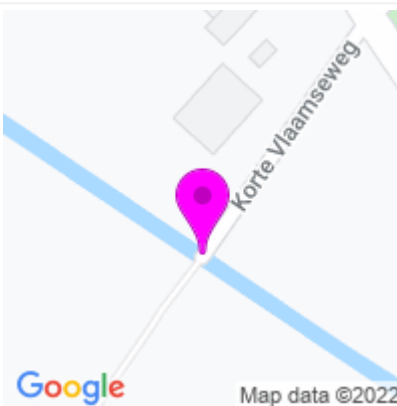


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1950	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		169774.1362,374056.1269

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
9	6	5	2,2	1

Opmerkingen:

Objectnaam: 009

Object nr.: 009

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/leenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen goten en dek, leuning en frontwanden
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65.00	[m2] Vierkante meter 20,00	€ 1.300,00	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Asfaltwerkzaamheden combineren met werkzaamheden aan de weg waar brug in ligt. Afmeting dek 3,5 x 5,5m. Exclusief inzet verkeersmaatregelen en milieubesparende maatregelen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1.00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1.00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 18,00	€ 1.440,00	voorbehandelen, conserveringsgered maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Exclusief inzet verkeersmaatregelen en milieubesparende maatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425.00	[m] Meter 18,00	€ 7.650,00		2 x 9 meter leuningwerk. Exclusief inzet verkeersmaatregelen.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 54,00	€ 135.000,00		afmeting brug 9 x 6 Vervangen als bestaand. Exclusief verkeersmaatregelen en milieubesparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 60.00	[m] Meter 14,00	€ 840,00	voorbehandelen, conserveringsgered maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren totale leuningwerk.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 20,00	€ 140,00		Met name reinigen keurwanden.

Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding sinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 20,00	€ 140,00	Met name reinigen keerwanden.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding sinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspoor- ten duurzaamheidsvr- aagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.

Totaal object € 147.610,20

Objectnaam: 009

Object nr.: 009

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-03-31	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80		Groenaanslag				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80		Oude reparatieplekken				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		3 - Beton		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		40			Afbrokkeling van betonwand op waterlijn.			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		60						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15		15		Aanrijdschade				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15		3						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2019-07-02	tschaper	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton		2 - Goede	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2019-07-02	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		40						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	ijberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		8 - Grond		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 010
Objectnaam: 010

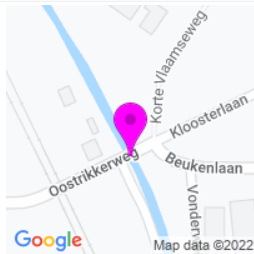
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		169466.0957,373570.3129

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
4,5	4,65	4,65		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1960.+De+overspanning+van+de+brug+bedraagt+3%2C5+meter.+De+kerende+hoogte+van+de+leuning+is+0%2C96+meter.%26nbsp%3B

Objectnaam: 010

Object nr.: 010

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen goten en dek; frontwanden en leuningen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225,00	[m] Meter 21,20	€ 4.770,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	Lengte leuning is 10,60 cm Exclusief inzet verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen elementenverharding	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Herstellen verharding	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 40,30	€ 2.619,50	betreft elementenverharding/asfaltverharding/grindpaden	Klinkerverharding op de brug Afmeting dek vanaf begin borstwering 3,8 x 10,6m Verwijderen bestaande klinkers, egaliseren grondpakket en opnieuw straten klinkers. Exclusief verkeersmaatregelen.
Vervangen metselwerk brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen metselwerk brug	€ 3000,00	[m2] Vierkante meter 50,90	€ 152.700,00		Afmeting brug 4,8 x 10,6 Vervangen brug als bestaand Exclusief verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen
Vervangen voegen metselwerk	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Duurzaamheid		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen voegen metselwerk	€ 80,00	[m2] Vierkante meter 50,00	€ 4.000,00	al het voegwerk vervangen	Frontwanden, borstweringen en landhoofden. Hardheid voeg VIK35 of meer. Vervangen totale voegwerk. Exclusief inzet verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
								inzet steigerwerk	€ 500,00	[dag] Werkdag 5,00	€ 2.500,00		Reservering voor inzet steigermateriaal bij frontwanden en landhoofden
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Technische inspectie klein	€ 1500,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Uitvoeren technische inspectie om de oorzaak van de betonschades te achterhalen. Vermoedelijk flinke corrosie door chloïden. Circa 3 m2 betonschade in totaal. Wapeningsstaal is flink aangetast. Inschatten restlevensduur brug.

Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 16,30	€ 114,10		Met name reinigen keervanden.
Betonreparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 3.700,00	€ 3.700,00		In totaal circa 2,7 m2 betonschade. Oorzaak grinderig beton, groot toeslagmateriaal en indringing van carbonatatie. Zie rapportage Hee.102
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Verwijderen begroeiing	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Verwijderen begroeiing	€ 350.00	[*] Overigen 1,00	€ 350,00	(kleine begroeiing onder/nabij object)	Verwijderen onkruid en klein boompje op zuidwesten van brug. Op hoek van brug. Deze belemmert het zicht op de kruising.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 16,30	€ 114,10		Met name reinigen keervanden. Ook verwijderen stickers op verkeersborden.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Vervangen houten onderdelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 1.250,00	€ 1.250,00		Vervangen beschadigde en aangetaste houten topregel leuningwerk. Dit is diverse plaatsen. Verder verstevigen van leuningwerk. Afmeting doorsnede topregel leuning 15x 9,5 cm lengte totaal circa 10m1

Totaal object € 174.867,90

Objectnaam: 010

Object nr.: 010

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	3 - Beton

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	1619 - Wand	120 - Metselwerk
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-03-31	jberghuis	G-181 - Aangroei
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
60	60	
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
60	30	Rond waterlijn en bij overgang metselwerk en onderzijde

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
147 - Hoofddraagconstructie	2192 - Leuning	2 - Hout
Datum	Inspecteur	Gebrek
2019-06-20	tschaper	G-011 - Houtrot
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
30	15	Bovenregel



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-042 - Groeven	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking				
30	30	Bovenregels				

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
193 - Schampkant	1477 - Schampkant, Algemeen	3 - Beton
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-03-31	jberghuis	G-104 - Vervuiling
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
80	20	

Element	Bouwdeel	Materiaal soort
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	120 - Metselwerk
Datum	Inspecteur	Gebrek
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
80	40	Voegwerk op waterlijn erodeert.

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 011
Objectnaam: 011

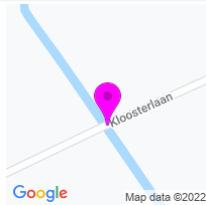
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

	Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel			Beton brug		1970	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		169795.4825,373730.8284

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
3,0	6,5	6,0		

Opmerkingen: De=brug+is+vermoedelijk+omstreeks+1970+gebouwd.+De+betonkwaliteit+is+vermoedelijk+erg+laag+in+verband+erg+groot+toeslagmateriaal.+Zelfs+bakstenen+zijn+ingemend.+De+kerende+hoogte+van+het+beuringswerk+is+0%+2C95+meter.%26nbsp%3B

Objectnaam: 011

Object nr.: 011

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen front- en keurwanden en leuningwerk. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuning	Conserveren	1/25J	Functionaliteit		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 16,00	€ 1.280,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Exclusief inzet milieusparende maatregelen en inzet verkeersmaatregelen.
Vervangen kitvoegen	Vervangen diverse onderdelen	1/15J	Functionaliteit		0 J	2037-01-01	2037-01-01	Vervangen voegafsluitingen	€ 40,00	[m] Meter 8,00	€ 320,00		Ter plaatse van de aansluiting vleugelwand met dek
Vervangen slijtlaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2037-01-01	2037-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 48,00	€ 4.320,00		Afmeting 6,0 x 8,0
Vervangen damwandconstructie	Vervangen diverse onderdelen	1/40J	Functionaliteit		0 J	2063-01-01	2063-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450,00	[m] Meter 36,00	€ 16.200,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Betreft een kunststoffen keerconstructie
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2083-01-01	2083-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 16,00	€ 6.800,00		2 x 8 meter leuningwerk.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2103-01-01	2103-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 52,00	€ 130.000,00		Afmeting brug 6,5 x 8 exclusief vleugelwanden. Vervangen als bestaand Exclusief verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 19,50	€ 136,50		Met name reinigen keurwanden.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.

Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 19,50	€ 136,50	Met name reinigen keerwanden.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspoor- ten duurzaamheidsvra- agstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.

Totaal object € 160.443,20

Objectnaam: 011

Object nr.: 011

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-040 - Erosie	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40		Scheur in vleugelwand aan noordwest zijde van brug.		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Loszittend vleugelwand aan noordwesten van brug.		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang

2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-193 - Vervorming	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30		Vervorming aan noordwestzijde van stalen leuning. (a		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
				Aanrijdschade		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15				Conservering van leuning.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 012
Objectnaam: 012

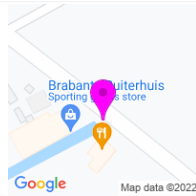
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Digt classificatie	Imago classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1970	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		170199.1636,373818.0444

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorspanning (m):	Doorspannbreedte (m):	Doorspannhoogte (m):
4,75	7,8	5,4		

Opmerkingen:

Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1970.+De+zuidwestzijde+van+de+brug+is+voorzien+van+een+mantelbuis.+De+kerende+hoogte+van+de+Heuring+bedraagt+slechts+0%2C62+meter%2C+daarentegen+is+de+valhoogte+%2D0%2C5+meter+%2D0%2C38

Objectnaam: 012

Object nr.: 012

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen metselwerk frontwanden en leuningwerk.
Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	Slijtlaag/asfaltherstel	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	€ 45,00	[m] Meter 11,00	€ 495,00		Vullen scheuren in asfalt bij overgang naar brugdek.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 27,00	€ 2.160,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningen 11,5 en 15,5 m Conserveren totale leuningwerk. Exclusief verkeersmaatregel en milieuparende maatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		2 J	2028-01-01	2030-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 25,50	€ 10.837,50		
Herstel divers	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 450,00	€ 450,00		Vervangen 4 traptreden van staal (beugels) aan westzijde van brug.
Conserveren stalen onderdelen	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2038-01-01	2038-01-01	Conserveren staaloppervlak	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 180,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Betreft conserveren mantelbuis. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 34,00	€ 85.000,00		Afmeting dek 4,3 x 7,9 (exclusief metselwerk keerwanden) Brug is onderdeel van stuw (buiten gebruik) van Waterschap De Dommel. Vervangen als bestaand. Exclusief verkeersmaatregel en milieuparende maatregelen.
Vervangen voegen metselwerk	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Duurzaamheid		0 J	2040-01-01	2040-01-01						

								Vervangen voegen metselwerk	€ 80,00	[m2] Vierkante meter 41,00	€ 3.280,00	al het voegwerk vervangen	Vervangen voegen metselwerk Landhoofden A circa 8 m2. Vleugelwanden A circa 28 m2 Bovenzijde A circa 5 m2 Hardheid voeg minimaal VH35 Exclusief verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusporende maatregelen
Vervangen metselwerk keurwanden	Vervangen diverse onderdelen	1/5J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen metselwerk	€ 375,00	[m2] Vierkante meter 57,00	€ 21.375,00	Verwijderen metselwerk en aanbrengen nieuw metselwerk, inclusief voegen	Vervangen metselwerk keurwanden bij de brug. Totaal lengte circa 20 m Totaal hoogte circa 2,5 m (waarvan 1,3 m boven waterlijn) Dikte wand circa 33 cm Oppervlak circa 33 m2 Exclusief grondwerkzaamheden, verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusporende maatregelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 37,00	€ 259,00		Met name reinigen keurwanden.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Beton reparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Beton reparatie 1-10 m2	€ 650,00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 1.300,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Betonreparatie aan onderzijde brugdek. Verschillende plekken met afgebrokkeld beton en gecorrodeerde wapening.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 37,00	€ 259,00		Met name reinigen keurwanden.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsrapportage; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Conserveren stalen onderdelen	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Conserveren staaloppervlak	€ 75,00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 150,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Betreft conserveren mantelbuis. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen

Totaal object € 126.845,70

Objectnaam: 012

Object nr.: 012

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-047 - Oneffenheden	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Oude reparatieplekken		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		1				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1296 - Keermuur		120 - Metselwerk	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		120 - Metselwerk	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30		Afzetting op het metselwerk		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
221 - Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg			2173 - Deklaag, dicht		7 - Asphalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30				

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 012B
Objectnaam: 012B

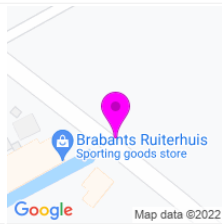
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Houten brug		1995	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		170209.9764.373824.8244

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende		

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doornijbreedte (m):	Doorvaantbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
9,1	3,2	3,0		

Opmerkingen: Het bouwjaar van de brug is onbekend maar is ingeschat op het jaar 1995. Aan de noordoostzijde van de brug is een mantelbuis aanwezig. De kerende hoogte van het leuningwerk bedraagt 0,42C90 meter.

Objectnaam: 012B

Object nr.: 012B

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Grondig reinigen houten onderdelen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen houten brug	Vervangen object	1/40J	Functionaliteit		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Vervangen houten brug	€ 1300.00	[m2] Vierkante meter 29,20	€ 37.960,00	betreft fiets-voetgangersbruggen in hout/staal/GVK	Afmeting brug 3,2 x 9,1 m Vormgeving brug als bestaand Exclusief inzet verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190.00	[m] Meter 10,00	€ 1.900,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	2 x 5 meter beschoeiing.
Aanbrengen slijtlaag op houten dek	Slijtlaag/asfaltherstel	1/10J	Veiligheid		0 J	2041-01-01	2041-01-01	Aanbrengen slijtlaag op houten dek	€ 50.00	[m2] Vierkante meter 27,90	€ 1.395,00	oppervlak voorbehandelen en aanbrengen slijtlaag	Afmeting slijtlaag: 3 x 9,1 m Exclusief inzet verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen.
Vervangen houten dekbeplanking	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2051-01-01	2051-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225.00	[m2] Vierkante meter 29,20	€ 6.570,00	hardhouten dekbeplanking voorzien van gripstrips	Afmeting dek is 3,2 x 9,1 m Combineren met vervangen slijtlaag Exclusief inzet verkeersmaatregel en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2051-01-01	2051-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225.00	[m] Meter 18,20	€ 4.095,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	Lengte leuning is 9,10 m Exclusief inzet verkeersmaatregel en
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Monitoren uitbuiking en houtrot in damwand. Daarnaast monitoren schimmelvorming ter plaatse van onderzijde dekplanken.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 25,90	€ 181,30		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Monitoren uitbuijing en houtrot in danwand. Daarnaast monitoren schimmelvorming ter plaatse van onderzijde deklanken.
Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Controleren en herstellen bevestigingsmid delen	€ 300,00	[*] Overigen 0,50	€ 150,00	per object op basis van fiets/voetgangers/k leine verkeersbrug	Controleren en nalopen van bevestigingen. Enkele losse deklanken. Voornamelijk zuidelijke gedeelte van brugdek.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 25,90	€ 181,30		Grondig reinigen houten onderdelen.
Aanbrengen slijtlaag op houten dek	Slijtlaag/asfalth erstel	1/10J	Veiligheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Aanbrengen slijtlaag op houten dek	€ 45,00	[m2] Vierkante meter 24,00	€ 1.080,00	oppervlak voorbehandelen en aanbrengen slijtlaag	Aanbrengen slijtlaag op deklanken.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer-en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin spectie. Uitvoeren materialenpaspoor t en duurzaamheidsvra agstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Herstellen mantelbuis	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 750,00	€ 750,00		Reservering voor herstellen bevestigingsbeuge ls van de mantelbuis met brug. Exclusief verkeersmaatregel en en bereikbaarheidsvo orzieningen.

Totaal object € 55.362,80

Objectnaam: 012B

Object nr.: 012B

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1328 - Langsligger		2 - Hout		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-063 - Verweking	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking			
30			30		Witschimmel aantasting			



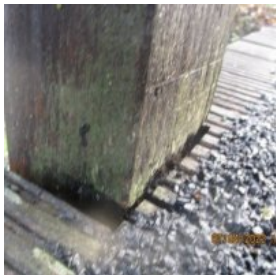
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-011 - Houtrot	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking		
30			30				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		2 - Hout		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-063 - Verweking	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking			
30			15		Witschimmel aantasting			



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-011 - Houtrot	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking			
30			7		Stijlen zijn ingevreten ter plaatse van het dek.			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
30		30					

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-110 - Verwerking	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
40		10						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal		5 - Slechte	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-033 - Bevestiging, ontbreekt	1 - Werking primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	4 - Matige	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		7		Gebroken				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
60		15					

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 013

Objectnaam: 013

Objectfoto:

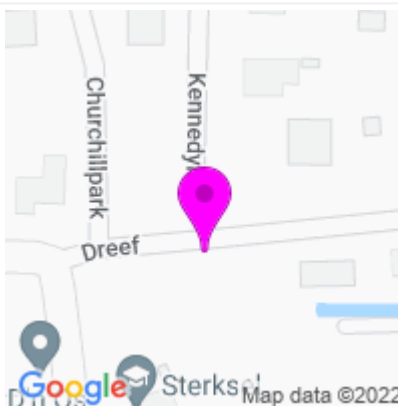


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		2016	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		170711.2582,373613.4723

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
9,1	4,1	3,1		

Opmerkingen: Aannemer brug is Aannemersbedrijf Damsteegt BV te Meerkerk (0138-359027)

Objectnaam: 013

Object nr.: 013

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/leenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen object. Met name de goten en dek, randbalken en leuningwerk
Controleren uitstekende delen leuning	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 75,00	€ 75,00		Verwijderen scherpe delen van houten leuning (uiteinden van schroeven). Aan zuidoosten van brugleuning.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen slijtlaag op betonnen dek	Slijtlaag/asfalt herstel	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90.00	[m2] Vierkante meter 28,50	€ 2.565,00		Afmeting slijtlaag 3,6 x 7,9 m Betreft bitumineuze deklaag. Exclusief inzet verkeersmaatregelen
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2036-01-01	2036-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225.00	[m] Meter 25,00	€ 5.625,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	2 x 12,5 meter leuningwerk. Exclusief inzet verkeersmaatregelen
Vervangen houten onderdelen	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Toonbaarheid		0 J	2036-01-01	2036-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225.00	[m2] Vierkante meter 3,50	€ 787,50	hardhouten dekbeplanking voorzien van gripstrips	Randbekleding dek brug Afmeting 0,4 x 7,8 breedte plank 0,2 m Combineren met vervangen leuningwerk
Vervangen beschoeiingsconstructie	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2046-01-01	2046-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190.00	[m] Meter 13,00	€ 2.470,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	2 x 6,5 meter beschoeiing.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2096-01-01	2096-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 37,30	€ 93.250,00		Afmeting 4,1 x 9,1 Vervangen als bestaand ontwerp Exclusief verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01						

								Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 31,90	€ 223,30		Reinigen object.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 31,90	€ 223,30		Reinigen object.
Vervangen beschoeiingsconstructie	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 150,00	[m] Meter 4,00	€ 600,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Vervangen beschoeiingsconstructie aan zuidwestzijde langs watergang.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 106.919,30

Objectnaam: 013

Object nr.: 013

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	2192 - Leuning	2 - Hout	1 - Uitstekende	3 - Redelijke
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
30	30	Klimop over het leuningwerk	1 - Uitstekende	



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	2 - Goede
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking					
30	15						

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	7 - Asfalt	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-075 - Plasvorming	5 - Werking secundair	2 - Serieus
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%
15	15	Water blijft staan op aantal plaatsen	1 - Uitstekende	

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie	1068 - Beschoeiing	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
193 - Schampkant	1477 - Schampkant, Algemeen	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
193 - Schampkant	1456 - Randelement	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud	1716 - Talud, Algemeen	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 014

Objectnaam: 014

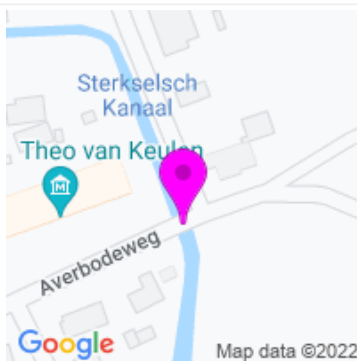
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1970	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		170937.2716,373519.4516

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
5,25	4,55	4,10		

Opmerkingen:

Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+op+het+jaar+1970.%26nbsp%3B

Objectnaam: 014

Object nr.: 014

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen goten en dek, borstwering en facade
Vervangen conservering staaloppervlak	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen conservering staaloppervlak	€ 150.00	[m2] Vierkante meter 2,50	€ 375,00	geheel verwijderen bestaande conserveringssysteem, conserveringsgereed maken ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Aantal 5 stuks Afmeting 0,11 x 5,1 m (inclusief zijkanalen fiens) Betreft conserveren onderzijde stalen liggers. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Herstellen betonschade	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Beton reparatie < 0,5 m2	€ 1250.00	[m2] Vierkante meter 1,00	€ 1.250,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Herstellen scheur in ligger. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen asfaltlaag	Slijtlaag/asfalt herstel	1/30J	Duurzaamheid		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Aanbrengen bitumineuze verharding	€ 85.00	[m2] Vierkante meter 22,00	€ 1.870,00	aanbrengen nieuw asfaltpakket	Afmeting is 4,2 x 5,1 Exclusief verkeersmaatregelen en verwijderen huidige asfaltlaag
Vervangen voegen metselwerk	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Duurzaamheid		0 J	2045-01-01	2045-01-01	Vervangen voegen metselwerk	€ 80.00	[m2] Vierkante meter 6,00	€ 480,00	al het voegwerk vervangen	De prijs voor vervanging voegwerk is ingeschat.
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2049-01-01	2049-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 14,00	€ 6.300,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Vervangen damwanden: lengte circa 3,5m aantal 4 stuks
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 23,70	€ 59.250,00		Afmeting 5,1 x 4,65 m Vervangen als bestaand Exclusief verkeersmaatregelen, milieusparende maatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	1 J	2018-01-01	2018-01-01						

								Vervangen houten damwand	€ 400,00	[m] Meter 9,00	€ 3.600,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Betreft 3 x 3 meter damwand aanbrengen in plaats van beschoeiing. 3 meter damwand is flink aangetast en 2 x 3 meter beschoeiing is vrijwel compleet weg.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 23,90	€ 167,30		
Aanbrengen reflectoren	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	1 J	2018-01-01	2019-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 200,00	€ 200,00		Aanbrengen reflectoren ter plaatse van zijkanten brug in verband met de veiligheid/zichtbaarheid.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 150,00	[m] Meter 3,00	€ 450,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Betreft vervanging recentelijk geplaatste beschoeiing.
Beton reparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Beton reparatie 0,5-1 m2	€ 950,00	[m2] Vierkante meter 0,50	€ 475,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Herstellen betonschade op hoekpunt van keermuur aan zuidwesten van brug. Blootliggende wapening.
Talud herstel	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Afwerken taluds	€ 500,00	[*] Overigen 1,00	€ 500,00	taluds glad afwerken en inzaaien met bermmengsel B3	Herstellen talud aan noordwest zijde en verlengen van HWA afvoer. Deze afvoer stopt nu voor beschoeiing, waardoor bodemmateriaal uitspoelt.
Verwijderen begroeiing	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Verwijderen begroeiing	€ 350,00	[*] Overigen 1,00	€ 350,00	(kleine begroeiing onder/habij object)	Verwijderen aan Z.W. zijde
Vervangen voegen metselwerk	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Vervangen voegen metselwerk	€ 75,00	[m2] Vierkante meter 6,00	€ 450,00	al het voegwerk vervangen	De prijs voor vervanging voegwerk is ingeschat.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 23,90	€ 167,30		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoorten en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 76.984,80

Objectnaam: 014

Object nr.: 014

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1328 - Langsligger		14 - Staal		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		30						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2073 - Bescherm laag		6 - Kunststof		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-213 - Verpulveren	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	4 - Matige	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15		1						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		3 - Beton		1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		40		Ter plaatse van de waterlijn				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2138 - Wandafwerking		120 - Metselwerk		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		60						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort			Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout			1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score		
2022-04-07	berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede		
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking					
30		15		ter plaatse van de waterlijn					

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		8 - Grond		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 015

Objectnaam: 015

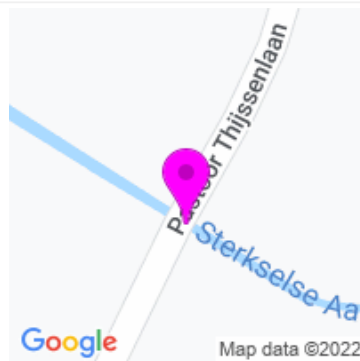
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		170844.5202,372771.1794

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaartheogte (m):
7,5	9,0	6,1		

Opmerkingen:

Het+bouwjaar+van+de+brug+is+onbekend%2C+maar+is+ingeschat+op+het+jaar+1960.%
26nbsp%3B

Objectnaam: 015

Object nr.: 015

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Grondig reinigen goten en rijked, frontwanden duiker in verband met toonbaarheid.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.l. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen voegen afdekkers	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Duurzaamheid		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 1.200,00	€ 1.200,00		Betreft voegen tussen de afdekelementen. Totaal 34 elementen Afmeting afdekker circa 10 x 25 cm Circa 75 EUR/m1 excl BTW Exclusief verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 67,50	€ 168.750,00		Afmetingen duiker 3,6 x 7,2 Lengte borstwering 8,7 m Exclusief verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 67,50	€ 472,50		Met name grondig reinigen frontwanden duiker in verband met toonbaarheid.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 67,50	€ 472,50		Met name grondig reinigen frontwanden duiker in verband met toonbaarheid.
Afwerken taluds	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Afwerken taluds	€ 500,00	[*] Overigen 0,50	€ 250,00	taluds glad afwerken en inzaaien met bemmengsel B3	Afwerken taluds aan Noordwest zijde.
Verwijderen begroeiing	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Verwijderen begroeiing	€ 350,00	[*] Overigen 0,50	€ 175,00	(kleine begroeiing onder/nabij object)	Verwijderen begroeiing aan beide zijden van rijbaan.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 67,50	€ 472,50		Met name grondig reinigen frontwanden duiker in verband met toonbaarheid.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspoor ten duurzaamheidsvra- agstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 172.892,70

Objectnaam: 015

Object nr.: 015

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie­score	Verzorgings­score
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		3 - Beton		1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie­score	
2022-04-07	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie­score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			2138 - Wandafwerking		3 - Beton		3 - Redelijke	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-07	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		30		Afbrokkelen van voegwerk op deksloof van muren aan beide zijden van brug.				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie­score	Verzorgings­score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie­score	
2022-04-07	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80						
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie­score	
2022-04-08	jberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80			Oude reparatieplekken			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie­score	Verzorgings­score
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie­score	Verzorgings­score
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		8 - Grond		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 015B

Objectnaam: 015B

Objectfoto:

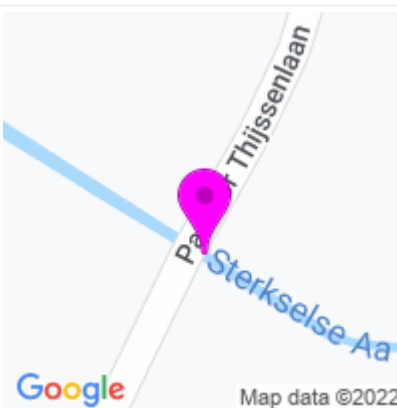


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Houten brug		2022	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		170847.0523,372769.9404

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
5,1	3,0	2,0		

Opmerkingen: Brug wordt vervangen in 2022

Objectnaam: 015B

Object nr.: 015B

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Grondig reinigen houten onderdelen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen slijtlaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/10J	Veiligheid		0 J	2032-01-01	2032-01-01	Vervangen slijtlaag op houten dek	€ 70.00	[m2] Vierkante meter 15,30	€ 1.071,00	verwijderen en afvoeren bestaande slijtlaag, oppervlak voorbehandelen en aanbrengen slijtlaag	Oppervlak dek: 5,1 x 3 m Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen houten dekbeplanking	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2042-01-01	2042-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 225.00	[m2] Vierkante meter 15,30	€ 3.442,50	hardhouten dekbeplanking voorzien van gripstrips	Afmeting dek 5,1 x 3 meter
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2042-01-01	2042-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225.00	[m] Meter 15,00	€ 3.375,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	
Vervangen houten brug	Vervangen object	1/40J	Functionaliteit		0 J	2062-01-01	2062-01-01	Vervangen houten brug	€ 1300.00	[m2] Vierkante meter 15,30	€ 19.890,00	betreft fiets-voetgangersbruggen in hout/staal/GVK	Afmeting dek is 5,1 x 3 meter
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/40J	Functionaliteit		0 J	2062-01-01	2062-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 16,00	€ 7.200,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Lengte circa 8 meter per walkant. Vervanging gelijk met vervangen brug
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Monitoren uitbuiking en houtrot in damwand. Daarnaast monitoren schimmelvorming ter plaatse van onderzijde dekplanken.
Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	2 J	2017-01-01	2019-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 200,00	€ 200,00		Controleren en vastzetten losliggende planken. Ook vastzetten houten leuning aan beide zijden van brugdek.

Reinigen object	Reinigen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 18,60	€ 130,20		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Monitoren uitbuiing en houtrot in damwand. Daarnaast monitoren schimmelvorming ter plaatse van onderzijde dekplanken.
Vervangen houten dekbeplanking	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Vervangen houten dekbeplanking	€ 180.00	[m2] Vierkante meter 1,00	€ 180,00	hardhouten dekbeplanking voorzien van grip-strips	Vervangen 1st dekplank. Deze zit los en vertoont houtrot.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 18,60	€ 130,20		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen houten brug	Vervangen object	1/40J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Vervangen houten brug	€ 1200.00	[m2] Vierkante meter 18,60	€ 22.320,00	betreft fiets-voetgangersbruggen in hout/staal/GVK	Schades: flinke indringing houtrot en uitbuien van de damwand. Daarnaast is witrotschimmel ter plaatse van onderzijde dek aanwezig. We adviseren om het geheel in 2021 te vervangen. De brug kan mogelijk kleiner worden uitgevoerd in verband met beperkte do
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Vervangen houten damwand	€ 400.00	[m] Meter 16,00	€ 6.400,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	De damwand buikt flink uit en op enkele locaties is flinke houtrot aanwezig. Vervanging adviseren we in 2021.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer-en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 65.439,10

Objectnaam: 015B

Object nr.: 015B

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	1328 - Langsligger	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	2192 - Leuning	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	2145 - Leuningafwerking	6 - Kunststof	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie	1133 - Damwand	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 016

Objectnaam: 016

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug	Alle verkeer	2021	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Sterksel		171541.4266,372706.3176

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,1	5,0	4,7		

Opmerkingen: Brug is vervangen in 2021

Objectnaam: 016

Object nr.: 016

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Grondig reinigen houten onderdelen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen slijtlaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90.00	[m2] Vierkante meter 28,70	€ 2.583,00		Afmeting slijtlaag 4,7 x 6,1 m Exclusief inzet verkeersmaatregel en.
Vervangen houten leuningwerk	Vervangen houten onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225.00	[m] Meter 12,20	€ 2.745,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	Hoogte leuning is circa 1,20 m1 Lengte leuningwerk is 6,1m Exclusief inzet verkeersmaatregel en
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 10,00	€ 4.500,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	4 houten vleugelwanden Lengte vleugelwand is 2,45 m Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip
Vervangen composiet damwanden	Vervangen diverse onderdelen	1/40J	Duurzaamheid		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 5.400,00	€ 5.400,00		Reservering voor vervangen composiet damwandconstructies bij landhoofden. Prijs circa EUR 450/m1 prijspeil 2022 exclusief BTW Lengte damwand circa 6 m1. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2100-01-01	2100-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 29,90	€ 74.750,00		Afmeting 4,9 x 6,1 m Exclusief verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 30,00	€ 210,00		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		

Vervangen houten brug	Vervangen object	1/4J	Functionaliteit	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Vervangen houten brug	€ 1200,00	[m2] Vierkante meter 30,00	€ 36.000,00	betreft fiets-voetgangerbruggen in hout/staal/GVK	
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 30,00	€ 210,00		Grondig reinigen houten onderdelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 127.498,20

Objectnaam: 016

Object nr.: 016

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1328 - Langsligger		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-07	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
40		40			Maaischade			



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 017

Objectnaam: 017

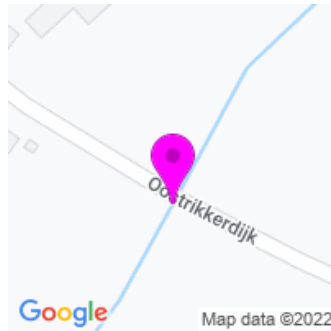
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		167416.1617,373688.9037

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
7,5	6,0	5,3		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1960.+Onderzijde+van+de+brug+zit+vol+met+sputbeton.%26nbsp%3B

Objectnaam: 017

Object nr.: 017

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name reinigen goten en rijdek en keerwanden.
Conserveren stalen onderdelen	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Conserveren staaloppervlak	€ 90.00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 180,00	voorbehandelen, conserveringsgered maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Betreft conserveren 8 stalen verankeringen ter plaatse van landhoofden. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 12,00	€ 960,00	voorbehandelen, conserveringsgered maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren totale leuningwerk, slechts een enkele leuningregel. De prijs is lager ingeschat.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500.00	[m2] Vierkante meter 28,70	€ 71.750,00		Afmeting brug is 6,16 x 4,65 m
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2052-11-01	2052-11-01	Vervangen houten damwand	€ 450.00	[m] Meter 4,00	€ 1.800,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Vervangen damwand 2 x 2 meter aan de zuidzijde van de brug. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 45,00	€ 315,00		Met name reinigen keerwanden.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren scheuren putvorming in het metselwerk!
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01						

								Conservieren stalen leuningwerk	€ 60,00	[m] Meter 12,00	€ 720,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conservieren totale leuningwerk, slechts een enkele leuningregel. De prijs is lager ingeschat.
Vervangen voegen metselwerk (lokaal)	Vervangen diverse onderdelen	1/0J	Toonbaarheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Vervangen voegen metselwerk (lokaal)	€ 125,00	[m2] Vierkante meter 4,00	€ 500,00	betreft klein lokaal herstel verspreid over onderdeel	Vervangen voegen metselwerk ter plaatse van de waterlijn en dichten gaten in metselwerk in verband met mogelijke uitspoeling.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 45,00	€ 315,00		Met name reinigen keurwanden.
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2020-09-01	2020-09-01	Technische inspectie middel	€ 4000,00	[stk] Stuks 1,00	€ 4.000,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Onderzoek naar betonnen draagconstructie brugdek. Uitgevoerd door Nebest. rapport in archief
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Vervangen houten damwand	€ 450,00	[m] Meter 4,00	€ 1.800,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Vervangen damwand 2 x 2 meter aan de zuidzijde van de brug. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip.
Herstellen betonschades	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Beton reparatie 1-10 m2	€ 650,00	[m2] Vierkante meter 3,00	€ 1.950,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Afgesprongen delen beton onderzijde dek. Overige delen afkloppen en herstellen. Bij de liggers. betreft spuitbeton. Niet constructief. Herstellen volgens voorschriften CUR118. Afmeting afgesprongen deel circa 0,20 x 1,5m Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen.

Totaal object € 85.390,20

Objectnaam: 017

Object nr.: 017

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
111 - Bebording/bewegwijzering (statisch)			1485 - Schrikhek		15 - Aluminium	
Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			40		Ter plaatse van de stalen liggers	



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
					Scheuren in beton bij stalen liggers	



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 20%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2138 - Wandafwerking		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			20			
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2138 - Wandafwerking		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			20			
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang

2022-03-31	ijberghuis	G-110 - Verwering	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		3				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-011 - Houtrot	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		3				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		120 - Metselwerk	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	ijberghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1580 - Verankering, Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-106 - Scheefstand	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Bevestiging anker verdraaid in betonnen muur landhoofd aan		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
224 - Verharding wegtype 6, Weg in verblijfsgebied			1184 - Elementenverharding		92 - Elementen	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	ijberghuis	G-047 - Oneffenheden	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 018

Objectnaam: 018

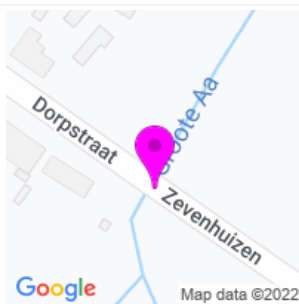
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		2000	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		166818.5436,372870.1904

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
10	8,6	3,7		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+het+jaar+2000.+De+kerende+hoogte+van+de+leuning+bedraagt+0%2C9+meter.%26nbsp%3B

Objectnaam: 018

Object nr.: 018

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name de goten en wegdek reinigen
Vervangen houten onderdelen	Vervangen houten onderdelen	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 1.500,00	€ 1.500,00		Reservering voor het vervangen van de kerende constructie aan de NW-zijde van de brug ter plaatse van het fietspad en overgang naar de brug. Exclusief verkeersmaatregel en herstellen asfaltlaag.
Herstellen betonschade	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Beton reparatie 0,5-1 m2	€ 950,00	[m2] Vierkante meter 1,00	€ 950,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Reservering voor het dichtzetten van de watervoerende scheur in de funderingsloof ZO-zijde. Dichtzetten door middel van injecteren. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfalt herstellen	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 37,00	€ 2.405,00	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Betreft asfalt ter plaatse van het rijdek. Afmeting rijdek 10 x 3,7 m Exclusief verkeersmaatregel en
								Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 34,00	€ 2.210,00	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Fietspaden 2 stuks Afmeting fietsrijbaan 1,7 x 10 m Exclusief verkeersmaatregel en
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoorten duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2033-01-01	2033-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 24,00	€ 4.560,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Betreft beschoeiing ter plaatse van talud
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 20,00	€ 8.500,00		2 x 10 meter leuningwerk.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2080-01-01	2080-01-01						

								Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 86,30	€ 215.750,00		Alfmeting brug 10 x 8,63 m Vervangen van de brug als bestaand ontwerp Exclusief inzet verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 82,00	€ 574,00		
Herstel divers	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 275,00	€ 275,00		Vervangen bordjes op kades 'zinker'. Deze zijn beschadigd door maaischades.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 82,00	€ 574,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 238.398,20

Objectnaam: 018

Object nr.: 018

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	ijberghuis	G-194 - Desintegratie	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 100%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
30			3		Aan noordwestzijde van brug is kerende constructie bezweken	



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	ijberghuis	G-110 - Verwering	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
30			7			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schamprant			1477 - Schamprant, Algemeen		3 - Beton	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 100%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			80			
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	ijberghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
80			40		Watervoerende scheur in landhoofd	



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
221 - Verharding wegtype 3, Gemiddeld belaste weg			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-055 - Rafeling	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 100%
Theoretische levensduur			Restlevensduur		Opmerking	
30			3			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-117 - Randschade	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
225 - Verharding wegtype 7, Fietspaden			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 50%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-025 - Verzakking	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15		Verzakking aan noordwesten van brug.		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		109 - Granulaat	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-025 - Verzakking	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 50%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		5				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 019

Objectnaam: 019

Objectfoto:

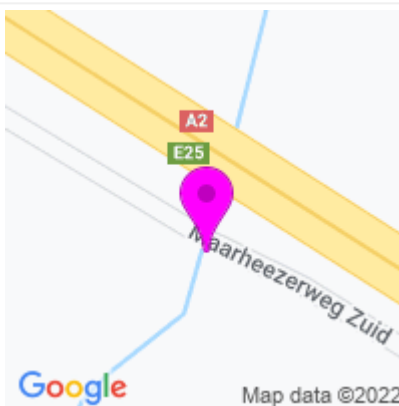


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Duiker		1970	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		166707.1419,372628.1675

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Rijkswaterstaat	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
56	3,5		3,0	1,0

Opmerkingen:

Het bouwjaar van de duiker is geschat op 1970. De zuidzijde is recentelijk een nieuwe stalen leuning aangebracht. De leuning aan de noordzijde is de oorspronkelijke leuning. De noordelijke leuning is gelegen in een landbouwpad waar nauwelijks tot geen mensen komen. 20-04-2022: Duikerbrug loopt onder de A2 door en is eigendom en in beheer bij RWS.

Objectnaam: 019

Object nr.: 019

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.

Totaal object € 450,00

Objectnaam: 019

Object nr.: 019

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serius	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
60		60						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
15		15						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1604 - Vleugelwand		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 020

Objectnaam: 020

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1980	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		166923.1814,372504.7967

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
12,5	5,2	4,5		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1980.%26nbsp%3B

Objectnaam: 020

Object nr.: 020

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen van de goten en rijdek
Herstellen betonschades	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Beton reparatie 1-10 m2	€ 750,00	[m2] Vierkante meter 3,00	€ 2.250,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Herstellen diverse betonschades. Cumulatief circa 3m2 aan schades Herstellen volgens voorschriften CUR118. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusporende maatregelen.
Vervangen rubberbitumen voeg	Slijtlaag/asfaltherstel	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	€ 45,00	[m] Meter 20,00	€ 900,00		Betreft de voegen in het asfaltlaag boven de tussensteunpunten en landhoofden. Lengte 1 voeg is circa 5 m Exclusief inzet verkeersmaatregelen.
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 56,70	€ 3.685,50	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting rijdek 4,5 x 12,6 m Asfaltlaag op rijdek vertoont dwarsoneffenheid. Verder geen gebreken. Combineren met wegonderhoud. Exclusief inzet verkeersmaatregelen.
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Technische inspectie middel	€ 4000,00	[stk] Stuks 1,00	€ 4.000,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Advies voor uitvoeren van carbonatatie-dekingsmeting gecombineerd met chlorideonderzoek. Doel onderzoek is om (rest)levensduur vast te stellen van de steunpunten Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen. Inzet boot nodig; post 500 EUR excl BTW
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 25,20	€ 2.016,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuning is 12,60m Conserveren totale leuningwerk. Exclusief verkeersmaatregelen.
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2032-11-01	2032-11-01						

								Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 3,30	€ 577,50		Lengte kitvoeg is circa 85 cm. Vervangen kit in de voegen. Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2045-01-01	2045-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 25,20	€ 10.710,00		2 x 12,6 meter leuningwerk. Huidige hoogte vanaf schamprant is 90 cm. Bij vervanging de leuninghoogte naar 1,30 m brengen tov bovenzijde rijdek. Uitvoeren in gegalvaniseerd staal Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2065-01-01	2065-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 63,65	€ 159.125,00		Afmeting brug 5,05 x 12,6 m Exclusief verkeersmaatregelen, milieusparende maatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 65,00	€ 455,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen hemelwaterafvoeren	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Verlengen HWA-afvoerbuizen	€ 150,00	[stk] Stuks 4,00	€ 600,00	Uitgaande van PVC	Betreft vervanging 4 afvoeren.
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 10,40	€ 1.820,00		Aanbrengen afdichtingsprofielen ter plaatse van tussensteunpunten
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 65,00	€ 455,00		
Herstel divers	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 175,00	€ 175,00		Vervangen informatiebord of verwijderen stalen bevestiging.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 65,00	€ 455,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Verlengen onderuitlopen HWA	Vervangen diverse onderdelen	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Verlengen HWA-afvoerbuizen	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Uitgaande van PVC	Bij 1 HWA is aan de onderzijde niet verlengd. Deze verlengen. Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 3,30	€ 577,50		Lengte kitvoeg is circa 85 cm. Vervangen kit in de voegen. Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.

Totaal object € 189.051,70

Objectnaam: 020

Object nr.: 020

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)		1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal		5 - Slechte	4 - Matige
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-065 - Bevestiging, onjuist	4 - Basisikwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	5 - Slechte
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
50		3		2 van de 8 HWA			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-088 - Verstopping	1 - Werking primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
50		12					



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)		1225 - Goot		3 - Beton		1 - Uitstekende	3 - Redelijke
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		20					



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie		1461 - Rijdek		3 - Beton		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80		Ter plaatse van landhoofden steunpunten en hwa			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	berghuis	G-040 - Erosie	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80					



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80					



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80		Kitvoegen uitgehard			



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	2192 - Leuning	14 - Staal	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	5 - Algemeen >= 70%	4 - Matige	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
15		1						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-110 - Verwering	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
30		7						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
60		60						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1508 - Steunpunt, Algemeen	3 - Beton	3 - Redelijke	2 - Goede

Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	J. Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80					



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsstaat
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast		1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	J. Berghuis	G-001 - Afdichting, defect	1 - Werking primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
30		15		Rubberbitumen voegen gescheurd			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-038 - Dwarsonvlakheid	1 - Werking primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
30		7					



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsstaat
272 - Talud	1716 - Talud, Algemeen	4 - Steen	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 021
Objectnaam: 021

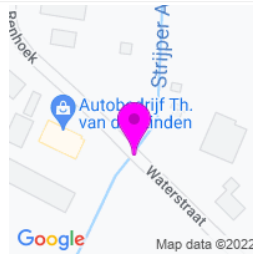
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1980	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		166543.7564,372364.7653

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
11,3	5,6	5,1		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+het+jaar+1980.+De+kerende+hoogte+van+de+leuning+is+0%2C90+meter.+Onderzijde+van+de+brug+zit+met+spuitbeton.%26nbsp%3B

Objectnaam: 021

Object nr.: 021

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen van goten en rijked. Leuningwerk en schampkanten. Exclussief inzet verkeersmaatregel en
Vervangen kitvoegvullingen	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 3,30	€ 132,00		Vervangen van de kitvoegafdichtingen in schampkanten 4 stuks. lengte per voeg circa 85 cm. Exclussief inzet verkeersmaatregel en.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Functionaliteit		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 33,00	€ 2.640,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningwerk is 16,5 m Conserveren totale leuningwerk. Leuning is gegalvaniseerd Exclussief inzet verkeersmaatregel en
Vervangen beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2032-01-01	2032-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 13,00	€ 2.470,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Lengte beschoeiing circa 6,5 m Exclussief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip. Exclussief taludherstel.
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfalt herstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2037-01-01	2037-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 58,70	€ 3.815,50	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting dek 5,1 x 11,5 m Vervangen totale asfaltpakket. Goot behandelen met latexfalt Exclussief verkeersmaatregel en milieusporende maatregelen
Vervangen rij-ijsereenvoudige voeg	Vervangen stalen onderdelen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen rij-ijsereenvoudige voeg	€ 750,00	[m] Meter 10,20	€ 7.650,00		Breedte van voegconstructie is 5,1 m Exclussief verkeersmaatregel en.
Vervangen rubberen voegafdichtingsprofielen rijbaan	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Functionaliteit		0 J	2047-11-01	2047-11-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 10,40	€ 1.820,00		Lengte voegafdichtingsprofiel circa 5,2 m. Exclussief inzet verkeersmaatregel en.
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2059-01-01	2059-01-01						

								Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 33,00	€ 14.025,00		2 x 16,5 meter leuningwerk. Huidige hoogte Bij vervanging de hoogte aanpassen naar 1,30m van bovenzijde rijdek Uitvoering in gegalvaniseerd staal. Exclusief inzet verkeersmaatregel en en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 89,90	€ 224.750,00		Afmeting brug 5,8 x 15,5 Afmeting dek 5,8 x 11,5 Vervangen als bestaand. Exclusief verkeersmaatregel en en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 63,30	€ 443,10		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 63,30	€ 443,10		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 325,00	[m] Meter 2,00	€ 650,00		Vervangen 2 meter leuningwerk wegens flinke aanrijdschade.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 63,30	€ 443,10		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 60,00	[m2] Vierkante meter 58,70	€ 3.522,00	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting dek 5,1 x 11,5 m Vervangen totale asfaltpakket. Goot behandelen met latexfalt Exclusief verkeersmaatregel en en milieusparende maatregelen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Vervangen hemelwaterafvoeren	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 250,00	[stk] Stuks 4,00	€ 1.000,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,-/stuk	Vervangen van 4 stuks afvoeren. Onderuitlopen verlengen tot minimaal 4 cm voorbij onderzijde dek
Vervangen rubberen voegafdichtingsprofielen rijbaan	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Functionaliteit	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 10,40	€ 1.820,00		Lengte voegafdichtingsprofiel circa 5,2 m. Exclusief inzet verkeersmaatregel en.

Totaal object € 266.724,00

Objectnaam: 021

Object nr.: 021

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-088 - Verstopping	1 - Werking primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		1		Water blijft in de goot staan		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-065 - Bevestiging, onjuist	4 - Basis­kwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		5		HWA afvoerbuizen te kort voor brugdek.		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-040 - Erosie	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-106 - Scheefstand	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-191 - Onthechting	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		7		Afbladderende conservering		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		1				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-110 - Verwerking	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		10				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
167 - Mantelbuis			1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		50				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		50				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-040 - Erosie	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30		Kitvoegen uitgehard		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 100%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



Element	Bouwdeel	Materiaal soort
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	3 - Beton

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-055 - Rafeling	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		3				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
233 - Voegovergang			1700 - Rij-ijzer		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2019-07-02	Jurgen Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		30				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-041 - Functie, verminderd	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		15				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		4 - Steen	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-048 - Onderdeel, ontbreekt	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		25		Stene ontbreken bij 1 zijde landhoofd		



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 022

Objectnaam: 022

Objectfoto:

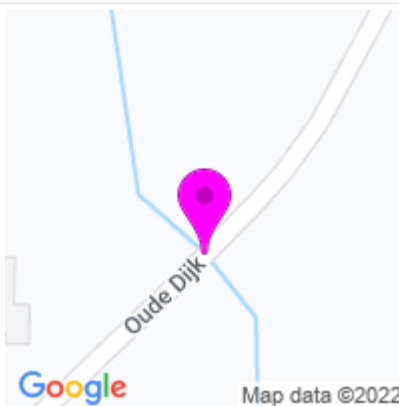


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		2017	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		167384.6356,371647.2855

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
14,5	5,7	5,2		

Opmerkingen:

Objectnaam: 022

Object nr.: 022

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Beginndatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen van goten en HWA's, rijked en schampkanten en het leuningwerk
Vervangen slijtlaag	Slijtlaag/asfalth erstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 57,80	€ 5.202,00		Betreft asfalt op betonnen dek. Afmeting dek 11,1 x 5,2 m. Exclusief verkeersmaatregel en.
Vervangen voegafdichtingen	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 4,00	€ 160,00		Kitvoegen bij landhoofden brug. Lengte kitvoeg is circa 1m. Exclusief Bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregel en
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 298 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2032-01-01	2032-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 22,00	€ 1.760,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren totale leuningwerk.
Vervangen faunapassage	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Duurzaamheid		0 J	2047-01-01	2047-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 800,00	€ 800,00		Reservering voor vervangen van de faunapassage ter plaatse van het landhoofden. Bestaande uit stalen hoekprofielen en kunststoffen planken.
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2047-01-01	2047-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 20,00	€ 3.800,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2057-01-01	2057-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 22,00	€ 9.350,00		2 x 11 meter leuningwerk. Exclusief verkeersmaatregel en.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2097-01-01	2097-01-01						

								Vervangen betonnen (aan)brug/viadu ct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 87,00	€ 217.500,00		Afmeting brug 5,8 x 15 m Afmeting dek overspanning 5,8 x 9,9 m Vervangen als bestaand ontwerp Exclusief verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/8J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viadu ct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 63,80	€ 159.500,00		De nieuwe brug heeft een breedte van 5,8 meter en een lengte van 11 meter.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 63,80	€ 446,60		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 63,80	€ 446,60		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspoor- t en duurzaamheidsvra- agstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 400.065,40

Objectnaam: 022

Object nr.: 022

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
60		60						

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	ijberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15		15		Aanrijdschade				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingscore
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout		1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	ijberghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
40		20						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingscore
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton		1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	jberghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	ijberghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	

Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
15	15	Kitvoegen harden uit en onthechten



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking					
80	80						



Element	Bouwdeel	Materiaal soort				Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt	1326 - Landhoofd	3 - Beton				1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking					
80	80	Lekkagesporen					



Element	Bouwdeel	Materiaal soort				Conditie score	Verzorgings score
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast	1044 - Asfaltconstructie	7 - Asfalt				3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	jberghuis	G-110 - Verwering	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	2 - Goede
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking					
15	7						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	jberghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking					
15	15						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	tschaper	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
15		15		Slijtaag brokkelt af bij aansluiting met weg			



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud	1716 - Talud, Algemeen	4 - Steen	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 023

Objectnaam: 023

Objectfoto:

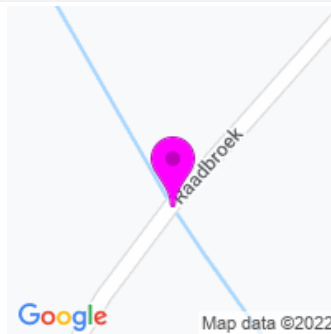


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1960	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		168648.1758,370745.2405

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
16,75	5,2	4,7		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1960.+Brug+is+eenzelfde+constructie+als+de+bruggen+022+en+024.

Objectnaam: 023

Object nr.: 023

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen dsk en goten en HWA. Reinigen schampkanten, frontwand en leuningwerk.
Inzagen asfalt	Enmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	€ 45.00	[m] Meter 9,50	€ 427,50		Lengte scheur is circa 4,75 m Inzagen van het asfalt ter plaatse van de scheur en vullen met rubberbitumen. Ter voorkoming van de lekkage op de steunpunten. Exclusief inzet verkeersmaatregel en.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materiaalpaspoorten en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80.00	[m] Meter 33,00	€ 2.640,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren totale leuningwerk. Lengte leuning is 16,50 m Exclusief inzet verkeersmaatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425.00	[m] Meter 33,00	€ 14.025,00		2 x 16,5 meter leuningwerk. Uitvoering als bestaand in gegalvaniseerd staal. Huidige hoogte is circa 90 cm. Hoogte bij vervanging aanpassen naar 1,30m ten opzichte bovenzijde rijdek.
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65.00	[m2] Vierkante meter 78,70	€ 5.115,50	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Betreft asfalt op betonnen dek.
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190.00	[m] Meter 21,00	€ 3.990,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2032-11-01	2032-11-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175.00	[m] Meter 10,40	€ 1.820,00		Aanbrengen afdichtingsprofielen in voegovergangen in verband met lekkage ter plaatse van tussensteunpunten.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01						

								Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 84,20	€ 210.500,00		Afmeting brug 16,5 x 5,10 m Afmeting dek 16,5 x 4,7 m Vervanging als bestaand ontwerp. Exclusief inzet van verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 87,10	€ 609,70		
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Technische inspectie klein	€ 1500,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Uitvoeren technische inspectie om de oorzaak en omvang van alle betonschades te achterhalen. Uitvoeren met de inzet van een waadpak.
Betonreparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 2.600,00	€ 2.600,00		In totaal circa 1,2 m2 betonschade tpv onderzijde brugdek, schampkanten en tussensteunpunten. Zie rapportage Hee.102
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 87,10	€ 609,70		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 87,10	€ 609,70		
Vervangen bitumineuze verharding	Slijtlaag/asfalterstel	1/30J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Vervangen bitumineuze verharding	€ 125,00	[m2] Vierkante meter 62,00	€ 7.750,00	verwijderen en afvoeren gehele asfaltpakket en aanbrengen nieuw asfaltpakket	Vervangen totale asfaltpakket.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.t. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Vervangen hemelwaterafvoeren	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-10-01	2022-10-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 250,00	[stk] Stuks 4,00	€ 1.000,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,- p/stuk	Vervangen van de HWA Minimaal 4 cm uitsteken ten opzichte van onderzijde dek. Exclusief verkeersmaatregelen.
Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Vervangen afdichtingsprofielen in voegovergang	€ 175,00	[m] Meter 10,40	€ 1.820,00		Aanbrengen afdichtingsprofielen in voegovergangen in verband met lekkage ter plaatse van tussensteunpunten.

Totaal object € 256.117,30

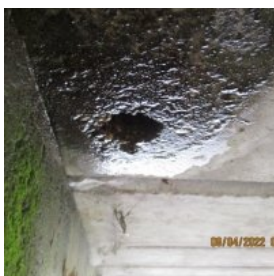
Objectnaam: 023

Object nr.: 023

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingscore
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal		5 - Slechte	5 - Slechte
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	Jberghuis	G-088 - Verstopping	1 - Werking primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	5 - Slechte	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
50		3		3 van de 4 goten verstopt				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-065 - Bevestiging, onjuist	4 - Basisikwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	5 - Slechte
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
50		3		Onderuitlopen HWA te kort			



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	J. Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80			Oude reparatieplekken			

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingscore
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2019-07-02	Jurgen Berghuis	G-193 - Vervorming	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
60		60		Aanrijdschade				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingscore
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof		4 - Matige	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
15		15		Vervuiling				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	3 - Redelijke
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
15		3					

Element			Bouwdeel		Materiaal soort			Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie			1068 - Beschoeiing		2 - Hout			1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score		
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende		
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking					
40		40							

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
193 - Schamprant			1477 - Schamprant, Algemeen		3 - Beton		3 - Redelijke	4 - Matige
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	berghuis	G-040 - Erosie	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		40						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
15		15		Vervuiling en lekkage bij dilatatie			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt			1508 - Steunpunt, Algemeen		3 - Beton		1 - Uitstekende	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	

2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 70%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingscore
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt		2 - Goede	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
30		15						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		4 - Steen		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 024

Objectnaam: 024

Objectfoto:

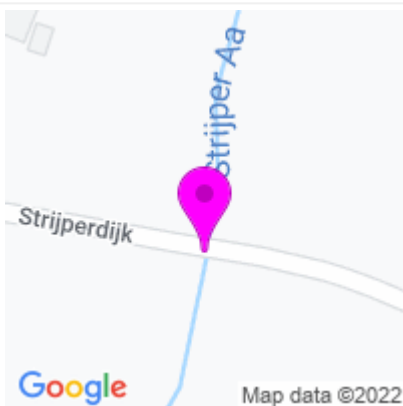


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		2017	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		166142.1299,371305.4392

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
14,5	6,5	5,8		

Opmerkingen:

Objectnaam: 024

Object nr.: 024

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen van de goten, HWA en rijkdek. Frontwanden schampkanten en leuningwerk
Vervangen kitvoegen	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen voegafsluitingen	€ 40,00	[m] Meter 4,00	€ 160,00		Lengte voeg is circa 1 meter Exclusief verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Vervangen slijtlaag	Slijtlaag/asfalt herstellen	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 61,00	€ 5.490,00		Afmeting dek is 6 x 10,1 m Exclusief inzet verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2032-01-01	2032-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 20,20	€ 1.616,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergrond en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuning is 10,1 m Conserveren totale leuningwerk. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen, verkeersmaatregelen en milieusparende maatregelen.
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2047-01-01	2047-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 21,00	€ 3.990,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2077-01-01	2077-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 20,00	€ 8.500,00		2 x 10 meter leuningwerk.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2097-01-01	2097-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 67,00	€ 167.500,00		De nieuwe brug heeft een breedte van 6,7 meter en een lengte van 10 meter.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 67,00	€ 167.500,00		De nieuwe brug heeft een breedte van 6,7 meter en een lengte van 10 meter.

Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 67,00	€ 469,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 67,00	€ 469,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspoor ten duurzaamheidsvra- agstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 356.794,20

Objectnaam: 024

Object nr.: 024

Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	1461 - Rijdek	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	2192 - Leuning	14 - Staal	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
147 - Hoofddraagconstructie	2145 - Leuningafwerking	6 - Kunststof	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
157 - Kerende constructie	1068 - Beschoeiing	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgings score
193 - Schamprant			1477 - Schamprant, Algemeen		3 - Beton		2 - Goede	2 - Goede
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	ijberghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
15		15			Kitvoegen vervuld en onthecht			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking					
80	80						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort			Conditie score	Verzorgings score
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton			1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score		
2022-04-08	ijberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende		
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking				
80		80			Lekkagesporen				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsscore
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1044 - Asphaltconstructie		7 - Asphalt		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	iberghuis	G-126 - Gaten	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%	1 - Uitstekende	

Theoretische levensduur	Restlevensduur	Opmerking
15	15	



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Iberghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	2 - Goede
Theoretische levensduur	Restlevensduur			Opmerking			
15	7						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-04-08	Iberghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur	Restlevensduur			Opmerking			
15	15						



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
272 - Talud	1716 - Talud, Algemeen	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 025

Objectnaam: 025

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Duiker		1980	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		165790.821505,369946.046972

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,35	3,25	3		

Opmerkingen:

Het bouwjaar van de duiker is onbekend maar is ingeschat op het jaar 1980.
Locatie adres is Paaldijk 10 achter woning nr 10%29.

Objectnaam: 025

Object nr.: 025

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767; conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Doorspuiten duiker	Reinigen	1/20J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Doorspuiten duiker <1m	€ 125,00	[m] Meter 14,00	€ 1.750,00		Duiker afmeting 2,5 x 5,6 m Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen. Prijs afstemmen naar kleine duiker.
Vervangen betonnen duiker	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Vervangen betonnen duiker, rechthoekig	€ 2000,00	[m] Meter 18,50	€ 37.000,00	rechthoekig profiel breedte 1,8 m	Lengte is 5,60 m; breedte is 3,3 m Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/3J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767; conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 39.850,20

Objectnaam: 025

Object nr.: 025

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
126 - Doorlaatkoker			1161 - Doorlaatkoker, Algemeen		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-05-09	ijberghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-05-09	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1604 - Vleugelwand		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-05-09	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-05-09	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 026

Objectnaam: 026

Objectfoto:

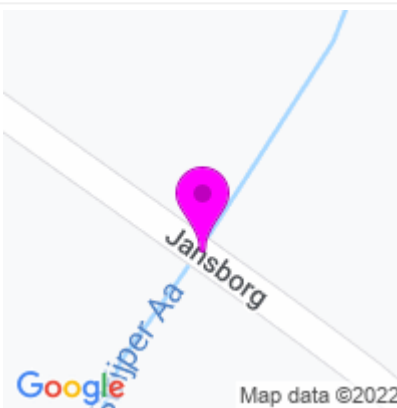


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1970	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		166380.1608,372112.9224

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
10,35	7,6	7,1		

Opmerkingen:

Objectnaam: 026

Object nr.: 026

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Vervangen voegafdichtingen	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 4,00	€ 160,00		4 x 1 meter kitvoegafdichtingen ter plaatse van aansluiting brugdek met landhoofden.
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Reinigen goten, hwa en rijdek. Schampkanten leuningwerk en fronten.
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 73,20	€ 4.758,00	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting dek 7,1 x 10,30m Exclusief verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen
Vervangen hemelwaterafvoeren	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Vervangen HWA-afvoerbuizen	€ 220,00	[stk] Stuks 4,00	€ 880,00	Uitgaande van PVC. Uitvoering RVS ca € 300,-/stuk	Minimaal 4 cm laten doorsteken onderzijde. Exclusief inzet verkeersmaatregel en bereikbaarheidsvoorzieningen
Herstellen wafelijzer	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2025-01-01	2025-01-01	Vervangen opvulling wafelijzers	€ 550,00	[m2] Vierkante meter 4,30	€ 2.365,00	betreft vulling in wafelijzers bij voegovergangen	Lengte is 7,1 m en breedte is 0,3 m Exclusief verkeersmaatregel en
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde Instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.t. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 35,40	€ 2.832,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningwerk is 17,70m Conserveren totale leuningwerk. Exclusief inzet verkeersmaatregel en bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 29,20	€ 12.410,00		Huidige hoogte is 89 cm. Bij vervangen de hoogte aanpassen naar 1,3 m ten opzichte van bovenzijde rijdek
Vervangen houten beschoeiing	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen beschoeiingsconstructie	€ 190,00	[m] Meter 16,00	€ 3.040,00	eenvoudige constructie, planklengte ca. 2 meter diep	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip o.i.d. Exclusief verkeersmaatregel en milieusparende maatregelen.

Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2050-01-01	2050-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 138,10	€ 345.250,00		Afmeting brug 17,7 x 7,8 Afmeting dek 10,3 x 7,1 Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Vervangen rubberprofiel voegconstructie	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Duurzaamheid		0 J	2052-11-01	2052-11-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 15,00	€ 600,00		Aanbrengen rubberen voegprofiel in voegovergang constructie Exclusief verkeersmaatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Technische inspectie	Inspectie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Technische inspectie klein	€ 1500,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en tekeningen	Mogelijk flinke indringing chloriden. Uitvoeren technische inspectie voor het bepalen van de restlevensduur.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 78,70	€ 550,90		
Betonreparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 1.700,00	€ 1.700,00		Circa 1 m2 betonschades ter plaatse van onderzijde brug. Zie rapportage Hee.102
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Verwijderen begroeiing	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Verwijderen begroeiing	€ 350,00	[*] Overigen 1,00	€ 350,00	(kleine begroeiing onder/nabij object)	Verwijderen begroeiing aan beide zijden van rijbaan.
Beton reparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Beton reparatie 0,5-1 m2	€ 950,00	[m2] Vierkante meter 0,10	€ 95,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Bijwerken betonreparatie. Bij betonreparatie is een klein oppervlakte niet goed afgewerkt. Aan westzijde van brug aan onderzijde.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 78,70	€ 550,90		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudings inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.t. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoorten duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldpestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Vervangen rubberprofiel voegconstructie	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 15,00	€ 600,00		Aanbrengen rubberen voegprofiel in voegovergang constructie Exclusief verkeersmaatregelen
Herstellen betonschades	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Beton reparatie 1-10 m2	€ 750,00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 1.500,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Afgesprongen delen herstellen volgens de voorschriften CUR118. Oude reparaties afkloppen en zo nodig herstellen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet verkeersmaatregelen.

Totaal object € 380.242,00

Objectnaam: 026

Object nr.: 026

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1249 - Hemelwaterafvoer (HWA), Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		7				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-106 - Scheefstand	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		3				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		7				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur	Opmerking			
80		40	Afgesprongen beton van oude reparatieplekken			



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		
157 - Kerende constructie		1068 - Beschoeiing		2 - Hout		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-110 - Verwerking	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur	Opmerking			
40		20				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur	Opmerking			
40		40				



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		
193 - Schampkant		1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	berghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur	Opmerking			
15		7				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-040 - Erosie	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1044 - Asfaltconstructie		7 - Asfalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-055 - Rafeling	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
233 - Voegovergang			1611 - Voegovergang, Algemeen		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang

2022-04-08	jberghuis	G-001 - Afdichting, defect	1 - Werking primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		7		Kitvoeg uitgedroogd		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	jberghuis	G-041 - Functie, verminderd	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20		Lekkage aan de onderzijde dek		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	jberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
272 - Talud			1716 - Talud, Algemeen		4 - Steen	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-025 - Verzakking	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% t
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		25				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 027
Objectnaam: 027

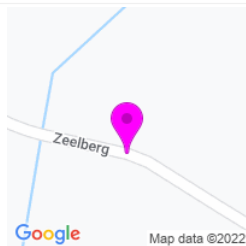
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1940	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		161339.2354,372106.9449

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
10,45	3,75	3,15		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+1940.+Brug+is+gedeeld+eigendom+met+de+gemeente+Valkenswaard.+De+kosten+voor+onderhoud+en+vervanging+dienen+te+worden+gehalveerd.

Objectnaam: 027

Object nr.: 027

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat algerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jaar MJOP	Met name reinigen brugdek en schampkanten.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2032-01-01	2032-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 35,90	€ 89.750,00		Afmeting brug 3,78 x 9,5 Exclusief verkeersmaatregelen, bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450,00	[m] Meter 10,00	€ 4.500,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	4 stuks damwand aan weerszijden van de landhoofden. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2048-01-01	2048-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 17,00	€ 1.360,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningwerk is circa 8,5 m Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Veiligheid		0 J	2077-01-01	2077-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 9,00	€ 3.825,00		Leuninghoogte is slechts 0,8 meter. In verband met de veiligheid adviseren we om de leuning te vervangen. Tevens gezien de mate van corrosie.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 19,60	€ 137,20		Met name reinigen brugdek en schampkanten.
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/40J	Veiligheid	J	2 J	2017-01-01	2017-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 325,00	[m] Meter 9,00	€ 2.925,00		Leuninghoogte is slechts 0,8 meter. In verband met de veiligheid adviseren we om de leuning te vervangen. Tevens gezien de mate van corrosie.
Herstellen verharding	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Herstellen verharding	€ 50,00	[m2] Vierkante meter 3,75	€ 187,50	betreft elementenverharding/glasfaltverharding/grijndpaden	Herstellen verharding aan westzijde van brug. Oneffenheden en verzakkingen in elementenverharding.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 19,60	€ 137,20		Met name reinigen brugdek en schampkanten.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 19,60	€ 137,20		Met name reinigen brugdek en schampkanten.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Herstellen leuning	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Herstel divers	€ 1.00	[*] Overigen 1.500,00	€ 1.500,00		Reservering voor het herstellen van de beschadigde leuningwerk. Exclusief verkeersmaatregelen

Totaal object € 105.559,30

Objectnaam: 027

Object nr.: 027

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serius	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Oude reparatieplekken		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		15		Aanrijdschade		



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serius	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		20				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		40				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		40				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
193 - Schampkant			1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton	

Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	jberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1184 - Elementenverharding		92 - Elementen	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-038 - Dwarsonvlakheid	1 - Werking primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 028
Objectnaam: 028

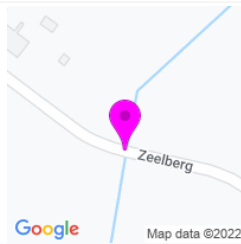
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1940	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Valkenswaard		161285.3544,372119.4254

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,2	3,7	3,5		

Opmerkingen:

Recentelijk+is+een+nieuwe+leuning+met+een+kerende+hoogte+van+0%2C9+meter+geplaatst.+De+brug+is+niet+van+de+gemeente+Heeze-Leende%2C+maar+is+van+de+gemeente+Valkenswaard(?)

Objectnaam: 028

Object nr.: 028

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/leenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0.20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name reinigen metselwerk.
Herstellen metselwerk	Eenmalige acties divers	1/0J	Veiligheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstellen metselwerk	€ 180,00	[m2] Vierkante meter 2,00	€ 360,00		Herstellen gemetselde hoekstuk aan noordoosten van leuning. Het hoekstuk waaraan de leuning vastzit zit los en is afgebroken. Exclusief verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 12,00	€ 960,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningwerk 6 m1 Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen houten damwand	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2035-01-01	2035-01-01	Vervangen houten damwand	€ 450,00	[m] Meter 10,00	€ 4.500,00	lengte gemiddeld 5 meter (dikte 5cm) inclusief houten gording en verankering	Lengtes 4 damwanden (1,5m; 2,5m; 2,95m en 2,95m) Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet werkschip.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 22,50	€ 56.250,00		Afmeting brug is 6 x 3,75m Exclusief verkeersmaatregelen bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2080-01-01	2080-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 0,00	€ 0,00		
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 0,00	€ 0,00		Met name reinigen metselwerk.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Instandhouding sinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 0,00	€ 0,00	Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2020-01-01	2020-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 0,00	€ 0,00	Met name reinigen metselwerk.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding sinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 0,00	€ 0,00	Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspo- ort en duurzaamheidsvr- aagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.
Herstel houten onderdelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	0 J	2022-11-01	2022-11-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 350,00	€ 350,00	Herstellen damwand door terugplaatsen ontbrekende plank. Exclusief inzet bereikbaarheidsvo- orzieningen

Totaal object € 63.220,20

Objectnaam: 028

Object nr.: 028

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Spuitsbeton op aantal plaatsen niet goed aangebracht		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		120 - Metselwerk	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40		Groenaanslag		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40		Vervuiling van de stenen		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20		Loszittend metselwerk NO zijde brug		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1133 - Damwand		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-048 - Onderdeel, ontbreekt	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		40		Plank ontbreekt		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-074 - Onkruidgroei	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		20				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-011 - Houtrot	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		20		Ter plaatse van waterlijn.		

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80		Bij de waterlijn		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1184 - Elementenverharding		92 - Elementen	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-047 - Oneffenheden	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30				

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 029
Objectnaam: 029

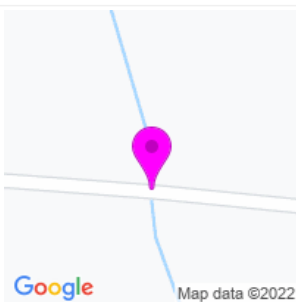
Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug		1950	Nee

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		161222.6205,371099.9994

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
6,65	4,2	4,0		

Opmerkingen: Het+bouwjaar+van+de+brug+is+ingeschat+op+het+jaar+1940.+De+kerende+hoogte+van+de+leuning+bedraagt+0%2C91+meter.%26nbsp%3B

Objectnaam: 029

Object nr.: 029

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name reinigen keermuur en schampkanten.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 18,00	€ 1.440,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Lengte leuningwerk is 9 m Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen betonnen onderdelen	Vervangen diverse onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen betonnen damwand	€ 300,00	[m2] Vierkante meter 13,00	€ 3.900,00		Lengte betonnen damwandconstructie is circa 6,5m. Betonnen damwanden vertonen schades van afgebrokkelde delen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en inzet van werkschip
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 18,00	€ 7.650,00		2 x 9 meter leuningwerk. Huidige hoogte is 93 cm. De nieuwe leuningwerkconstructie heeft een hoogte van 1,3m vanaf bovenzijde dek.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2031-01-01	2031-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 29,30	€ 73.250,00		Afmeting brug 6,80 X 4,3m Afmeting dek 4.10 x 6 m De restlevensduur is ingeschat. Exclusief demontage en montage mantelbuis Exclusief verkeersmaatregel en bereikbaarheidsvoorzieningen en milieuparende maatregelen
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2035-01-01	2035-01-01						

								Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 44,30	€ 2.879,50	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting asfaltlaag op dek is 4,1 x 6,8 m Daarbij voor en achter 2 m extra. Exclusief inzet verkeersmaatregelen.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 27,90	€ 195,30		Met name reinigen keermuur en schampkanten.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 27,90	€ 195,30		Met name reinigen keermuur en schampkanten.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 27,90	€ 195,30		Met name reinigen keermuur en schampkanten.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	

Totaal object € 90.805,60

Objectnaam: 029

Object nr.: 029

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-198 - Aansluiting, defect	6 - Constructief secundair	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	J. Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
60		60				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang

2022-03-31	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		15				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-024 - Verpoederen	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	1 - Beginstadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
15		3				



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		
157 - Kerende constructie		1296 - Keermuur		3 - Beton		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		
167 - Mantelbuis		1355 - Mantelbuis, Algemeen		14 - Staal		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2019-07-02	tschaper	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		
193 - Schampkant		1477 - Schampkant, Algemeen		3 - Beton		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		40				

Element		Bouwdeel		Materiaal soort		
202 - Steunpunt		1326 - Landhoofd		3 - Beton		
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	ijberghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	ijberghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang

2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast			1044 - Asphaltconstructie		7 - Asphalt	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% to
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30				

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 030

Objectnaam: 030

Objectfoto:

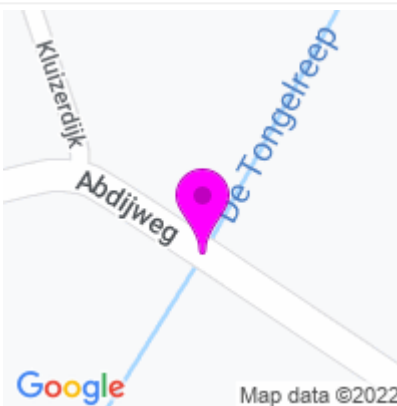


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Beton brug	Alle verkeer	1960	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Leende		161910.2642,368191.297

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
7,4	5,0	4,1		

Opmerkingen:

Naam van de brug is Kluizerbrug. Het bouwjaar van de brug is ingeschat. De brug was van de Abdij de Kluis maar is nu in het beheer van de gemeente Heeze-Leende.

Objectnaam: 030

Object nr.: 030

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Herstellen metselwerk	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstellen metselwerk	€ 180,00	[m2] Vierkante meter 1,00	€ 180,00		Bij aanhechting van gemetselde boog aan noordwesten ontbreken enkele stenen. Herstellen metselwerk aan de noordwesten aan de onderzijde van de brug. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name reinigen metselwerk.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Vervangen voegen metselwerk	Vervangen diverse onderdelen	1/40J	Duurzaamheid		0 J	2028-01-01	2028-01-01	Vervangen voegen metselwerk	€ 80,00	[m2] Vierkante meter 55,00	€ 4.400,00	al het voegwerk vervangen	Totale voegwerk vervangen. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen.
Vervangen betonnen brug	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen betonnen (aan)brug/viaduct	€ 2500,00	[m2] Vierkante meter 50,00	€ 125.000,00		Afmeting brug 5,5 x 9,1m Afmeting dek 5,1 x 7,5m Exclusief verkeersmaatregel en bereikbaarheidsvoorzieningen en milieusparende maatregelen.
Vervangen bitumineuze deklaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/30J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen bitumineuze deklaag	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 45,50	€ 2.957,50	verwijderen deklaag en leveren en aanbrengen nieuwe deklaag	Afmeting deklaag op brug 5 x 9,1m Exclusief verkeersmaatregel en Combineren met overige werkzaamheden aan de weg.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7,00	[m2] Vierkante meter 37,00	€ 259,00		Met name reinigen metselwerk.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Grondig monitoren uitspoeling voegwerk ter plaatse van waterlijn.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01						

								Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 37,00	€ 259,00	Met name reinigen metselwerk.
Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	Slijtlaag/asfaltherstel	1/0J	Duurzaamheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Asfalt inzagen en vullen met rubber-bitumen	€ 45.00	[m] Meter 10,00	€ 450,00	Asfalt inzagen aan beide zijden van brugdek. Scheurvorming bij overgang.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen oppervlak	€ 7.00	[m2] Vierkante meter 37,00	€ 259,00	Met name reinigen metselwerk.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150.00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00	Uitvoeren t.i. om de oorzaak van de betonschades te achterhalen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.
Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit	J	-4 J	2022-10-01	2018-10-01	Controleren en herstellen bevestigingsmiddelen	€ 300.00	[*] Overigen 1,00	€ 300,00	per object op basis van fiets/voetgangers/keleine verkeersbrug Opnieuw bevestigen van losse kabel onder brugdek. Deze kabel hangt los aan noordzijde van brugdek. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen

Totaal object € 135.314,70

Objectnaam: 030

Object nr.: 030

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsstaat
111 - Bebording/bewegwijzering (statisch)			1485 - Schrikhek		15 - Aluminium		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsstaat
111 - Bebording/bewegwijzering (statisch)			1054 - Bebording/bewegwijzering (statisch), Algemeen		15 - Aluminium		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsstaat
113 - Kabel			1063 - Kabel, Algemeen		12 - Elektrotechniek		4 - Matige	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-065 - Bevestiging, onjuist	4 - Basisikwaliteit	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	4 - Matige	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
60		7			Loshangende kabel 'zwart' onder brugdek aan noordzijde.			



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsstaat
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-03-31	Jberghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80			Oude reparatieplekken			



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditiescore	Verzorgingsstaat
147 - Hoofddraagconstructie			1619 - Wand		120 - Metselwerk		3 - Redelijke	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditiescore	
2022-03-31	J. Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking				
80		80						



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-03-31	J. Berghuis	G-018 - Scheur, constructief	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-03-31	J. Berghuis	G-160 - Oppervlakteschade	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80		Loszittende voegen			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%	2 - Goede
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		40					



Element		Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsstaat
202 - Steunpunt		1326 - Landhoofd		3 - Beton		1 - Uitstekende	3 - Redelijke
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-03-31	J. Berghuis	G-168 - Afzetting, aangehecht	9 - Onderhoud	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80					



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score
2022-03-31	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking			
80		80					



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
222 - Verharding wegtype 4, Licht belast	1044 - Asfaltconstructie	7 - Asfalt	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende

KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 031

Objectnaam: 031

Objectfoto:

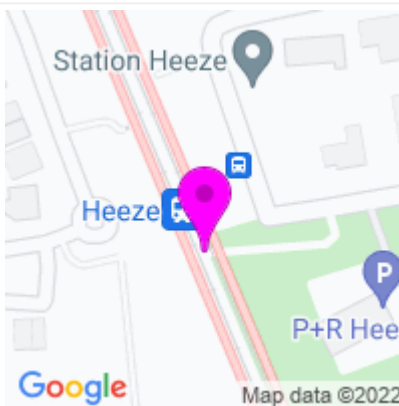


ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Tunnel		1980	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		167706.1372,377318.0609

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
ProRail	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
111,8	4,3	2,25		

Opmerkingen:

Het bouwjaar van de tunnel is niet bekend. De lengte van de dichte tunnel bedraagt 22 meter. Dit object grenst aan de perrons en overkapping trappenhuizen van ProRail.

Objectnaam: 031

Object nr.: 031

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Betonreparatie	Betonreparatie	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Beton reparatie > 10 m2	€ 650,00	[m2] Vierkante meter 8,00	€ 5.200,00	diverse locaties verspreid over onderdeel/onderdelen	Herstellen schades op diverse locaties. Cumulatief circa 8m2 aan schadeoppervlak. Exclusief inzet verkeersmaatregelen en bereikbaarheidsvoorzieningen.
Herstellen verharding	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstellen verharding	€ 65,00	[m2] Vierkante meter 50,00	€ 3.250,00	betreft elementenverharding/asfaltverharding/grindpaden	Herstellen aansluiting aan westzijde en trapverharding (en aanvullen ontbrekende band) op trap aan westzijde. Cumulatief circa 50 m2 schadeoppervlak. Exclusief verkeersmaatregelen
Reinigen object	Reinigen	1/1J	Toonbaarheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jaar MJOP	Reinigen totale kunstwerk. Vooral reinigen van stalen leuning (aangroei op leuning).
Herstellen leuning	Eenmalige acties divers	1/0J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 1.500,00	€ 1.500,00		
Aanbrengen kantband	Eenmalige acties divers	1/0J	Functionaliteit		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 400,00	€ 400,00		Herstellen afgebroken betonband aan oostzijde van tunnel bij aansluiting. Leveren en aanbrengen kantband. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
Vervangen brandvertragende plafondplaten	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Veiligheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 5.950,00	€ 5.950,00		Reservering voor vervangen brandvertragende plafondplaten. Houtvolcemenplaat op houten regelwerk, dikte plaat 35mm. Afmeting 22x3,6 m. Prijs per m2 is 75. Exclusief inzet bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
Vervangen slijtlaag	Slijtlaag/asfaltherstel	1/15J	Functionaliteit		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 215,30	€ 19.377,00		Slijtlaag op de hellingbanen tunnelingangen Westzijde 2,4 x 42 m oostzijde 2,4 x 47,7 m. Exclusief verkeersmaatregelen
								Vervangen slijtlaag op betonnen dek	€ 90,00	[m2] Vierkante meter 107,70	€ 9.693,00		Aanbrengen slijtlaag op betonnen trapreden Westzijde 1,2 x 42 Oostzijde 1,2 x 47,7. Exclusief verkeersmaatregelen
Vervangen rubberprofiel voegconstructie	Vervangen diverse onderdelen	1/30J	Functionaliteit		0 J	2024-01-01	2024-01-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 7,20	€ 288,00		
Conserveren stalen leuningwerk	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2026-01-01	2026-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 190,00	€ 15.200,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Leuningwerk rondom toegang tunnel Westzijde lengte totaal is circa 100 m1. Oostzijde lengte totaal is circa 90 m1. Inclusief conserveren stalen lantaarnpalen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen

								Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 8,00	€ 640,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Losse leuningwerken
Vervangen voegafdichtingen	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2026-01-01	2026-01-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 40,00	€ 1.600,00		Betreft de kitvoegafdichtingen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
Vervangen verlichtingsarmaturen	Vervangen diverse onderdelen	1/25J	Functionaliteit		0 J	2026-01-01	2026-01-01	Vervangen verlichting (TL-verlichting)	€ 50,00	[stk] Stuks 9,00	€ 450,00		Betreft reservering voor totale verlichting. In de tunnel zijn 9 stuks wandarmaturen. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen.
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Conserveren betonoppervlak	Conserveren	1/15J	Toonbaarheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Conserveren betonoppervlak	€ 45,00	[m2] Vierkante meter 605,00	€ 27.225,00		Betreft conserveren totale betonoppervlak. Westelijk ingang tunnel circa 200 m2 Oostelijk ingang tunnel circa 185 m2 Tunnel circa 120 m2 Trapopgangen perrons circa 80 m2 Rondom perron trapgebouw circa 20 m2 Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen en verkeersmaatregelen
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Groot object. Inspectie object meenemen met rest van areaal.
Vervangen stalen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Functionaliteit		0 J	2040-01-01	2040-01-01	Vervangen stalen leuningwerk Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00 € 425,00	[m] Meter 190,00 [m] Meter 8,00	€ 80.750,00 € 3.400,00		
Vervangen tunnel	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2060-01-01	2060-01-01	Vervangen tunnel Vervangen tunnel Vervangen tunnel	€ 1750,00 € 1750,00 € 1750,00	[m2] Vierkante meter 79,20 [m2] Vierkante meter 171,70 [m2] Vierkante meter 151,20	€ 138.600,00 € 300.475,00 € 264.600,00		Vervanging omtrent dichte tunneldeel. Afmeting 22 x 3,6 m Westelijke inrit tunnel Afmeting 47,7 x 3,6m Oostelijke inrit Afmeting 42 x 3,6m
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2017-01-01	2017-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Toonbaarheid	J	0 J	2018-01-01	2018-01-01	Reinigen object groot	€ 1500,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	grote verkeersbrug, bij grote viaducten vanaf €2500	Reinigen totale kunstwerk.
Vervangen verlichting	Vervangen diverse onderdelen	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Vervangen verlichting (TL-verlichting)	€ 50,00	[stk] Stuks 23,00	€ 1.150,00		Betreft reservering voor totale verlichting.
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Toonbaarheid	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Reinigen object groot	€ 1500,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	grote verkeersbrug, bij grote viaducten vanaf €2500	Reinigen totale kunstwerk. Vooral reinigen van stalen leuning (aangroei op leuning).
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Functionaliteit	J	0 J	2019-01-01	2019-01-01	Instandhoudingsinspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		
Reinigen object	Reinigen	1/2J	Toonbaarheid	J	0 J	2021-01-01	2021-01-01	Reinigen object groot	€ 1500,00	[stk] Stuks 1,00	€ 1.500,00	grote verkeersbrug, bij grote viaducten vanaf €2500	Reinigen totale kunstwerk. Vooral reinigen van stalen leuning (aangroei op leuning).
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01						

								Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinsp ectie. Uitvoeren materialenpaspoort en duurzaamheidsvraag stukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbesiek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Functionaliteit	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhoudingsi nspectie groot kunstwerk	€ 200,00	[stk] Stuks 1,00	€ 200,00		

Totaal object € 885.548,20

Objectnaam: 031

Object nr.: 031

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
115 - Binnenverlichting			1042 - Armatuur		6 - Kunststof	
Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1225 - Goot		14 - Staal	
Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2192 - Leuning		14 - Staal	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-037 - Corrosie, uniform	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	2 - Plaatselijk 2% tot 10%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
50		50				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			2145 - Leuningafwerking		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15		Gescheurde kunststoffen leuningbekleding		



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-191 - Onthechting	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-181 - Aangroei	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 100%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
147 - Hoofddraagconstructie			1461 - Rijdek		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7				



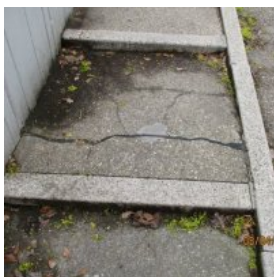
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	4 - Aanzienlijk 30% tot 50%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				



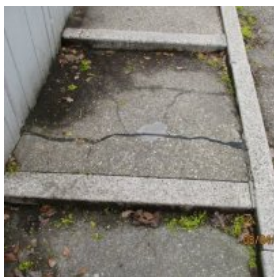
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-048 - Onderdeel, ontbreekt	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		30		Ontbreken van verkeersband.		



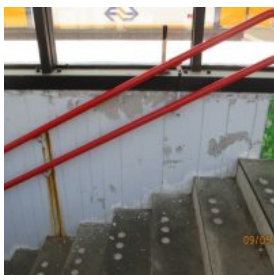
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot 5%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		15				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-047 - Oneffenheden	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		7				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1296 - Keermuur		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-028 - Afbrokkelen	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	2 - Plaatselijk 2% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		20				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-056 - Scheur, niet constructief	8 - Basiskwaliteit en veroudering onderdelen	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
80		80				



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			2073 - Beschermlaag		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-191 - Onthechting	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	3 - Regelmatig 10% tot
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
30		3				



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur	Restlevensduur		Opmerking			
30	30					

Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
157 - Kerende constructie			1158 - Dilatievoeg		6 - Kunststof	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-191 - Onthechting	3 - Materiaalintrinsiek	1 - Ernstig	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur	Restlevensduur		Opmerking			
15	3					



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
202 - Steunpunt			1326 - Landhoofd		3 - Beton	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-100 - Graffity	10 - Afwerking	3 - Gering	2 - Gevorderd stadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur	Restlevensduur		Opmerking			
80	80		Met aanstootgevende tekst			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% to
Theoretische levensduur	Restlevensduur		Opmerking			
80	80					



Element			Bouwdeel		Materiaal soort	
392 - Plafondconstructie			2148 - Plafondafwerking		2 - Hout	
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	Jurgen Berghuis	G-006 - Breuk	2 - Constructief primair	1 - Ernstig	3 - Eindstadium	1 - Incidenteel <2%
Theoretische levensduur	Restlevensduur		Opmerking			
50	25		Bij trapopgang naar perron			



Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang
2022-04-08	jberghuis	G-194 - Desintegratie	7 - Materiaal oppervlak	2 - Serieus	2 - Gevorderd stadium	5 - Algemeen >= 70%
Theoretische levensduur		Restlevensduur		Opmerking		
40		5				



KUNSTWERKENPASPOORT

Objectnummer: 032

Objectnaam: 032

Objectfoto:



ALGEMENE GEGEVENS:

Bgt classificatie	Imgeo classificatie	Objecttype	Functie	Bouwjaar	Monument
Kunstwerkdeel		Tunnel	Fietser/voetgangers	2022	Nee

-

Locatie:



LIGGING:

Plaats	Gebied	Coördinaten (RD):
Heeze		167321.4493,376134.3738

-

EIGENDOM & BEHEER

Eigenaar:	Beheerder:	Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Gemeente Heeze-Leende	Gemeente Heeze-Leende	Niels van Dijk	040-2241521

-

AFMETINGEN:

Lengte (m):	Breedte (m):	Doorrijbreedte (m):	Doorvaartbreedte (m):	Doorvaarthoogte (m):
68	3	3		

Opmerkingen: Onderdoorgang onder de randweg ten behoeve van vee.

Objectnaam: 032

Object nr.: 032

Project	Vakdiscipline	Freq.	Prioriteit	Uitg.	Uitst.	Startjr	Begindatum Uitgesteld	Maatregel Omschrijving	Prijs/eenh.	Hoeveelh.	Totaalprijs	Onderbouwing	Opmerking
Reinigen	Reinigen	1/1J	Duurzaamheid		0 J	2023-01-01	2023-01-01	Reinigen object	€ 0,20	[*] Overigen 1,00	€ 0,20	Europost: 20 eurocent zodat afgerond niet meer zichtbaar is in overzichten maar wel bewaakt blijft bij 5 jarig MJOP	Met name bovenzijde object. De tunnel zelf wordt door gebruiker gereinigd. Exclusief verkeersmaatregelen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Actualiseren beheerplan	€ 250,00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheerplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsinspectie. Uitvoeren materialenpaspoorten en duurzaamheidsvraagstukken; CRS; NEN2767; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid		0 J	2027-01-01	2027-01-01	Instandhouding inspectie klein kunstwerk	€ 150,00	[stk] Stuks 1,00	€ 150,00		Groot object. Inspectie object meenemen met rest van areaal.
Vervangen kitvoegen	Vervangen diverse onderdelen	1/10J	Duurzaamheid		0 J	2030-01-01	2030-01-01	Vervangen voegafdichtingen	€ 40,00	[m] Meter 35,00	€ 1.400,00		
Vervangen verlichtingsarmaturen	Vervangen installatie	1/20J	Functionaliteit		0 J	2042-01-01	2042-01-01	Vervangen verlichting (TL-verlichting)	€ 50,00	[stk] Stuks 3,00	€ 150,00		Vervangen 3 stuks armaturen Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen elektrische installatie	Vervangen installatie	1/20J	Duurzaamheid		0 J	2042-01-01	2042-01-01	Herstel divers	€ 1,00	[*] Overigen 800,00	€ 800,00		Controleren en vervangen schakelmateriaal en bekabeling in tunnel. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Conserveren stalen leuning	Conserveren	1/15J	Duurzaamheid		0 J	2047-01-01	2047-01-01	Conserveren stalen leuningwerk	€ 80,00	[m] Meter 22,00	€ 1.760,00	voorbehandelen, conserveringsgereed maken stalen ondergronden en opnieuw opzetten conserveringssysteem	Conserveren vanwege afname zinklaag. Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen houten hekwerk	Vervangen houten onderdelen	1/30J	Duurzaamheid		0 J	2052-01-01	2052-01-01	Vervangen houten leuningwerk	€ 225,00	[m] Meter 108,00	€ 24.300,00	standaard hardhouten leuningwerk voor houten brug	Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen leuningwerk	Vervangen stalen onderdelen	1/60J	Duurzaamheid		0 J	2062-01-01	2062-01-01	Vervangen stalen leuningwerk	€ 425,00	[m] Meter 22,00	€ 9.350,00		Exclusief bereikbaarheidsvoorzieningen
Vervangen tunnel	Vervangen object	1/80J	Functionaliteit		0 J	2102-01-01	2102-01-01	Vervangen tunnel	€ 1750,00	[m2] Vierkante meter 204,00	€ 357.000,00		Afmetingen Tunnel is 3 x 24,8 Ingang Zuid is 3 x 30,2 Ingang Noord is 3 x 33 Exclusief verkeersmaatregelen
Actualiseren beheerplan	Inspectie	1/5J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01						

								Actualiseren beheerplan	€ 250.00	[stk] Stuks 1,00	€ 250,00	Reservering voor het actualiseren van het beheer- en/of beleidsplan n.a.v. het uitgevoerde instandhoudingsin- spectie. Uitvoeren materialenpaspoor- t en duurzaamheidsvra- agstukken; CRS; NEN2767 conditiemeting; CROW 288 beeldbestek maken geen onderdeel uit van het actualiseren.	
Instandhoudingsinspectie	Inspectie	1/2J	Duurzaamheid	J	0 J	2022-01-01	2022-01-01	Instandhouding inspectie groot kunstwerk	€ 200.00	[stk] Stuks 1,00	€ 200,00		

Totaal object € 395.610,20

Objectnaam: 032

Object nr.: 032

Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsstaat
115 - Binnenverlichting			1074 - Binnenverlichting, Algemeen		12 - Elektrotechniek		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsstaat
144 - Hemelwaterafvoer (HWA)			1225 - Goot		17 - Gietijzer		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsstaat
147 - Hoofddraagconstructie			1140 - Dek		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	ijberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80						



Element			Bouwdeel		Materiaal soort		Conditie score	Verzorgingsstaat
157 - Kerende constructie			1619 - Wand		3 - Beton		1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Datum	Inspecteur	Gebrek	Soort gebrek	Ernst	Intensiteit	Omvang	Conditie score	
2022-04-08	ijberghuis	G-104 - Vervuiling	10 - Afwerking	3 - Gering	1 - Beginstadium	3 - Regelmatig 10% tot 30%	1 - Uitstekende	
Theoretische levensduur		Restlevensduur			Opmerking			
80		80						



Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsstaat
157 - Kerende constructie	1158 - Dilatatievoeg	6 - Kunststof	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsstaat
157 - Kerende constructie	2192 - Leuning	14 - Staal	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsstaat
212 - Tunnelbuis	1831 - Koker	3 - Beton	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsstaat
212 - Tunnelbuis	2140 - Vloerafwerking	6 - Kunststof	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgingsstaat

224 - Verharding wegtype 6, Weg in verblijfsgebied	1184 - Elementenverharding	92 - Elementen	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
306 - Afscheiding	1246 - Hek	2 - Hout	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende
Element	Bouwdeel	Materiaal soort	Conditie score	Verzorgings score
306 - Afscheiding	1473 - Rooster	14 - Staal	1 - Uitstekende	1 - Uitstekende